Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

Расширение золоотвала Беловской ГРЭС для нужд ТГ-1,2,3,5

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду
Часть 4. Приложения

BLG02N.0000.OV.TD05

Том 5

Генеральный директор	С.С. Сосновских
Технический директор	А.Э. Вилинский
Главный инженер проекта	В.А. Ульяненко

Екатеринбург, 2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Содержание

Приложения

Приложение С1	Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	3
Приложение С2	Расчет рассеивания без учета фона на период эксплуатации	12
Приложение С3	Расчет рассеивания с учетом фона на период эксплуатации	82
Приложение Т1	Расчет отходов на период строительства	110
Приложение Т2	Лицензии на отходы	117
Приложение Т3	Договор на передачу микросферы (ЛФЗУ)	149
Приложение Т4	ТКП на утилизацию отходов	163
Приложение У1	Расчет аварии (пролив на грунт + горение)	165
Приложение У2	Расчет аварии (пролив на специальную площадку + горение)	170
Приложение У3	Расчет аварии (отходы)	174
Приложение У4	Расчет аварии (расчет рассеивания ЗВ)	176
Приложение Ф	Баланс земляных масс	198
Приложение Х1	Разрешительная документация Беловской ГРЭС	199
Приложение Х2	Программа мониторинга ОРО	252
Приложение Х3	ПЭК Беловской ГРЭС	298
Приложение Х4	Протоколы мониторинга атмосферного воздуха	356
Приложение Х5	Документы об установлении СЗЗ золоотвала	373
Приложение Х6	Экспертное заключение на проект СЗЗ золоотвала	375
Приложение Х7	Договор водопользования	381
Приложение Х8	Параметры выбросов из проекта ПДВ	422
Приложение Х9	О работе Беловской ГРЭС в летнее время	429
Приложение Х10	Паспорта систем пылеподавления	487
Приложение Х11	О ПСП и грунтовой воде	499
Приложение Ц1	Протокол биотестирования золошлаков №437Б	506
Приложение Ц2	Протокол исследования золошлаковых материалов	508
Приложение Ш1	Карта-схема с нанесенными расчетными точками	510
Приложение Ш2	Карта-схема с источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительства	512
Приложение Ш3	Карта-схема расположения мест накопления отходов	513
Приложение Ш4	Схема точек мониторинга золоотвала	514
Приложение Ш5	Ситуационный план с ЗОУИТ	515
Приложение Ш6	Карта-схема с источниками выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	516
Приложение Ш7	Стройгенплан	517
Приложение Ш8	Карта-схема с источниками шума	518
Приложение Ш9	Схема системы пылеподавления	519

Таблица регистрации изменений 521

Дополнительные подписи:

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	BLG02N.0000.OV.TD05		
Разраб.		Молодова			23.12.22	Предварительная оценка воздействия на окружающую среду Часть 4. Приложения	Стадия	Лист 1	Листов 521
Пров.		Дик			23.12.22				
Н.контр.		Кислицына			23.12.22		ООО «УралТЭП»		
Утв.		Никульшина			23.12.22				

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60-00-9164

Предприятие №7, Беловская ГРЭС золоотвал
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
пыление золоотвала
Тип: 6 Склады, хвостохранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	8.8918376	0.267678

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0023106	
2.0	0.0072399	
2.5	0.0175575	
2.7	0.0238318	0.267678
3.0	0.0362087	
3.5	0.0667717	
4.0	0.1134541	
4.5	0.1810905	
5.0	0.2751395	
6.0	0.5674171	
7.0	1.0463602	
8.0	1.7779078	
9.0	2.8378193	
10.0	4.3116349	
11.0	6.2946406	
12.0	8.8918376	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (365-T_д-T_с)$ т/год (9)

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_6=F_{макс.}/F_{пл.}=1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала

$F_{макс.}=500000.00$ м^2 - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл.}=500000.00$ м^2 - поверхность пыления в плане

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$U_{ср}=2.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=12.00 м/с - максимальная скорость ветра

$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B$ г/с·м^2 - удельная сдуваемость пыли (10)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
2.7	0.06190
3.0	0.09405
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
7.0	2.71782
8.0	4.61794
9.0	7.37096
10.0	11.19905
11.0	16.34972
12.0	23.09568

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00120

B=3.97000

$T_д=91$ - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_с=144$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{раб.}+0.11 \cdot (F_{пл.}-F_{раб.}))$ г/с (8)

$F_{раб.}=0.00$ м^2 - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Валовые и максимальные выбросы предприятия №13,
Беловская ГРЭС Реконструкция золоотвала,
Кемерово, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП" Ш
Регистрационный номер: 60-00-9164

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

```
1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по  содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.
```

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

```
1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л
```

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

```
1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т
```

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

```
1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)
```

Кемерово, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-18.8	-16.9	-9.8	1	9.7	16.3	18.8	15.4	9.5	1.3	-9.6	-16.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-18.8	-16.9	-9.8	1	9.7	16.3	18.8	15.4	9.5	1.3	-9.6	-16.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	***Месяцы***	***Всего дней***
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Участок №9; Работа вездехода,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Вездеход	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

Вездеход: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0034013	0.000402
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0021428	0.000197
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008163	0.000133
0328	Углерод (Сажа)	0.0002913	0.000039
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003042	0.000037
0337	Углерод оксид	0.0238163	0.001957
0401	Углеводороды**	0.0055758	0.000455
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0016111	0.000365
2732	**Керосин	0.0039647	0.000090

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
Разовый выброс, г/с:
NO - 0.24
NO_2 - 0.63
Валовый (годовой) выброс, т/г:
NO - 0.33
NO_2 - 0.49
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вездеход	0.001957
	ВСЕГО:	0.001957
Всего за год		0.001957

Максимальный выброс составляет: 0.0238163 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где
M′ - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M''=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$D_{фк}=D_р\cdot N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=1.350$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=1.350$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.225$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.225$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N′ - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Tср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Вездеход	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0238163

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вездеход	0.000455
	ВСЕГО:	0.000455
Всего за год		0.000455

Максимальный выброс составляет: 0.0055758 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Вездеход	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0055758

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вездеход	0.000402
	ВСЕГО:	0.000402
Всего за год		0.000402

Максимальный выброс составляет: 0.0034013 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Вездеход	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0034013

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вездеход	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0002913 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Вездеход	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0002913

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вездеход	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0003042 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Вездеход	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0003042

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации – 0.63 г/с (0.49 т/г)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вездеход	0.000197
	ВСЕГО:	0.000197
Всего за год		0.000197

Максимальный выброс составляет: 0.0021428 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.24 г/с (0.33 т/г)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вездеход	0.000133
	ВСЕГО:	0.000133
Всего за год		0.000133

Максимальный выброс составляет: 0.0008163 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вездеход	0.000365
	ВСЕГО:	0.000365
Всего за год		0.000365

Максимальный выброс составляет: 0.0016111 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тек.*	*Vдв*	*Mхх*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Вездеход	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0016111

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вездеход	0.000090
	ВСЕГО:	0.000090
Всего за год		0.000090

Максимальный выброс составляет: 0.0039647 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тек.*	*Vдв*	*Mхх*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Вездеход	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0039647

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000197
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000133
0328	Углерод (Сажа)	0.000039
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000037
0337	Углерод оксид	0.001957
0401	Углеводороды	0.000455

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000365
2732	Керосин	0.000090

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Город: 42, Кемерово

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Действующий проект ПДВ (период эксплуатации)

ВР: 1, Расчет рассеивания без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	0004 Аспирационная установка узла пересыпки 3А	1	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	5,83	-153,85	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm		Um		Cm/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16		1,12		0,000	98,77		1,41
%	2	0005 Аспирационная установка узла пересыпки 6	2	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-237,30	-417,11	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm		Um		Cm/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16		1,12		0,000	98,77		1,41
%	3	0007 Аспирационная установка узла пересыпки 9	3	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-189,95	-321,73	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm		Um		Cm/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16		1,12		0,000	98,77		1,41
%	4	0008 Аспирационная установка узла пересыпки 5	4	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-189,95	-321,73	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm		Um		Cm/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16		1,12		0,000	98,77		1,41
%	5	0009 Аспирационная установка узла пересыпки 4	5	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-189,95	-321,73	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm		Um		Cm/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16		1,12		0,000	98,77		1,41
%	6	0011 Аспирация дроб корпуса (пересыпка угля на конвейеры)	6	1	7	0,40	1,39	11,06	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-4,50	-130,21	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm		Um		Cm/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0050000	0,094266	2	0,031	49,17		0,82		0,021	60,59		1,27
%	7	0012 Галерея ЛК-4А, натяжная часть (перегрузка)	7	1	33	0,40	1,39	11,06	1,29	18,00	0,00	-	-	1	31,85	14,45	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm		Um		Cm/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0000770	0,001219	2	0,000	141,07		0,50		0,000	120,40		0,76
%	8	0013 Галерея ЛК-4Б, натяжная часть (перегрузка)	8	1	33	0,40	1,46	11,63	1,29	18,00	0,00	-	-	1	95,50	58,33	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			

3749	Пыль каменного угля					(г/с) 0,0000015	0,000024	2	См/ПДК 0,000		Xm 141,07		Um 0,50	См/ПДК 0,000		Xm 123,39		Um 0,77	
%	9	0014 Галерея ЛК-3А,вакумная уборка (перегрузка)	9	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	22,53	33,81	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um	
3749	Пыль каменного угля					0,0000422	0,000666	2	0,000		136,80		0,50	0,000		83,25		0,51	
%	10	0015 Галерея ЛК-3А,вакумная уборка (перегрузка)	10	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-39,11	123,36	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um	
3749	Пыль каменного угля					0,0000240	0,000038	2	0,000		136,80		0,50	0,000		83,25		0,51	
%	11	0016 Галерея ЛК-3А,вакумная уборка (перегрузка)	11	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-89,69	167,89	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um	
3749	Пыль каменного угля					0,0000240	0,000038	2	0,000		136,80		0,50	0,000		83,25		0,51	
%	12	0017 Галерея ЛК-3Б,вакумная уборка (перегрузка)	12	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	80,88	79,91	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um	
3749	Пыль каменного угля					0,0000373	0,000589	2	0,000		136,80		0,50	0,000		83,25		0,51	
%	13	0018 Галерея ЛК-3Б,вакумная уборка (перегрузка)	13	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	18,42	115,01	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um	
3749	Пыль каменного угля					0,0000240	0,000038	2	0,000		136,80		0,50	0,000		83,25		0,51	
%	14	0019 Галерея ЛК-3Б,вакумная уборка (перегрузка)	14	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-39,15	191,68	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um	
3749	Пыль каменного угля					0,0000240	0,000038	2	0,000		136,80		0,50	0,000		83,25		0,51	
%	15	0020 Боксовая стоянка тяжелых механизмов №1	15	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-302,48	-420,39	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0074607	0,010125	1	0,021		89,16		1,12	0,017		98,77		1,41	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0012124	0,001646	1	0,002		89,16		1,12	0,001		98,77		1,41	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0005908	0,000971	1	0,002		89,16		1,12	0,002		98,77		1,41	
0330	Сера диоксид					0,0008238	0,001303	1	0,001		89,16		1,12	0,001		98,77		1,41	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0735767	0,086613	1	0,008		89,16		1,12	0,007		98,77		1,41	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0046407	0,004905	1	0,001		89,16		1,12	0,000		98,77		1,41	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0023467	0,003703	1	0,001		89,16		1,12	0,001		98,77		1,41	
%	16	0021 Боксовая стоянка тяжелых механизмов №2	16	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-231,88	-411,85	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0074607	0,010125	1	0,021		89,16		1,12	0,017		98,77		1,41	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0012124	0,001646	1	0,002		89,16		1,12	0,001		98,77		1,41	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0005908	0,000971	1	0,002		89,16		1,12	0,002		98,77		1,41	
0330	Сера диоксид					0,0008238	0,001303	1	0,001		89,16		1,12	0,001		98,77		1,41	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0735767	0,086613	1	0,008		89,16		1,12	0,007		98,77		1,41	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0046407	0,004905	1	0,001		89,16		1,12	0,000		98,77		1,41	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0023467	0,003703	1	0,001		89,16		1,12	0,001		98,77		1,41	

%	17	0022 Боксовая стоянка тяжелых механизмов. Сварка	17	1	7	0,30	1,05	14,83	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-208,76	-294,75	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0074607	0,010125	1	0,035	65,93	0,83	0,026	77,05	1,16
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012124	0,001646	1	0,003	65,93	0,83	0,002	77,05	1,16
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005908	0,000971	1	0,004	65,93	0,83	0,003	77,05	1,16
0330	Сера диоксид	0,0008238	0,001303	1	0,002	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0735767	0,086613	1	0,014	65,93	0,83	0,010	77,05	1,16
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0046407	0,004905	1	0,001	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0023467	0,003703	1	0,002	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16

%	18	0023 Боксовая стоянка тяжелых механизмов №3. Гараж	18	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-272,28	-400,56	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015530	0,004832	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002050	0,000837	1	0,011	89,16	1,12	0,009	98,77	1,41
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013720	0,001273	1	0,004	89,16	1,12	0,003	98,77	1,41
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002230	0,000207	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000220	0,000011	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0017000	0,000447	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002050	0,000507	1	0,006	89,16	1,12	0,005	98,77	1,41
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001280	0,000034	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0659060	0,054430	1	0,184	89,16	1,12	0,147	98,77	1,41
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1748840	0,120054	1	0,163	89,16	1,12	0,130	98,77	1,41
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0456200	0,117768	1	0,255	89,16	1,12	0,204	98,77	1,41
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,1748840	0,037877	1	0,020	89,16	1,12	0,016	98,77	1,41
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0298080	0,018891	1	0,024	89,16	1,12	0,019	98,77	1,41
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0394870	0,029060	1	0,221	89,16	1,12	0,176	98,77	1,41
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0446070	0,034439	1	0,071	89,16	1,12	0,057	98,77	1,41
2752	Уайт-спирит	0,0659060	0,045530	1	0,037	89,16	1,12	0,029	98,77	1,41
2902	Взвешенные вещества	0,1147500	0,049980	1	0,128	89,16	1,12	0,103	98,77	1,41
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000510	0,000013	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41

%	19	0034 К/а ПК-40-1 № 1,2	19	1	150	6,00	644,09	22,78	1,29	66,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	144,7849950	6935,762000	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	55,1650000	4671,023500	1	0,030	2842,98	4,43	0,027	3010,24	5,37
0328	Углерод (Пигмент черный)	21,5300000	212,287500	2	0,063	2132,24	4,43	0,056	2257,68	5,37
0330	Сера диоксид	199,9440000	12302,693500	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	22,4700000	1373,389500	1	0,001	2842,98	4,43	0,001	3010,24	5,37
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000810	2	0,000	2132,24	4,43	0,000	2257,68	5,37
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,9720000	0,404000	2	0,000	2132,24	4,43	0,000	2257,68	5,37
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	204,6150000	3188,491000	1	0,150	2842,98	4,43	0,133	3010,24	5,37

%	20	0035 К/а ПК-40-1 № 3,4	20	1	150	6,00	644,09	22,78	1,29	66,00	0,00	-	-	1	-55,15	51,12	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	144,7849950	6935,762000	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	55,1650000	4671,023500	1	0,030	2842,98	4,43	0,027	3010,24	5,37

0328	Углерод (Пигмент черный)					21,5300000	212,287500	2	0,063		2132,24		4,43		0,056	2257,68		5,37
0330	Сера диоксид					199,9440000	12302,693500	1	0,088		2842,98		4,43		0,078	3010,24		5,37
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					22,4700000	1373,389500	1	0,001		2842,98		4,43		0,001	3010,24		5,37
0703	Бенз/а/пирен					0,0000015	0,000810	2	0,000		2132,24		4,43		0,000	2257,68		5,37
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)					0,9720000	0,404000	2	0,000		2132,24		4,43		0,000	2257,68		5,37
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)					204,6150000	3188,491000	1	0,150		2842,98		4,43		0,133	3010,24		5,37
%	21	0036 К/а ПК-40-1 № 5,6	21	1	150	6,00	644,09	22,78	1,29	66,00	0,00	-	-	1	-104,10	96,48	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					289,6100000	12973,532000	1	0,318		2842,98		4,43		0,283	3010,24		5,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					110,3300000	8737,276000	1	0,060		2842,98		4,43		0,054	3010,24		5,37
0328	Углерод (Пигмент черный)					43,8330000	423,653000	2	0,128		2132,24		4,43		0,114	2257,68		5,37
0330	Сера диоксид					399,5700000	23101,616000	1	0,175		2842,98		4,43		0,156	3010,24		5,37
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					44,8600000	2578,770000	1	0,002		2842,98		4,43		0,002	3010,24		5,37
0703	Бенз/а/пирен					0,0000029	0,001290	2	0,000		2132,24		4,43		0,000	2257,68		5,37
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)					1,1960000	0,808000	2	0,000		2132,24		4,43		0,000	2257,68		5,37
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)					409,5600000	6361,243000	1	0,299		2842,98		4,43		0,267	3010,24		5,37
%	22	0037 Аккумуляторная	22	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-174,57	392,27	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000329	1	0,000		71,30		6,99		0,000	71,30		6,99
%	23	0038 Аккумуляторная	23	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	32,42	193,81	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000329	1	0,000		71,30		6,99		0,000	71,30		6,99
%	24	0039 Аккумуляторная	24	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	90,73	95,77	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000329	1	0,000		71,30		6,99		0,000	71,30		6,99
%	25	0040 Аккумуляторная	25	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	135,78	180,51	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000329	1	0,000		71,30		6,99		0,000	71,30		6,99
%	26	0042 Станки металлообработки	26	1	2	0,25	0,78	15,89	1,29	18,00	0,00	-	-	1	75,84	-113,27	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0032000	0,005990	1	0,000		51,42		5,68		0,000	51,42		5,68
2930	Пыль абразивная					0,0022000	0,002059	1	0,175		51,42		5,68		0,175	51,42		5,68
%	27	0043 Механическая мастерская №2	27	1	14	0,40	0,96	7,64	1,29	18,00	0,00	-	-	1	117,18	8,89	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0024000	0,000674	1	0,000		79,80		0,50		0,000	87,17		0,89
0168	Олово (II) оксид					0,0000180	0,000003	1	0,000		79,80		0,50		0,000	87,17		0,89
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					0,0000327	0,000006	1	0,012		79,80		0,50		0,012	87,17		0,89
2930	Пыль абразивная					0,0016000	0,000449	1	0,015		79,80		0,50		0,015	87,17		0,89
%	28	0044 Гидрозивное хозяйство.	28	1	3	0,03	0,00	1,41	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-44,48	50,83	0,00	0,00

		Бак разведения гидрозина																	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
2005		Гидразин гидрат					0,0056480	0,000590	1	78,322		17,10		0,50	338,684		7,79		0,50
%	29	0045 Гидрозивное хозяйство. Бак разведения гидрозина	29	1	3	0,03	0,00	1,41	1,29	18,00	0,00	-		-	1	-32,88	41,05	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
2005		Гидразин гидрат					0,0056480	0,000590	1	78,322		17,10		0,50	338,684		7,79		0,50
%	30	0046 Гидрозивное хозяйство. Бак хранения гидрозина	30	1	3	0,03	0,00	0,28	1,29	18,00	0,00	-		-	1	-28,64	38,85	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
2005		Гидразин гидрат					0,0056490	0,001179	1	78,336		17,10		0,50	364,948		7,51		0,50
%	31	0048 Электроцех Сварочный пост	31	1	2	0,25	0,78	15,89	1,29	18,00	0,00	-		-	1	96,81	-138,14	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0570210	0,052873	1	0,000		51,42		5,68	0,000		51,42		5,68
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0009130	0,000829	1	0,290		51,42		5,68	0,290		51,42		5,68
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0233710	0,021721	1	0,372		51,42		5,68	0,372		51,42		5,68
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0109930	0,021721	1	0,087		51,42		5,68	0,087		51,42		5,68
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0336430	0,029742	1	0,021		51,42		5,68	0,021		51,42		5,68
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0001510	0,000046	1	0,024		51,42		5,68	0,024		51,42		5,68
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,0003500	0,000061	1	0,006		51,42		5,68	0,006		51,42		5,68
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000810	0,000014	1	0,001		51,42		5,68	0,001		51,42		5,68
%	32	0049 Бригада по техобслуживанию КТЦ1	32	1	2,5	0,40	0,96	7,64	1,29	18,00	0,00	-		-	1	84,21	-53,60	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0044200	0,005808	1	0,000		45,29		1,59	0,000		44,99		1,58
2930		Пыль абразивная					0,0026000	0,003416	1	0,217		45,29		1,59	0,212		44,99		1,58
%	33	0050 Сварочный пост бригады по техобслуживанию КТЦ1	33	1	12	0,30	1,13	15,99	1,29	18,00	0,00	-		-	1	157,03	-38,68	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0444440	0,001200	1	0,116		71,09		0,52	0,073		98,72		0,99
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0072220	0,000195	1	0,009		71,09		0,52	0,006		98,72		0,99
%	34	0051 Бригада по техобслуживанию КТЦ2	34	1	6,5	0,40	0,96	7,64	1,29	18,00	0,00	-		-	1	110,77	-133,01	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0042000	0,005808	1	0,000		45,29		0,61	0,000		62,44		1,15
2930		Пыль абразивная					0,0026000	0,006416	1	0,113		45,29		0,61	0,068		62,44		1,15
%	35	0052 Мастерская бригады по техобслуживанию КТЦ2	35	1	6,5	0,40	0,96	7,64	1,29	18,00	0,00	-		-	1	-345,53	-438,81	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0034200	0,004494	1	0,000		45,29		0,61	0,000		62,44		1,15
2930		Пыль абразивная					0,0022000	0,002891	1	0,096		45,29		0,61	0,058		62,44		1,15
%	36	0054 Кислородная станция аппаратная	36	1	2	0,60	5,75	20,34	1,29	18,00	0,00	-		-	1	-953,65	213,85	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0859		Дифторхлорметан (Хлордифторметан)					0,0000159	0,005000	1	0,000		90,13		17,45	0,000		90,13		17,45
0869		Дихлорметан					0,0003425	0,108000	1	0,000		90,13		17,45	0,000		90,13		17,45

0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан						0,0000431	0,013600	1	0,000		90,13		17,45	0,000		90,13		17,45
2735	Масло минеральное нефтяное						0,0000089	0,000018	1	0,000		90,13		17,45	0,000		90,13		17,45
%	37	0055 Кислородная станция сварочный пост	37	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-939,89	176,28	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0044630	0,004347	1	0,000		71,30		6,99	0,000		71,30		6,99
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0000290	0,000016	1	0,004		71,30		6,99	0,004		71,30		6,99
0168	Олово (II) оксид						0,0000015	5,600000E-07	1	0,000		71,30		6,99	0,000		71,30		6,99
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)						0,0000027	0,000001	1	0,004		71,30		6,99	0,004		71,30		6,99
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0000590	0,000028	1	0,000		71,30		6,99	0,000		71,30		6,99
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000100	0,000005	1	0,000		71,30		6,99	0,000		71,30		6,99
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0052600	0,000322	1	0,002		71,30		6,99	0,002		71,30		6,99
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,0000400	0,000023	1	0,003		71,30		6,99	0,003		71,30		6,99
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,0000910	0,000073	1	0,001		71,30		6,99	0,001		71,30		6,99
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0000190	0,000013	1	0,000		71,30		6,99	0,000		71,30		6,99
2930	Пыль абразивная						0,0026000	0,000487	1	0,100		71,30		6,99	0,100		71,30		6,99
%	38	0056 Ацетиленовая станция. Генераторная	38	1	5	0,40	0,75	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-45,95	-47,37	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um
0528	Этин (Ацетилен)						0,0093500	0,294770	1	0,020		35,39		0,62	0,012		48,49		1,16
%	39	0057 Ацетиленовая станция. Генераторная	39	1	5	0,40	0,75	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-53,35	-41,92	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um
0528	Этин (Ацетилен)						0,0093500	0,294770	1	0,020		35,39		0,62	0,012		48,49		1,16
%	40	0058 Ацетиленовая станция. Генераторная	40	1	5	0,40	0,75	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-61,97	-47,13	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um
0528	Этин (Ацетилен)						0,0093500	0,294770	1	0,020		35,39		0,62	0,012		48,49		1,16
%	41	0059 Ацетиленовая станция. Генераторная	41	1	5	0,40	0,75	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-70,54	-49,14	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um
0528	Этин (Ацетилен)						0,0093500	0,294770	1	0,020		35,39		0,62	0,012		48,49		1,16
%	42	0064 Прачечная	42	1	5	0,30	1,14	16,13	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-115,81	-6,81	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра						7,0000000E-10	0,000005	1	0,000		71,71		1,26	0,000		73,15		1,33
3132	триНатрий фосфат						4,0000000E-10	0,000003	1	0,000		71,71		1,26	0,000		73,15		1,33
%	43	0068 Мастерская №1	43	1	5	0,50	1,17	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-21,72	214,91	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0026200	0,003443	1	0,000		44,24		0,78	0,000		58,04		1,34
2930	Пыль абразивная						0,0016000	0,002102	1	0,090		44,24		0,78	0,055		58,04		1,34
%	44	0069 Мастерская №3	44	1	5	0,50	1,17	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-1,58	205,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК		Xm		Um	См/ПДК		Xm		Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0034200	0,004494	1	0,000		44,24		0,78	0,000		58,04		1,34
2930	Пыль абразивная						0,0022000	0,002891	1	0,123		44,24		0,78	0,076		58,04		1,34
%	45	0070 Мастерская №4	45	1	5	0,50	1,17	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	10,99	188,79	0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0044200	0,005808	1	0,000	44,24	0,78	0,000	58,04	1,34
2930	Пыль абразивная	0,0026000	0,003416	1	0,146	44,24	0,78	0,090	58,04	1,34

%	46	0071 Мастерская №5	46	1	5	0,50	1,17	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	8,14	212,33	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0042000	0,005808	1	0,000	44,24	0,78	0,000	58,04	1,34
2930	Пыль абразивная	0,0026000	0,003416	1	0,146	44,24	0,78	0,090	58,04	1,34

%	47	0072 Кузница	47	1	11	0,60	1,69	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	28,96	176,78	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012500	0,008920	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002030	0,001450	1	0,000	62,70	0,50	0,000	93,25	1,17
0330	Сера диоксид	0,0056750	0,040500	1	0,008	62,70	0,50	0,004	93,25	1,17
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0270000	0,193000	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	0,2370000	0,169310	1	0,528	62,70	0,50	0,308	93,25	1,17

%	48	0075 Участок ремонта	48	1	10	0,25	0,36	7,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	270,16	-395,92	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012280	0,008081	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001210	0,001020	1	0,010	57,00	0,50	0,014	51,15	0,72
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000050	0,000014	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000190	0,000049	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002350	0,001234	1	0,001	57,00	0,50	0,001	51,15	0,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000280	0,000200	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0014450	0,007597	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003400	0,001494	1	0,014	57,00	0,50	0,019	51,15	0,72
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001140	0,000585	1	0,000	57,00	0,50	0,001	51,15	0,72
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000620	0,000277	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72

%	49	0155 Механическая мастерская	49	1	3	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	21,73	-19,56	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0104800	0,000038	1	0,000	78,11	5,83	0,000	78,11	5,83
2930	Пыль абразивная	0,0040000	0,000069	1	0,120	78,11	5,83	0,120	78,11	5,83

%	50	6001 Вагоноопрокидыватель	50	3	5	0,00			1,29	0,00	33,00	-	-	1	-192,52	-67,95	-152,09	-24,73

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0003808	0,004306	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

%	51	6002 Узел пересыпки №2	51	3	5	0,00			1,29	0,00	37,00	-	-	1	86,98	-97,73	71,26	-135,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0000240	0,000246	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50

%	52	6003 Склад №2. Выгрузка	52	3	5	0,00			1,29	0,00	93,00	-	-	1	-69,35	-174,05	43,16	-284,69

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0613510	1,194874	1	1,292	28,50	0,50	1,292	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0099700	0,194167	1	0,105	28,50	0,50	0,105	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013220	0,025752	1	0,037	28,50	0,50	0,037	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0097800	0,040000	1	0,082	28,50	0,50	0,082	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1666000	3,244702	1	0,140	28,50	0,50	0,140	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0099170	0,193137	1	0,035	28,50	0,50	0,035	28,50	0,50
3749	Пыль каменного угля	0,0402677	0,371618	1	0,565	28,50	0,50	0,565	28,50	0,50

%	53	6006 Склад №2.Перегрузка	53	3	5	0,00			1,29	0,00	95,00	-	-	1	-352,50	-196,34	-251,36	-304,57

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1227020	2,389748	1	2,583	28,50	0,50	2,583	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0199390	0,388334	1	0,210	28,50	0,50	0,210	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0026440	0,051503	1	0,074	28,50	0,50	0,074	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0195600	0,080000	1	0,165	28,50	0,50	0,165	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3332000	6,489403	1	0,281	28,50	0,50	0,281	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0198300	0,386274	1	0,070	28,50	0,50	0,070	28,50	0,50
3749	Пыль каменного угля	0,0723433	6,695546	1	1,015	28,50	0,50	1,015	28,50	0,50

%	54	6010 Узел пересыпки №10	54	3	5	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	-115,51	-144,41	-81,95	-155,72

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0000480	0,000322	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50

%	55	6028 Бокс легких дорожных машин	55	3	5	0,00			1,29	0,00	47,00	-	-	1	-167,72	-400,27	-93,90	-481,13

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50

%	56	6029 АЗС дизельное бензин масло	56	3	5	0,00			1,29	0,00	13,00	-	-	1	-283,67	-450,88	-273,62	-439,91

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000058	0,000049	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0877000	0,000107	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0324000	0,000040	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0032400	0,000004	1	0,009	28,50	0,50	0,009	28,50	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0029800	0,000004	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003760	4,600000E-07	1	0,008	28,50	0,50	0,008	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0028100	0,000003	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000778	9,540000E-08	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000433	0,024600	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206400	0,017535	1	0,087	28,50	0,50	0,087	28,50	0,50

%	57	6030 Работа трактора на площадке	57	3	5	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	6,14	-37,14	-24,21	-37,15

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0117000	0,061800	1	0,246	28,50	0,50	0,246	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019000	0,010000	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024000	0,010900	1	0,067	28,50	0,50	0,067	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0018000	0,008600	1	0,015	28,50	0,50	0,015	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0218000	0,111100	1	0,018	28,50	0,50	0,018	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042000	0,017800	1	0,015	28,50	0,50	0,015	28,50	0,50

%	58	6031 Работа погрузчика на площадке	58	3	5	0,00			1,29	0,00	36,00	-	-	1	62,67	79,55	78,89	40,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето	Зима

							(г/с)			Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0316000	0,166200	1	0,665	28,50	0,50	0,665	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0051000	0,027000	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0063000	0,028800	1	0,177	28,50	0,50	0,177	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0046000	0,022700	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0592000	0,301800	1	0,050	28,50	0,50	0,050	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0116000	0,058100	1	0,041	28,50	0,50	0,041	28,50	0,50			
%	59	6032 Мазутное хозяйство. Приемные резервуары	59	3	5	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	-30,70	-89,72	-9,28	-89,71
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000690	0,002482	1	0,036	28,50	0,50	0,036	28,50	0,50			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,0143310	0,004768	1	0,060	28,50	0,50	0,060	28,50	0,50			
%	60	6033 Мазутное хозяйство. Резервуары хранения	60	3	5	0,00			1,29	0,00	52,00	-	-	1	89,79	-144,40	89,84	-226,68
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0008720	0,000411	1	0,459	28,50	0,50	0,459	28,50	0,50			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,1808560	0,085179	1	0,762	28,50	0,50	0,762	28,50	0,50			
%	61	6047 Участок химводоочистки	61	3	5	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	233,33	-264,54	254,54	-411,70
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0303	Аммиак (Азота гидрид)						0,0086810	0,000583	1	0,183	28,50	0,50	0,183	28,50	0,50			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0000960	0,000101	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50			
%	62	6063 Механическая мастерская по ремонту холодильного оборудовани	62	3	2	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	-27,58	-65,23	-1,98	-65,21
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0226500	0,008086	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0003060	0,000086	1	1,093	11,40	0,50	1,093	11,40	0,50			
0168	Олово (II) оксид						0,0000002	5,600000E-07	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50			
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)						0,0000003	1,000000E-07	1	0,010	11,40	0,50	0,010	11,40	0,50			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0531100	0,004834	1	9,485	11,40	0,50	9,485	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0086310	0,000785	1	0,771	11,40	0,50	0,771	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0137500	0,003861	1	0,098	11,40	0,50	0,098	11,40	0,50			
2930	Пыль абразивная						0,0016000	0,000300	1	1,429	11,40	0,50	1,429	11,40	0,50			
%	63	6065 Работа бульдозера склада угля 33	63	3	7	0,00			1,29	0,00	54,00	-	-	1	-243,79	15,37	-183,00	-43,21
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0672800	1,310345	1	0,646	39,90	0,50	0,646	39,90	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,2129310	0,286470	1	1,022	39,90	0,50	1,022	39,90	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0014500	0,282400	1	0,019	39,90	0,50	0,019	39,90	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0195600	0,080000	1	0,075	39,90	0,50	0,075	39,90	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,1827000	3,558265	1	0,070	39,90	0,50	0,070	39,90	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0108750	0,211802	1	0,017	39,90	0,50	0,017	39,90	0,50			
%	64	6066 ЦЦР, сварочные работы. Сварочный пост.	64	3	5	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	-85,94	91,67	-60,57	102,66

		Металлообработка																

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007830	0,001029	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	0,0001020	0,000134	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0583370	0,084668	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0000580	0,000077	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0017050	0,002916	1	0,718	28,50	0,50	0,718	28,50	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000270	0,000035	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0006640	0,000875	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0133400	0,022851	1	0,281	28,50	0,50	0,281	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021680	0,003713	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50
0326	Озон (Трехатомный кислород)	0,0001460	0,000191	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191250	0,048559	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0009920	0,002714	1	0,209	28,50	0,50	0,209	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0008470	0,006138	1	0,018	28,50	0,50	0,018	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002970	0,001316	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50

%	65	6067 ЦЦР. Сварочные работы	65	3	5	0,00			1,29	0,00	18,00	-	-	1	-68,62	148,47	-35,36	112,48

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0129200	0,078415	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
2868	Эмульсол	0,2544000	3,677098	1	21,423	28,50	0,50	21,423	28,50	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0062000	0,033807	1	0,653	28,50	0,50	0,653	28,50	0,50

%	66	6068 Мастерская по ремонту баллонов	66	3	5	0,00			1,29	0,00	42,00	-	-	1	-63,43	-7,45	-63,39	-62,91

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0659063	0,030353	1	1,388	28,50	0,50	1,388	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0659063	0,030353	1	0,278	28,50	0,50	0,278	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0012500	0,000360	1	0,011	28,50	0,50	0,011	28,50	0,50

%	67	6076 АЗС №2 (дизельное топливо)	67	3	7	0,00			1,29	0,00	13,00	-	-	1	-204,60	-17,05	-186,08	-17,03

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000232	0,000015	1	0,006	39,90	0,50	0,006	39,90	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0082600	0,005210	1	0,016	39,90	0,50	0,016	39,90	0,50

+	68	6041 Золоотвал № 2	68	3	24	0,00			1,29	0,00	900,00	-	-	1	-1363,50	-1562,00	-2359,10	-2443,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	8,8918376	0,267678	3	9,633	68,40	0,50	9,633	68,40	0,50

+	69	6080 Вездеход	69	3	24	0,00			1,29	0,00	300,00	-	-	1	-2426,20	-1955,90	-2058,30	-2481,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021428	0,000197	1	0,001	136,80	0,50	0,001	136,80	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008163	0,000133	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002913	0,000039	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003042	0,000037	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0238163	0,001957	1	0,001	136,80	0,50	0,001	136,80	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000365	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039647	0,000090	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0074607	1	0,021	89,16	1,12	0,017	98,77	1,41
0	0	16	1	0,0074607	1	0,021	89,16	1,12	0,017	98,77	1,41
0	0	17	1	0,0074607	1	0,035	65,93	0,83	0,026	77,05	1,16
0	0	18	1	0,0013720	1	0,004	89,16	1,12	0,003	98,77	1,41
0	0	19	1	144,7849950	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0	0	20	1	144,7849950	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0	0	21	1	289,6100000	1	0,318	2842,98	4,43	0,283	3010,24	5,37
0	0	31	1	0,0233710	1	0,372	51,42	5,68	0,372	51,42	5,68
0	0	33	1	0,0444440	1	0,116	71,09	0,52	0,073	98,72	0,99
0	0	37	1	0,0000590	1	0,000	71,30	6,99	0,000	71,30	6,99
0	0	47	1	0,0012500	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
0	0	48	1	0,0002350	1	0,001	57,00	0,50	0,001	51,15	0,72
0	0	52	3	0,0613510	1	1,292	28,50	0,50	1,292	28,50	0,50
0	0	53	3	0,1227020	1	2,583	28,50	0,50	2,583	28,50	0,50
0	0	55	3	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0117000	1	0,246	28,50	0,50	0,246	28,50	0,50
0	0	58	3	0,0316000	1	0,665	28,50	0,50	0,665	28,50	0,50
0	0	62	3	0,0531100	1	9,485	11,40	0,50	9,485	11,40	0,50
0	0	63	3	0,0672800	1	0,646	39,90	0,50	0,646	39,90	0,50
0	0	64	3	0,0133400	1	0,281	28,50	0,50	0,281	28,50	0,50
0	0	69	3	0,0021428	1	0,001	136,80	0,50	0,001	136,80	0,50
Итого:				**579,6363288**		**16,408**			**16,275**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0012124	1	0,002	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	16	1	0,0012124	1	0,002	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	17	1	0,0012124	1	0,003	65,93	0,83	0,002	77,05	1,16
0	0	18	1	0,0002230	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0	0	19	1	55,1650000	1	0,030	2842,98	4,43	0,027	3010,24	5,37
0	0	20	1	55,1650000	1	0,030	2842,98	4,43	0,027	3010,24	5,37
0	0	21	1	110,3300000	1	0,060	2842,98	4,43	0,054	3010,24	5,37
0	0	31	1	0,0109930	1	0,087	51,42	5,68	0,087	51,42	5,68
0	0	33	1	0,0072220	1	0,009	71,09	0,52	0,006	98,72	0,99
0	0	37	1	0,0000100	1	0,000	71,30	6,99	0,000	71,30	6,99
0	0	47	1	0,0002030	1	0,000	62,70	0,50	0,000	93,25	1,17
0	0	48	1	0,0000280	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0	0	52	3	0,0099700	1	0,105	28,50	0,50	0,105	28,50	0,50
0	0	53	3	0,0199390	1	0,210	28,50	0,50	0,210	28,50	0,50
0	0	55	3	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0019000	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50
0	0	58	3	0,0051000	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0	0	62	3	0,0086310	1	0,771	11,40	0,50	0,771	11,40	0,50
0	0	63	3	0,2129310	1	1,022	39,90	0,50	1,022	39,90	0,50
0	0	64	3	0,0021680	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50
0	0	69	3	0,0008163	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
Итого:				**220,9437714**		**2,429**			**2,411**		

Вещество: 0328

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0005908	1	0,002	89,16	1,12	0,002	98,77	1,41
0	0	16	1	0,0005908	1	0,002	89,16	1,12	0,002	98,77	1,41
0	0	17	1	0,0005908	1	0,004	65,93	0,83	0,003	77,05	1,16
0	0	19	1	21,5300000	2	0,063	2132,24	4,43	0,056	2257,68	5,37
0	0	20	1	21,5300000	2	0,063	2132,24	4,43	0,056	2257,68	5,37
0	0	21	1	43,8330000	2	0,128	2132,24	4,43	0,114	2257,68	5,37
0	0	52	3	0,0013220	1	0,037	28,50	0,50	0,037	28,50	0,50
0	0	53	3	0,0026440	1	0,074	28,50	0,50	0,074	28,50	0,50
0	0	55	3	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0024000	1	0,067	28,50	0,50	0,067	28,50	0,50
0	0	58	3	0,0063000	1	0,177	28,50	0,50	0,177	28,50	0,50
0	0	63	3	0,0014500	1	0,019	39,90	0,50	0,019	39,90	0,50
0	0	69	3	0,0002913	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
Итого:				**86,9091796**		**0,636**			**0,607**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0008238	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	16	1	0,0008238	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	17	1	0,0008238	1	0,002	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
0	0	19	1	199,9440000	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0	0	20	1	199,9440000	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0	0	21	1	399,5700000	1	0,175	2842,98	4,43	0,156	3010,24	5,37
0	0	47	1	0,0056750	1	0,008	62,70	0,50	0,004	93,25	1,17
0	0	52	3	0,0097800	1	0,082	28,50	0,50	0,082	28,50	0,50
0	0	53	3	0,0195600	1	0,165	28,50	0,50	0,165	28,50	0,50
0	0	55	3	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0018000	1	0,015	28,50	0,50	0,015	28,50	0,50
0	0	58	3	0,0046000	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
0	0	63	3	0,0195600	1	0,075	39,90	0,50	0,075	39,90	0,50
0	0	69	3	0,0003042	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
Итого:				**799,5217505**		**0,738**			**0,695**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0735767	1	0,008	89,16	1,12	0,007	98,77	1,41
0	0	16	1	0,0735767	1	0,008	89,16	1,12	0,007	98,77	1,41
0	0	17	1	0,0735767	1	0,014	65,93	0,83	0,010	77,05	1,16
0	0	18	1	0,0017000	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0	0	19	1	22,4700000	1	0,001	2842,98	4,43	0,001	3010,24	5,37
0	0	20	1	22,4700000	1	0,001	2842,98	4,43	0,001	3010,24	5,37
0	0	21	1	44,8600000	1	0,002	2842,98	4,43	0,002	3010,24	5,37
0	0	31	1	0,0336430	1	0,021	51,42	5,68	0,021	51,42	5,68
0	0	37	1	0,0052600	1	0,002	71,30	6,99	0,002	71,30	6,99
0	0	47	1	0,0270000	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
0	0	48	1	0,0014450	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0	0	52	3	0,1666000	1	0,140	28,50	0,50	0,140	28,50	0,50
0	0	53	3	0,3332000	1	0,281	28,50	0,50	0,281	28,50	0,50
0	0	55	3	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0218000	1	0,018	28,50	0,50	0,018	28,50	0,50
0	0	58	3	0,0592000	1	0,050	28,50	0,50	0,050	28,50	0,50
0	0	62	3	0,0137500	1	0,098	11,40	0,50	0,098	11,40	0,50
0	0	63	3	0,1827000	1	0,070	39,90	0,50	0,070	39,90	0,50
0	0	64	3	0,0191250	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
0	0	69	3	0,0238163	1	0,001	136,80	0,50	0,001	136,80	0,50
Итого:				**90,9099693**		**0,735**			**0,727**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0046407	1	0,001	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

0	0	16	1	0,0046407	1	0,001	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0	0	17	1	0,0046407	1	0,001	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
0	0	69	3	0,0016111	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
Итого:				**0,0155331**		**0,002**			**0,002**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0023467	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	16	1	0,0023467	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	17	1	0,0023467	1	0,002	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
0	0	52	3	0,0099170	1	0,035	28,50	0,50	0,035	28,50	0,50
0	0	53	3	0,0198300	1	0,070	28,50	0,50	0,070	28,50	0,50
0	0	55	3	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0042000	1	0,015	28,50	0,50	0,015	28,50	0,50
0	0	58	3	0,0116000	1	0,041	28,50	0,50	0,041	28,50	0,50
0	0	63	3	0,0108750	1	0,017	39,90	0,50	0,017	39,90	0,50
0	0	69	3	0,0039647	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
Итого:				**0,0674269**		**0,182**			**0,181**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	18	1	0,0000510	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0	0	31	1	0,0000810	1	0,001	51,42	5,68	0,001	51,42	5,68
0	0	37	1	0,0000190	1	0,000	71,30	6,99	0,000	71,30	6,99
0	0	48	1	0,0000620	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0	0	64	3	0,0002970	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0	0	68	3	8,8918376	3	9,633	68,40	0,50	9,633	68,40	0,50
Итого:				**8,8923476**		**9,639**			**9,639**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0337	0,0735767	1	0,008	89,16	1,12	0,007	98,77	1,41
0	0	16	1	0337	0,0735767	1	0,008	89,16	1,12	0,007	98,77	1,41
0	0	17	1	0337	0,0735767	1	0,014	65,93	0,83	0,010	77,05	1,16
0	0	18	1	0337	0,0017000	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0	0	19	1	0337	22,4700000	1	0,001	2842,98	4,43	0,001	3010,24	5,37
0	0	20	1	0337	22,4700000	1	0,001	2842,98	4,43	0,001	3010,24	5,37
0	0	21	1	0337	44,8600000	1	0,002	2842,98	4,43	0,002	3010,24	5,37
0	0	31	1	0337	0,0336430	1	0,021	51,42	5,68	0,021	51,42	5,68
0	0	37	1	0337	0,0052600	1	0,002	71,30	6,99	0,002	71,30	6,99
0	0	47	1	0337	0,0270000	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
0	0	48	1	0337	0,0014450	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

0	0	52	3	0337	0,1666000	1	0,140	28,50	0,50	0,140	28,50	0,50
0	0	53	3	0337	0,3332000	1	0,281	28,50	0,50	0,281	28,50	0,50
0	0	55	3	0337	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0337	0,0218000	1	0,018	28,50	0,50	0,018	28,50	0,50
0	0	58	3	0337	0,0592000	1	0,050	28,50	0,50	0,050	28,50	0,50
0	0	62	3	0337	0,0137500	1	0,098	11,40	0,50	0,098	11,40	0,50
0	0	63	3	0337	0,1827000	1	0,070	39,90	0,50	0,070	39,90	0,50
0	0	64	3	0337	0,0191250	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
0	0	69	3	0337	0,0238163	1	0,001	136,80	0,50	0,001	136,80	0,50
0	0	18	1	2908	0,0000510	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0	0	31	1	2908	0,0000810	1	0,001	51,42	5,68	0,001	51,42	5,68
0	0	37	1	2908	0,0000190	1	0,000	71,30	6,99	0,000	71,30	6,99
0	0	48	1	2908	0,0000620	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0	0	64	3	2908	0,0002970	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0	0	68	3	2908	8,8918376	3	9,633	68,40	0,50	9,633	68,40	0,50
Итого:					**99,8023169**		**10,374**			**10,365**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0301	0,0074607	1	0,021	89,16	1,12	0,017	98,77	1,41
0	0	16	1	0301	0,0074607	1	0,021	89,16	1,12	0,017	98,77	1,41
0	0	17	1	0301	0,0074607	1	0,035	65,93	0,83	0,026	77,05	1,16
0	0	18	1	0301	0,0013720	1	0,004	89,16	1,12	0,003	98,77	1,41
0	0	19	1	0301	144,7849950	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0	0	20	1	0301	144,7849950	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0	0	21	1	0301	289,6100000	1	0,318	2842,98	4,43	0,283	3010,24	5,37
0	0	31	1	0301	0,0233710	1	0,372	51,42	5,68	0,372	51,42	5,68
0	0	33	1	0301	0,0444440	1	0,116	71,09	0,52	0,073	98,72	0,99
0	0	37	1	0301	0,0000590	1	0,000	71,30	6,99	0,000	71,30	6,99
0	0	47	1	0301	0,0012500	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
0	0	48	1	0301	0,0002350	1	0,001	57,00	0,50	0,001	51,15	0,72
0	0	52	3	0301	0,0613510	1	1,292	28,50	0,50	1,292	28,50	0,50
0	0	53	3	0301	0,1227020	1	2,583	28,50	0,50	2,583	28,50	0,50
0	0	55	3	0301	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0301	0,0117000	1	0,246	28,50	0,50	0,246	28,50	0,50
0	0	58	3	0301	0,0316000	1	0,665	28,50	0,50	0,665	28,50	0,50
0	0	62	3	0301	0,0531100	1	9,485	11,40	0,50	9,485	11,40	0,50
0	0	63	3	0301	0,0672800	1	0,646	39,90	0,50	0,646	39,90	0,50
0	0	64	3	0301	0,0133400	1	0,281	28,50	0,50	0,281	28,50	0,50
0	0	69	3	0301	0,0021428	1	0,001	136,80	0,50	0,001	136,80	0,50
0	0	15	1	0330	0,0008238	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	16	1	0330	0,0008238	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	17	1	0330	0,0008238	1	0,002	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
0	0	19	1	0330	199,9440000	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0	0	20	1	0330	199,9440000	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0	0	21	1	0330	399,5700000	1	0,175	2842,98	4,43	0,156	3010,24	5,37
0	0	47	1	0330	0,0056750	1	0,008	62,70	0,50	0,004	93,25	1,17
0	0	52	3	0330	0,0097800	1	0,082	28,50	0,50	0,082	28,50	0,50
0	0	53	3	0330	0,0195600	1	0,165	28,50	0,50	0,165	28,50	0,50
0	0	55	3	0330	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0330	0,0018000	1	0,015	28,50	0,50	0,015	28,50	0,50
0	0	58	3	0330	0,0046000	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
0	0	63	3	0330	0,0195600	1	0,075	39,90	0,50	0,075	39,90	0,50
0	0	69	3	0330	0,0003042	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
Итого:					**1379,1580793**		**10,716**			**10,607**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-6350,00	-800,00	2750,00	-800,00	9100,00	30102,40	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-383,44	-995,79	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
2	449,15	-932,78	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
3	478,71	-539,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
4	795,10	161,76	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
5	572,96	1286,44	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
6	-262,13	1768,89	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
7	-1359,01	724,71	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
8	-2832,00	-2026,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
9	-2075,80	-3046,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
10	-2675,50	-2829,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
11	-1407,20	-2592,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
12	-1640,80	-782,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
13	-2850,30	-2061,20	2,00	точка пользователя	Кладбище
14	368,30	1510,10	2,00	на границе жилой зоны	ул. Инская 22, д. Коротково
15	-211,40	-1514,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Малыша 26, пгт Инской
16	-572,00	-2085,70	2,00	на границе жилой зоны	ул. Кленовая 15, пгт Инской
17	-1778,50	-2942,40	2,00	на границе жилой зоны	ул. Солнечная 1, с. Вишневка
18	-3284,00	-874,70	2,00	на границе жилой зоны	пос. Снежинский (в 30 м восточнее ул. Кленовая 5)
19	694,20	-695,60	2,00	на границе охранной зоны	Бухта "Ассоль" (пляж)
20	1310,90	-1267,10	2,00	на границе охранной зоны	Профилакторий "Энергетик"
21	1199,90	-1579,50	2,00	на границе охранной зоны	Парк "Приморский"
22	1135,70	-1579,50	2,00	на границе охранной зоны	Детский туберкулезный санаторий
23	-1494,80	-618,90	2,00	точка пользователя	Земли сельхозугодий
24	-3456,70	-367,90	2,00	на границе охранной зоны	Парк культуры и отдыха Снежинский
25	-3135,60	732,80	2,00	точка пользователя	Птицефабрика Инская
26	-1940,70	-788,20	2,00	точка пользователя	Птицефабрика Снежинская
27	-2283,10	-2695,90	2,00	точка пользователя	Кормовые угодья
28	-1088,40	-2370,70	2,00	точка пользователя	Пашня

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,652	0,130	23	4,40	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,311	0,062	47,6							
0	0	20	0,159	0,032	24,3							
0	0	19	0,153	0,031	23,4							
0	0	62	0,008	0,002	1,3							
0	0	53	0,008	0,002	1,3							
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,645	0,129	27	4,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,309	0,062	47,9							
0	0	20	0,157	0,031	24,4							
0	0	19	0,153	0,031	23,7							
0	0	62	0,007	0,001	1,1							
0	0	53	0,007	0,001	1,1							
25	-3135,60	732,80	2,00	0,636	0,127	102	4,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,312	0,062	49,0							
0	0	20	0,155	0,031	24,3							
0	0	19	0,151	0,030	23,8							
0	0	62	0,006	0,001	1,0							
0	0	53	0,003	5,904E-04	0,5							
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,633	0,127	13	4,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,304	0,061	47,9							
0	0	20	0,152	0,030	24,0							
0	0	19	0,141	0,028	22,2							
0	0	62	0,010	0,002	1,6							
0	0	53	0,009	0,002	1,5							
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,627	0,125	322	4,40	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,301	0,060	48,0							
0	0	20	0,148	0,030	23,6							
0	0	19	0,144	0,029	23,0							
0	0	62	0,012	0,002	1,9							
0	0	52	0,005	0,001	0,8							
18	-3284,00	-874,70	2,00	0,623	0,125	74	4,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,302	0,060	48,4							
0	0	20	0,152	0,030	24,5							
0	0	19	0,149	0,030	24,0							
0	0	62	0,006	0,001	0,9							
0	0	53	0,005	9,281E-04	0,7							
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,621	0,124	324	4,40	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,297	0,059	47,9							
0	0	20	0,147	0,029	23,6							
0	0	19	0,143	0,029	23,1							
0	0	62	0,012	0,002	1,9							
0	0	52	0,005	0,001	0,8							
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,620	0,124	83	4,70	-	-	-	-	1

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,301	0,060	48,5
0	0	20	0,151	0,030	24,4
0	0	19	0,149	0,030	24,0
0	0	62	0,006	0,001	0,9
0	0	53	0,004	8,131E-04	0,7

17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,617	0,123	30	4,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,296	0,059	48,0
0	0	20	0,151	0,030	24,5
0	0	19	0,148	0,030	24,1
0	0	62	0,006	0,001	1,0
0	0	53	0,006	0,001	0,9

8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,616	0,123	53	4,70	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,299	0,060	48,5
0	0	20	0,151	0,030	24,5
0	0	19	0,146	0,029	23,8
0	0	62	0,006	0,001	0,9
0	0	53	0,006	0,001	0,9

13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,614	0,123	53	4,70	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,296	0,059	48,1
0	0	20	0,150	0,030	24,5
0	0	19	0,148	0,030	24,0
0	0	62	0,006	0,001	0,9
0	0	53	0,006	0,001	0,9

27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,613	0,123	39	4,70	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,295	0,059	48,2
0	0	20	0,150	0,030	24,5
0	0	19	0,147	0,029	23,9
0	0	62	0,006	0,001	0,9
0	0	53	0,006	0,001	0,9

26	-1940,70	-788,20	2,00	0,609	0,122	66	4,40	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,283	0,057	46,6
0	0	20	0,148	0,030	24,4
0	0	19	0,142	0,028	23,4
0	0	62	0,010	0,002	1,6
0	0	53	0,009	0,002	1,5

9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,604	0,121	33	4,80	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,292	0,058	48,3
0	0	20	0,148	0,030	24,5
0	0	19	0,145	0,029	23,9
0	0	62	0,006	0,001	0,9
0	0	53	0,005	0,001	0,9

20	1310,90	-1267,10	2,00	0,603	0,121	314	4,40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,289	0,058	47,9
0	0	20	0,141	0,028	23,4
0	0	19	0,137	0,027	22,8
0	0	62	0,013	0,003	2,1
0	0	52	0,005	9,065E-04	0,8

10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,592	0,118	42	4,90	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,288	0,058	48,7
0	0	20	0,145	0,029	24,5
0	0	19	0,141	0,028	23,8
0	0	62	0,005	0,001	0,9
0	0	53	0,005	9,788E-04	0,8

12	-1640,80	-782,40	2,00	0,559	0,112	62	4,40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,258	0,052	46,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	20		0,135			0,027	24,2		
		0	0	19		0,126			0,025	22,5		
		0	0	53		0,011			0,002	2,0		
		0	0	62		0,011			0,002	1,9		
6	-262,13	1768,89	2,00	0,550	0,110	173	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,249			0,050	45,2		
		0	0	20		0,132			0,026	24,0		
		0	0	19		0,132			0,026	24,0		
		0	0	62		0,013			0,003	2,3		
		0	0	52		0,005			0,001	1,0		
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,519	0,104	5	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,244			0,049	46,9		
		0	0	20		0,120			0,024	23,2		
		0	0	19		0,105			0,021	20,2		
		0	0	62		0,016			0,003	3,0		
		0	0	52		0,009			0,002	1,7		
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,506	0,101	65	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,225			0,045	44,5		
		0	0	20		0,122			0,024	24,1		
		0	0	19		0,114			0,023	22,6		
		0	0	62		0,012			0,002	2,3		
		0	0	53		0,011			0,002	2,2		
14	368,30	1510,10	2,00	0,487	0,097	197	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,223			0,045	45,8		
		0	0	20		0,116			0,023	23,8		
		0	0	19		0,103			0,021	21,2		
		0	0	62		0,013			0,003	2,7		
		0	0	53		0,010			0,002	2,0		
7	-1359,01	724,71	2,00	0,482	0,096	117	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,215			0,043	44,6		
		0	0	19		0,117			0,023	24,2		
		0	0	20		0,113			0,023	23,4		
		0	0	62		0,014			0,003	2,8		
		0	0	63		0,006			0,001	1,3		
5	572,96	1286,44	2,00	0,443	0,089	207	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,191			0,038	43,0		
		0	0	20		0,106			0,021	23,9		
		0	0	19		0,096			0,019	21,6		
		0	0	62		0,014			0,003	3,3		
		0	0	53		0,012			0,002	2,7		
2	449,15	-932,78	2,00	0,395	0,079	332	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,173			0,035	43,7		
		0	0	20		0,079			0,016	20,1		
		0	0	19		0,068			0,014	17,3		
		0	0	62		0,029			0,006	7,4		
		0	0	52		0,017			0,003	4,4		
19	694,20	-695,60	2,00	0,376	0,075	314	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,163			0,033	43,3		
		0	0	20		0,075			0,015	19,9		
		0	0	19		0,067			0,013	17,9		
		0	0	62		0,029			0,006	7,7		
		0	0	31		0,012			0,002	3,1		
1	-383,44	-995,79	2,00	0,368	0,074	16	4,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,158			0,032	43,0		
		0	0	20		0,077			0,015	20,9		
		0	0	19		0,054			0,011	14,8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

	0	0	53		0,021		0,004	5,7				
	0	0	62		0,019		0,004	5,2				
3	478,71	-539,50	2,00	0,302	0,060	317	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,112		0,022	37,1				
	0	0	20		0,049		0,010	16,3				
	0	0	62		0,045		0,009	14,9				
	0	0	19		0,041		0,008	13,7				
	0	0	31		0,024		0,005	7,8				
4	795,10	161,76	2,00	0,263	0,053	262	4,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,099		0,020	37,5				
	0	0	20		0,055		0,011	21,0				
	0	0	19		0,043		0,009	16,5				
	0	0	62		0,017		0,003	6,7				
	0	0	58		0,016		0,003	6,2				

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,126	0,050	23	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,059		0,024	47,1				
	0	0	20		0,030		0,012	24,0				
	0	0	19		0,029		0,012	23,2				
	0	0	63		0,005		0,002	3,7				
	0	0	62		6,740E-04		2,696E-04	0,5				
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,124	0,050	27	4,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,059		0,024	47,4				
	0	0	20		0,030		0,012	24,2				
	0	0	19		0,029		0,012	23,5				
	0	0	63		0,004		0,002	3,2				
	0	0	62		5,805E-04		2,322E-04	0,5				
25	-3135,60	732,80	2,00	0,123	0,049	102	4,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,059		0,024	48,3				
	0	0	20		0,029		0,012	24,0				
	0	0	19		0,029		0,012	23,5				
	0	0	63		0,004		0,001	2,9				
	0	0	62		4,972E-04		1,989E-04	0,4				
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,123	0,049	13	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,058		0,023	47,2				
	0	0	20		0,029		0,012	23,6				
	0	0	19		0,027		0,011	21,9				
	0	0	63		0,006		0,002	4,9				
	0	0	62		8,249E-04		3,300E-04	0,7				
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,121	0,049	322	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,057		0,023	47,2				
	0	0	20		0,028		0,011	23,2				
	0	0	19		0,027		0,011	22,6				
	0	0	63		0,006		0,002	4,5				
	0	0	62		9,708E-04		3,883E-04	0,8				
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,120	0,048	66	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,054		0,022	44,9				
	0	0	20		0,028		0,011	23,5				
	0	0	19		0,027		0,011	22,6				
	0	0	63		0,008		0,003	6,9				
	0	0	62		7,803E-04		3,121E-04	0,6				
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,120	0,048	324	4,40	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,057	0,023	47,1
0	0	20	0,028	0,011	23,2
0	0	19	0,027	0,011	22,7
0	0	63	0,005	0,002	4,4
0	0	62	9,828E-04	3,931E-04	0,8

18	-3284,00	-874,70	2,00	0,120	0,048	74	4,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,057	0,023	47,8
0	0	20	0,029	0,012	24,2
0	0	19	0,028	0,011	23,7
0	0	63	0,004	0,001	3,0
0	0	62	4,785E-04	1,914E-04	0,4

24	-3456,70	-367,90	2,00	0,120	0,048	83	4,70	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,057	0,023	47,9
0	0	20	0,029	0,012	24,1
0	0	19	0,028	0,011	23,7
0	0	63	0,003	0,001	2,9
0	0	62	4,698E-04	1,879E-04	0,4

8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,119	0,047	53	4,70	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,057	0,023	48,0
0	0	20	0,029	0,011	24,2
0	0	19	0,028	0,011	23,5
0	0	63	0,003	0,001	2,9
0	0	62	4,682E-04	1,873E-04	0,4

17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,119	0,047	30	4,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,056	0,023	47,6
0	0	20	0,029	0,012	24,3
0	0	19	0,028	0,011	23,9
0	0	63	0,003	0,001	2,7
0	0	62	4,922E-04	1,969E-04	0,4

13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,118	0,047	53	4,80	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,056	0,023	47,7
0	0	20	0,029	0,011	24,3
0	0	19	0,028	0,011	23,8
0	0	63	0,003	0,001	2,8
0	0	62	4,693E-04	1,877E-04	0,4

27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,118	0,047	39	4,80	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,056	0,023	47,8
0	0	20	0,029	0,011	24,3
0	0	19	0,028	0,011	23,7
0	0	63	0,003	0,001	2,7
0	0	62	4,706E-04	1,882E-04	0,4

20	1310,90	-1267,10	2,00	0,117	0,047	314	4,40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,055	0,022	47,0
0	0	20	0,027	0,011	23,0
0	0	19	0,026	0,010	22,3
0	0	63	0,006	0,002	5,0
0	0	62	0,001	4,139E-04	0,9

9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,116	0,046	33	4,80	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,056	0,022	48,0
0	0	20	0,028	0,011	24,3
0	0	19	0,028	0,011	23,8
0	0	63	0,003	0,001	2,6
0	0	62	4,511E-04	1,805E-04	0,4

10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,114	0,045	42	4,90	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,055	0,022	48,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	20		0,028			0,011	24,3		
		0	0	19		0,027			0,011	23,6		
		0	0	63		0,003			0,001	2,5		
		0	0	62		4,165E-04			1,666E-04	0,4		
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,113	0,045	62	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,049			0,020	43,5		
		0	0	20		0,026			0,010	22,9		
		0	0	19		0,024			0,010	21,3		
		0	0	63		0,011			0,004	9,7		
		0	0	53		9,040E-04			3,616E-04	0,8		
6	-262,13	1768,89	2,00	0,108	0,043	174	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,049			0,020	45,3		
		0	0	20		0,025			0,010	23,1		
		0	0	19		0,024			0,010	22,1		
		0	0	63		0,007			0,003	6,6		
		0	0	62		9,982E-04			3,993E-04	0,9		
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,105	0,042	65	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,043			0,017	40,8		
		0	0	20		0,023			0,009	22,1		
		0	0	19		0,022			0,009	20,7		
		0	0	63		0,014			0,006	13,4		
		0	0	62		9,658E-04			3,863E-04	0,9		
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,102	0,041	5	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,046			0,019	45,3		
		0	0	20		0,023			0,009	22,4		
		0	0	19		0,020			0,008	19,5		
		0	0	63		0,009			0,004	8,9		
		0	0	62		0,001			5,049E-04	1,2		
7	-1359,01	724,71	2,00	0,098	0,039	118	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,040			0,016	40,5		
		0	0	19		0,023			0,009	23,0		
		0	0	20		0,021			0,009	21,7		
		0	0	63		0,011			0,005	11,5		
		0	0	62		0,001			4,746E-04	1,2		
14	368,30	1510,10	2,00	0,097	0,039	197	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,042			0,017	44,0		
		0	0	20		0,022			0,009	22,9		
		0	0	19		0,020			0,008	20,4		
		0	0	63		0,009			0,004	9,2		
		0	0	62		0,001			4,218E-04	1,1		
5	572,96	1286,44	2,00	0,089	0,036	208	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,038			0,015	43,0		
		0	0	20		0,020			0,008	22,3		
		0	0	19		0,017			0,007	18,5		
		0	0	63		0,011			0,004	12,2		
		0	0	62		0,001			4,217E-04	1,2		
1	-383,44	-995,79	2,00	0,078	0,031	15	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,031			0,012	39,7		
		0	0	63		0,019			0,008	24,1		
		0	0	20		0,014			0,006	17,8		
		0	0	19		0,009			0,004	11,3		
		0	0	53		0,002			8,298E-04	2,6		
2	449,15	-932,78	2,00	0,078	0,031	331	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21		0,033			0,013	42,0		
		0	0	20		0,015			0,006	18,8		
		0	0	19		0,012			0,005	15,6		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

	0	0	63		0,012			0,005	15,1			
	0	0	62		0,002			9,431E-04	3,0			
19	694,20	-695,60	2,00	0,076	0,030	313	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,030			0,012		39,3		
	0	0	20		0,014			0,005		18,0		
	0	0	63		0,013			0,005		17,2		
	0	0	19		0,012			0,005		16,1		
	0	0	31		0,003			0,001		3,6		
4	795,10	161,76	2,00	0,066	0,026	262	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	63		0,024			0,010		36,7		
	0	0	21		0,019			0,007		28,4		
	0	0	20		0,011			0,004		16,1		
	0	0	19		0,008			0,003		12,5		
	0	0	62		0,001			5,530E-04		2,1		
3	478,71	-539,50	2,00	0,062	0,025	314	4,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	63		0,019			0,008		30,4		
	0	0	21		0,018			0,007		29,2		
	0	0	20		0,008			0,003		12,4		
	0	0	19		0,006			0,002		10,1		
	0	0	31		0,005			0,002		8,0		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,255	0,038	324	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,128			0,019		50,2		
	0	0	20		0,063			0,009		24,7		
	0	0	19		0,063			0,009		24,6		
	0	0	58		6,873E-04			1,031E-04		0,3		
	0	0	57		3,020E-04			4,529E-05		0,1		
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,255	0,038	322	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,128			0,019		50,3		
	0	0	20		0,063			0,009		24,7		
	0	0	19		0,062			0,009		24,5		
	0	0	58		6,431E-04			9,646E-05		0,3		
	0	0	57		2,939E-04			4,408E-05		0,1		
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,254	0,038	314	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,128			0,019		50,3		
	0	0	20		0,063			0,009		24,6		
	0	0	19		0,062			0,009		24,5		
	0	0	58		7,756E-04			1,163E-04		0,3		
	0	0	57		3,306E-04			4,960E-05		0,1		
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,248	0,037	13	4,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,126			0,019		50,7		
	0	0	20		0,062			0,009		25,2		
	0	0	19		0,058			0,009		23,5		
	0	0	58		5,263E-04			7,895E-05		0,2		
	0	0	53		2,655E-04			3,982E-05		0,1		
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,248	0,037	66	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,123			0,018		49,8		
	0	0	20		0,063			0,009		25,4		
	0	0	19		0,060			0,009		24,2		
	0	0	58		6,425E-04			9,637E-05		0,3		
	0	0	53		2,537E-04			3,806E-05		0,1		
6	-262,13	1768,89	2,00	0,243	0,036	173	4,40	-	-	-	-	3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,120	0,018	49,3
0	0	20	0,061	0,009	25,3
0	0	19	0,060	0,009	24,8
0	0	58	7,524E-04	1,129E-04	0,3
0	0	57	3,251E-04	4,877E-05	0,1

12	-1640,80	-782,40	2,00	0,242	0,036	62	4,40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,121	0,018	50,0
0	0	20	0,062	0,009	25,6
0	0	19	0,057	0,009	23,7
0	0	58	7,707E-04	1,156E-04	0,3
0	0	53	3,197E-04	4,795E-05	0,1

28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,237	0,035	23	4,70	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,118	0,018	50,0
0	0	20	0,060	0,009	25,2
0	0	19	0,057	0,009	24,3
0	0	58	4,449E-04	6,674E-05	0,2
0	0	53	2,366E-04	3,549E-05	0,1

15	-211,40	-1514,60	2,00	0,233	0,035	5	4,40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,120	0,018	51,5
0	0	20	0,059	0,009	25,3
0	0	19	0,052	0,008	22,3
0	0	58	7,548E-04	1,132E-04	0,3
0	0	57	4,155E-04	6,233E-05	0,2

23	-1494,80	-618,90	2,00	0,229	0,034	64	4,40	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,118	0,018	51,5
0	0	20	0,059	0,009	25,6
0	0	19	0,051	0,008	22,2
0	0	58	8,831E-04	1,325E-04	0,4
0	0	57	3,098E-04	4,646E-05	0,1

7	-1359,01	724,71	2,00	0,229	0,034	117	4,40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,113	0,017	49,2
0	0	19	0,058	0,009	25,2
0	0	20	0,057	0,009	24,9
0	0	58	0,001	1,559E-04	0,5
0	0	57	3,988E-04	5,982E-05	0,2

11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,228	0,034	27	4,80	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,114	0,017	50,1
0	0	20	0,057	0,009	25,1
0	0	19	0,055	0,008	24,4
0	0	58	3,855E-04	5,783E-05	0,2
0	0	53	2,053E-04	3,079E-05	0,1

25	-3135,60	732,80	2,00	0,225	0,034	102	4,90	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,114	0,017	50,9
0	0	20	0,056	0,008	24,7
0	0	19	0,054	0,008	24,1
0	0	58	3,714E-04	5,571E-05	0,2
0	0	57	1,379E-04	2,069E-05	0,1

14	368,30	1510,10	2,00	0,225	0,034	197	4,40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,114	0,017	50,7
0	0	20	0,058	0,009	25,7
0	0	19	0,051	0,008	22,7
0	0	58	8,329E-04	1,249E-04	0,4
0	0	57	3,568E-04	5,352E-05	0,2

18	-3284,00	-874,70	2,00	0,218	0,033	74	5,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,109	0,016	50,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

	0	0	20	0,054				0,008	25,0			
	0	0	19	0,053				0,008	24,4			
	0	0	58	3,417E-04				5,125E-05	0,2			
	0	0	53	1,325E-04				1,988E-05	0,1			
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,216	0,032	83	5,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,109				0,016	50,4			
	0	0	20	0,054				0,008	24,9			
	0	0	19	0,053				0,008	24,4			
	0	0	58	3,335E-04				5,002E-05	0,2			
	0	0	57	1,270E-04				1,906E-05	0,1			
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,214	0,032	53	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,108				0,016	50,4			
	0	0	20	0,053				0,008	25,0			
	0	0	19	0,052				0,008	24,2			
	0	0	58	3,227E-04				4,840E-05	0,2			
	0	0	53	1,587E-04				2,381E-05	0,1			
17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,214	0,032	30	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,107				0,016	49,9			
	0	0	20	0,054				0,008	25,1			
	0	0	19	0,053				0,008	24,6			
	0	0	58	3,238E-04				4,857E-05	0,2			
	0	0	53	1,656E-04				2,484E-05	0,1			
13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,212	0,032	53	5,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,106				0,016	50,1			
	0	0	20	0,053				0,008	25,0			
	0	0	19	0,052				0,008	24,5			
	0	0	58	3,216E-04				4,824E-05	0,2			
	0	0	53	1,590E-04				2,385E-05	0,1			
27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,212	0,032	39	5,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,106				0,016	50,1			
	0	0	20	0,053				0,008	25,0			
	0	0	19	0,052				0,008	24,5			
	0	0	58	3,141E-04				4,711E-05	0,1			
	0	0	53	1,637E-04				2,455E-05	0,1			
5	572,96	1286,44	2,00	0,208	0,031	208	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,107				0,016	51,4			
	0	0	20	0,054				0,008	26,0			
	0	0	19	0,045				0,007	21,6			
	0	0	58	9,684E-04				1,453E-04	0,5			
	0	0	57	3,814E-04				5,721E-05	0,2			
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,207	0,031	33	5,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,104				0,016	50,2			
	0	0	20	0,052				0,008	25,0			
	0	0	19	0,051				0,008	24,4			
	0	0	58	2,959E-04				4,438E-05	0,1			
	0	0	53	1,523E-04				2,284E-05	0,1			
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,202	0,030	42	5,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,102				0,015	50,5			
	0	0	20	0,050				0,008	24,9			
	0	0	19	0,049				0,007	24,2			
	0	0	58	2,772E-04				4,158E-05	0,1			
	0	0	53	1,412E-04				2,118E-05	0,1			
2	449,15	-932,78	2,00	0,184	0,028	333	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,095				0,014	51,6			
	0	0	20	0,045				0,007	24,5			
	0	0	19	0,041				0,006	22,3			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	58		0,001		2,054E-04		0,7		
		0	0	57		9,514E-04		1,427E-04		0,5		
19	694,20	-695,60	2,00	0,179	0,027	315	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,093		0,014		52,2		
		0	0	20		0,043		0,006		24,0		
		0	0	19		0,039		0,006		22,1		
		0	0	58		0,002		2,650E-04		1,0		
		0	0	57		9,876E-04		1,481E-04		0,6		
1	-383,44	-995,79	2,00	0,168	0,025	17	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,085		0,013		50,6		
		0	0	20		0,044		0,007		26,5		
		0	0	19		0,035		0,005		20,7		
		0	0	58		0,001		1,730E-04		0,7		
		0	0	57		7,084E-04		1,063E-04		0,4		
3	478,71	-539,50	2,00	0,128	0,019	318	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,068		0,010		53,1		
		0	0	20		0,030		0,005		23,5		
		0	0	19		0,026		0,004		20,4		
		0	0	58		0,002		3,037E-04		1,6		
		0	0	57		0,002		2,575E-04		1,3		
4	795,10	161,76	2,00	0,127	0,019	264	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,069		0,010		54,3		
		0	0	20		0,032		0,005		25,5		
		0	0	19		0,021		0,003		16,2		
		0	0	58		0,004		6,229E-04		3,3		
		0	0	57		6,030E-04		9,045E-05		0,5		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,345	0,172	23	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,171		0,086		49,7		
		0	0	20		0,088		0,044		25,4		
		0	0	19		0,084		0,042		24,5		
		0	0	53		5,223E-04		2,612E-04		0,2		
		0	0	63		3,431E-04		1,715E-04		0,1		
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,343	0,171	27	4,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,170		0,085		49,7		
		0	0	20		0,087		0,043		25,4		
		0	0	19		0,084		0,042		24,6		
		0	0	53		4,537E-04		2,269E-04		0,1		
		0	0	63		2,934E-04		1,467E-04		0,1		
25	-3135,60	732,80	2,00	0,342	0,171	102	4,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,172		0,086		50,3		
		0	0	20		0,085		0,043		25,0		
		0	0	19		0,084		0,042		24,5		
		0	0	63		2,659E-04		1,329E-04		0,1		
		0	0	53		1,882E-04		9,412E-05		0,1		
18	-3284,00	-874,70	2,00	0,334	0,167	74	4,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,166		0,083		49,8		
		0	0	20		0,084		0,042		25,2		
		0	0	19		0,082		0,041		24,7		
		0	0	53		2,959E-04		1,479E-04		0,1		
		0	0	63		2,641E-04		1,321E-04		0,1		
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,333	0,166	83	4,70	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,166	0,083	49,9
0	0	20	0,084	0,042	25,1
0	0	19	0,082	0,041	24,7
0	0	53	2,592E-04	1,296E-04	0,1
0	0	63	2,526E-04	1,263E-04	0,1

16	-572,00	-2085,70	2,00	0,331	0,166	13	4,40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,168	0,084	50,6
0	0	20	0,084	0,042	25,3
0	0	19	0,078	0,039	23,5
0	0	53	5,896E-04	2,948E-04	0,2
0	0	63	4,437E-04	2,219E-04	0,1

8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,330	0,165	53	4,70	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,165	0,082	50,0
0	0	20	0,083	0,042	25,2
0	0	19	0,081	0,040	24,5
0	0	53	3,515E-04	1,757E-04	0,1
0	0	63	2,488E-04	1,244E-04	0,1

17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,330	0,165	30	4,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,163	0,082	49,5
0	0	20	0,083	0,042	25,3
0	0	19	0,082	0,041	24,9
0	0	53	3,663E-04	1,832E-04	0,1
0	0	63	2,366E-04	1,183E-04	0,1

13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,329	0,164	53	4,70	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,163	0,082	49,6
0	0	20	0,083	0,042	25,3
0	0	19	0,082	0,041	24,8
0	0	53	3,518E-04	1,759E-04	0,1
0	0	63	2,435E-04	1,218E-04	0,1

21	1199,90	-1579,50	2,00	0,328	0,164	322	4,40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,166	0,083	50,6
0	0	20	0,082	0,041	24,9
0	0	19	0,080	0,040	24,2
0	0	63	4,054E-04	2,027E-04	0,1
0	0	52	3,288E-04	1,644E-04	0,1

27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,328	0,164	39	4,70	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,163	0,081	49,7
0	0	20	0,083	0,041	25,3
0	0	19	0,081	0,041	24,7
0	0	53	3,613E-04	1,807E-04	0,1
0	0	63	2,346E-04	1,173E-04	0,1

22	1135,70	-1579,50	2,00	0,325	0,163	324	4,40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,164	0,082	50,4
0	0	20	0,081	0,041	24,9
0	0	19	0,079	0,040	24,3
0	0	63	3,880E-04	1,940E-04	0,1
0	0	52	3,250E-04	1,625E-04	0,1

9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,323	0,162	33	4,80	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,161	0,081	49,8
0	0	20	0,082	0,041	25,2
0	0	19	0,080	0,040	24,7
0	0	53	3,364E-04	1,682E-04	0,1
0	0	63	2,180E-04	1,090E-04	0,1

26	-1940,70	-788,20	2,00	0,319	0,159	66	4,40	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,156	0,078	49,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

	0	0	20		0,082			0,041		25,7		
	0	0	19		0,079			0,039		24,7		
	0	0	63		6,076E-04			3,038E-04		0,2		
	0	0	53		5,631E-04			2,815E-04		0,2		
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,318	0,159	42	4,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,159			0,080		50,1		
	0	0	20		0,080			0,040		25,2		
	0	0	19		0,078			0,039		24,5		
	0	0	53		3,121E-04			1,560E-04		0,1		
	0	0	63		2,076E-04			1,038E-04		0,1		
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,315	0,157	314	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,159			0,080		50,7		
	0	0	20		0,078			0,039		24,8		
	0	0	19		0,076			0,038		24,1		
	0	0	63		4,302E-04			2,151E-04		0,1		
	0	0	52		2,890E-04			1,445E-04		0,1		
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,289	0,144	62	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,142			0,071		49,3		
	0	0	20		0,075			0,037		25,9		
	0	0	19		0,070			0,035		24,1		
	0	0	63		8,058E-04			4,029E-04		0,3		
	0	0	53		7,094E-04			3,547E-04		0,2		
6	-262,13	1768,89	2,00	0,284	0,142	173	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,137			0,069		48,3		
	0	0	20		0,073			0,036		25,6		
	0	0	19		0,073			0,036		25,6		
	0	0	63		4,615E-04			2,308E-04		0,2		
	0	0	52		3,430E-04			1,715E-04		0,1		
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,261	0,131	5	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,134			0,067		51,5		
	0	0	20		0,066			0,033		25,5		
	0	0	19		0,058			0,029		22,2		
	0	0	63		6,715E-04			3,358E-04		0,3		
	0	0	52		5,786E-04			2,893E-04		0,2		
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,257	0,129	65	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,124			0,062		48,3		
	0	0	20		0,068			0,034		26,2		
	0	0	19		0,063			0,032		24,5		
	0	0	63		0,001			5,193E-04		0,4		
	0	0	53		7,114E-04			3,557E-04		0,3		
7	-1359,01	724,71	2,00	0,247	0,123	117	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,119			0,059		48,0		
	0	0	19		0,065			0,032		26,1		
	0	0	20		0,062			0,031		25,2		
	0	0	63		7,233E-04			3,617E-04		0,3		
	0	0	58		2,276E-04			1,138E-04		0,1		
14	368,30	1510,10	2,00	0,246	0,123	197	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,123			0,062		49,9		
	0	0	20		0,064			0,032		26,0		
	0	0	19		0,057			0,029		23,2		
	0	0	63		6,549E-04			3,274E-04		0,3		
	0	0	53		6,207E-04			3,103E-04		0,3		
5	572,96	1286,44	2,00	0,220	0,110	208	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21		0,111			0,056		50,7		
	0	0	20		0,058			0,029		26,3		
	0	0	19		0,048			0,024		21,9		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

	0	0	53	7,948E-04	3,974E-04	0,4						
	0	0	63	7,932E-04	3,966E-04	0,4						
2	449,15	-932,78	2,00	0,179	0,090	333	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,093	0,047	52,0						
	0	0	20	0,044	0,022	24,7						
	0	0	19	0,040	0,020	22,1						
	0	0	52	9,520E-04	4,760E-04	0,5						
	0	0	63	5,671E-04	2,836E-04	0,3						
19	694,20	-695,60	2,00	0,172	0,086	315	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,091	0,045	52,7						
	0	0	20	0,042	0,021	24,3						
	0	0	19	0,038	0,019	21,9						
	0	0	63	6,634E-04	3,317E-04	0,4						
	0	0	58	3,870E-04	1,935E-04	0,2						
1	-383,44	-995,79	2,00	0,164	0,082	16	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,088	0,044	53,3						
	0	0	20	0,043	0,021	26,0						
	0	0	19	0,030	0,015	18,2						
	0	0	53	0,001	6,638E-04	0,8						
	0	0	63	0,001	6,036E-04	0,7						
4	795,10	161,76	2,00	0,115	0,058	264	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,063	0,032	55,0						
	0	0	20	0,030	0,015	26,0						
	0	0	19	0,019	0,009	16,4						
	0	0	63	0,002	7,615E-04	1,3						
	0	0	58	9,096E-04	4,548E-04	0,8						
3	478,71	-539,50	2,00	0,114	0,057	318	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,062	0,031	54,1						
	0	0	20	0,027	0,014	24,0						
	0	0	19	0,023	0,012	20,5						
	0	0	63	5,379E-04	2,689E-04	0,5						
	0	0	58	4,435E-04	2,217E-04	0,4						

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-383,44	-995,79	2,00	0,013	0,065	9	9,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	0,007	0,036	56,4						
	0	0	63	0,002	0,011	17,4						
	0	0	15	0,001	0,006	8,8						
	0	0	17	7,814E-04	0,004	6,0						
	0	0	16	7,050E-04	0,004	5,5						
3	478,71	-539,50	2,00	0,012	0,058	299	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	0,004	0,018	31,6						
	0	0	52	0,004	0,018	30,6						
	0	0	63	0,001	0,007	12,5						
	0	0	17	7,329E-04	0,004	6,3						
	0	0	31	5,058E-04	0,003	4,4						
4	795,10	161,76	2,00	0,010	0,052	248	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	0,005	0,023	43,7						
	0	0	52	0,003	0,013	25,6						
	0	0	31	0,001	0,005	10,0						
	0	0	17	6,561E-04	0,003	6,4						
	0	0	62	3,486E-04	0,002	3,4						
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,008	0,042	72	12,00	-	-	-	-	0

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,004	0,021	49,5
0	0	52	0,001	0,007	15,7
0	0	63	6,787E-04	0,003	8,0
0	0	17	4,592E-04	0,002	5,4
0	0	58	2,989E-04	0,001	3,5

2	449,15	-932,78	2,00	0,008	0,042	320	0,70	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,003	0,014	34,3
0	0	52	0,002	0,010	22,8
0	0	63	0,001	0,005	12,8
0	0	17	5,322E-04	0,003	6,4
0	0	16	4,405E-04	0,002	5,3

15	-211,40	-1514,60	2,00	0,008	0,041	359	12,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,004	0,018	44,7
0	0	63	0,001	0,007	16,5
0	0	17	6,263E-04	0,003	7,6
0	0	16	6,205E-04	0,003	7,5
0	0	52	5,050E-04	0,003	6,1

19	694,20	-695,60	2,00	0,008	0,041	297	12,00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,005	0,023	57,0
0	0	52	0,002	0,010	25,1
0	0	17	7,013E-04	0,004	8,5
0	0	63	4,538E-04	0,002	5,5
0	0	16	1,533E-04	7,663E-04	1,9

12	-1640,80	-782,40	2,00	0,008	0,038	68	12,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,003	0,017	44,4
0	0	52	0,001	0,005	14,4
0	0	63	6,808E-04	0,003	8,9
0	0	17	4,121E-04	0,002	5,4
0	0	58	2,942E-04	0,001	3,9

5	572,96	1286,44	2,00	0,007	0,036	207	12,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,002	0,011	30,2
0	0	63	0,001	0,005	14,5
0	0	52	8,592E-04	0,004	11,9
0	0	58	5,105E-04	0,003	7,1
0	0	17	3,804E-04	0,002	5,3

16	-572,00	-2085,70	2,00	0,007	0,035	12	4,40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,002	0,010	27,5
0	0	53	0,001	0,006	16,2
0	0	20	9,155E-04	0,005	13,2
0	0	19	8,100E-04	0,004	11,7
0	0	52	4,561E-04	0,002	6,6

14	368,30	1510,10	2,00	0,007	0,033	198	12,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,002	0,010	29,4
0	0	63	0,001	0,005	16,4
0	0	52	7,621E-04	0,004	11,6
0	0	21	4,762E-04	0,002	7,3
0	0	17	3,423E-04	0,002	5,2

26	-1940,70	-788,20	2,00	0,006	0,032	70	12,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,002	0,012	37,5
0	0	52	7,907E-04	0,004	12,3
0	0	63	7,487E-04	0,004	11,6
0	0	21	4,347E-04	0,002	6,8
0	0	19	3,488E-04	0,002	5,4

28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,006	0,032	23	4,50	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,002	0,010	30,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	20	9,836E-04			0,005	15,3			
		0	0	19	9,466E-04			0,005	14,7			
		0	0	53	8,912E-04			0,004	13,9			
		0	0	52	3,742E-04			0,002	5,8			
7	-1359,01	724,71	2,00	0,006	0,030	129	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	0,003			0,014	47,1			
		0	0	52	0,001			0,006	18,8			
		0	0	63	8,929E-04			0,004	14,8			
		0	0	17	4,260E-04			0,002	7,1			
		0	0	16	2,154E-04			0,001	3,6			
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,006	0,030	27	4,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21	0,002			0,010	31,8			
		0	0	20	9,767E-04			0,005	16,3			
		0	0	19	9,464E-04			0,005	15,8			
		0	0	53	7,778E-04			0,004	13,0			
		0	0	52	3,111E-04			0,002	5,2			
6	-262,13	1768,89	2,00	0,006	0,030	175	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21	0,002			0,008	26,8			
		0	0	20	7,808E-04			0,004	13,1			
		0	0	19	7,165E-04			0,004	12,0			
		0	0	53	7,110E-04			0,004	12,0			
		0	0	52	5,511E-04			0,003	9,3			
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,006	0,029	322	4,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21	0,002			0,009	30,8			
		0	0	20	8,685E-04			0,004	14,9			
		0	0	19	8,303E-04			0,004	14,3			
		0	0	52	6,576E-04			0,003	11,3			
		0	0	63	4,390E-04			0,002	7,5			
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,006	0,029	321	4,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21	0,002			0,009	31,6			
		0	0	20	8,943E-04			0,004	15,4			
		0	0	19	8,632E-04			0,004	14,9			
		0	0	52	6,106E-04			0,003	10,5			
		0	0	63	4,138E-04			0,002	7,1			
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,006	0,028	312	4,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21	0,002			0,009	29,9			
		0	0	20	8,315E-04			0,004	14,6			
		0	0	19	8,062E-04			0,004	14,2			
		0	0	52	6,344E-04			0,003	11,1			
		0	0	63	4,816E-04			0,002	8,5			
17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,005	0,027	30	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21	0,002			0,009	33,7			
		0	0	20	9,379E-04			0,005	17,3			
		0	0	19	9,210E-04			0,005	16,9			
		0	0	53	6,250E-04			0,003	11,5			
		0	0	52	2,593E-04			0,001	4,8			
27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,005	0,027	39	4,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21	0,002			0,009	34,3			
		0	0	20	9,313E-04			0,005	17,4			
		0	0	19	9,103E-04			0,005	17,1			
		0	0	53	6,165E-04			0,003	11,5			
		0	0	52	2,347E-04			0,001	4,4			
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,005	0,027	54	4,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21	0,002			0,009	33,5			
		0	0	19	9,335E-04			0,005	17,6			
		0	0	20	9,285E-04			0,005	17,5			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

	0	0	53	6,239E-04			0,003	11,8				
	0	0	52	2,391E-04			0,001	4,5				
13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,005	0,026	53	4,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,002			0,009	34,7				
	0	0	20	9,341E-04			0,005	17,7				
	0	0	19	9,158E-04			0,005	17,4				
	0	0	53	5,999E-04			0,003	11,4				
	0	0	63	2,283E-04			0,001	4,3				
18	-3284,00	-874,70	2,00	0,005	0,026	75	4,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,002			0,009	34,2				
	0	0	19	9,419E-04			0,005	18,0				
	0	0	20	9,323E-04			0,005	17,8				
	0	0	53	5,612E-04			0,003	10,7				
	0	0	63	2,436E-04			0,001	4,7				
25	-3135,60	732,80	2,00	0,005	0,026	104	4,30	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,002			0,009	34,8				
	0	0	19	9,442E-04			0,005	18,2				
	0	0	20	9,299E-04			0,005	17,9				
	0	0	53	4,671E-04			0,002	9,0				
	0	0	63	2,631E-04			0,001	5,1				
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,005	0,026	33	4,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,002			0,009	34,8				
	0	0	20	9,174E-04			0,005	17,7				
	0	0	19	8,973E-04			0,004	17,3				
	0	0	53	5,731E-04			0,003	11,0				
	0	0	52	2,315E-04			0,001	4,5				
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,005	0,026	84	4,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,002			0,009	35,0				
	0	0	19	9,353E-04			0,005	18,3				
	0	0	20	9,259E-04			0,005	18,1				
	0	0	53	5,009E-04			0,003	9,8				
	0	0	63	2,368E-04			0,001	4,6				
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,005	0,025	42	4,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,002			0,009	35,6				
	0	0	20	8,997E-04			0,004	18,0				
	0	0	19	8,751E-04			0,004	17,5				
	0	0	53	5,316E-04			0,003	10,6				
	0	0	52	2,028E-04			0,001	4,0				

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-383,44	-995,79	2,00	2,642E-04	0,001	12	2,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	15	9,586E-05			4,793E-04	36,3				
	0	0	16	9,552E-05			4,776E-04	36,2				
	0	0	17	7,282E-05			3,641E-04	27,6				
3	478,71	-539,50	2,00	1,842E-04	9,211E-04	283	1,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	16	7,034E-05			3,517E-04	38,2				
	0	0	17	5,720E-05			2,860E-04	31,1				
	0	0	15	5,669E-05			2,834E-04	30,8				
2	449,15	-932,78	2,00	1,400E-04	6,998E-04	308	2,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	16	5,566E-05			2,783E-04	39,8				
	0	0	15	4,581E-05			2,290E-04	32,7				
	0	0	17	3,849E-05			1,924E-04	27,5				

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

19	694,20	-695,60	2,00	1,175E-04	5,876E-04	289	2,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		16		4,409E-05			2,205E-04		37,5	
0		0		15		3,691E-05			1,846E-04		31,4	
0		0		17		3,652E-05			1,826E-04		31,1	
15	-211,40	-1514,60	2,00	1,119E-04	5,595E-04	358	10,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		16		3,914E-05			1,957E-04		35,0	
0		0		17		3,720E-05			1,860E-04		33,2	
0		0		15		3,555E-05			1,778E-04		31,8	
4	795,10	161,76	2,00	1,092E-04	5,460E-04	243	10,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		4,117E-05			2,058E-04		37,7	
0		0		16		3,407E-05			1,704E-04		31,2	
0		0		15		3,375E-05			1,688E-04		30,9	
23	-1494,80	-618,90	2,00	9,685E-05	4,842E-04	79	12,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		15		3,405E-05			1,703E-04		35,2	
0		0		16		3,159E-05			1,579E-04		32,6	
0		0		17		3,121E-05			1,561E-04		32,2	
12	-1640,80	-782,40	2,00	8,365E-05	4,182E-04	74	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		15		2,947E-05			1,474E-04		35,2	
0		0		16		2,725E-05			1,363E-04		32,6	
0		0		17		2,692E-05			1,346E-04		32,2	
7	-1359,01	724,71	2,00	7,275E-05	3,638E-04	135	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		2,477E-05			1,239E-04		34,0	
0		0		16		2,448E-05			1,224E-04		33,6	
0		0		15		2,350E-05			1,175E-04		32,3	
16	-572,00	-2085,70	2,00	6,665E-05	3,333E-04	11	12,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		2,281E-05			1,140E-04		34,2	
0		0		16		2,222E-05			1,111E-04		33,3	
0		0		15		2,163E-05			1,081E-04		32,4	
26	-1940,70	-788,20	2,00	6,515E-05	3,257E-04	76	12,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		15		2,226E-05			1,113E-04		34,2	
0		0		17		2,217E-05			1,108E-04		34,0	
0		0		16		2,073E-05			1,036E-04		31,8	
5	572,96	1286,44	2,00	6,173E-05	3,086E-04	206	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		2,413E-05			1,207E-04		39,1	
0		0		16		1,918E-05			9,591E-05		31,1	
0		0		15		1,833E-05			9,164E-05		29,7	
20	1310,90	-1267,10	2,00	6,069E-05	3,035E-04	300	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		2,107E-05			1,053E-04		34,7	
0		0		16		2,094E-05			1,047E-04		34,5	
0		0		15		1,868E-05			9,341E-05		30,8	
22	1135,70	-1579,50	2,00	5,904E-05	2,952E-04	311	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		16		2,057E-05			1,028E-04		34,8	
0		0		17		1,996E-05			9,978E-05		33,8	
0		0		15		1,851E-05			9,257E-05		31,4	
21	1199,90	-1579,50	2,00	5,681E-05	2,840E-04	310	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		1,968E-05			9,840E-05		34,6	
0		0		16		1,963E-05			9,813E-05		34,5	
0		0		15		1,750E-05			8,751E-05		30,8	
14	368,30	1510,10	2,00	5,539E-05	2,770E-04	198	12,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		2,159E-05			1,080E-04		39,0	
0		0		16		1,721E-05			8,605E-05		31,1	
0		0		15		1,658E-05			8,288E-05		29,9	
6	-262,13	1768,89	2,00	4,817E-05	2,409E-04	180	12,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	1,822E-05	9,111E-05	37,8
0	0	16	1,508E-05	7,539E-05	31,3
0	0	15	1,487E-05	7,436E-05	30,9

28	-1088,40	-2370,70	2,00	4,779E-05	2,390E-04	23	12,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	1,627E-05	8,133E-05	34,0
0	0	15	1,589E-05	7,945E-05	33,2
0	0	16	1,564E-05	7,818E-05	32,7

11	-1407,20	-2592,60	2,00	3,747E-05	1,874E-04	28	12,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	1,276E-05	6,381E-05	34,1
0	0	15	1,244E-05	6,218E-05	33,2
0	0	16	1,227E-05	6,136E-05	32,8

17	-1778,50	-2942,40	2,00	2,756E-05	1,378E-04	31	12,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	9,461E-06	4,730E-05	34,3
0	0	15	9,148E-06	4,574E-05	33,2
0	0	16	8,956E-06	4,478E-05	32,5

8	-2832,00	-2026,10	2,00	2,622E-05	1,311E-04	57	12,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	9,098E-06	4,549E-05	34,7
0	0	15	8,783E-06	4,391E-05	33,5
0	0	16	8,344E-06	4,172E-05	31,8

27	-2283,10	-2695,90	2,00	2,614E-05	1,307E-04	41	12,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	8,960E-06	4,480E-05	34,3
0	0	15	8,728E-06	4,364E-05	33,4
0	0	16	8,362E-06	4,181E-05	32,0

18	-3284,00	-874,70	2,00	2,590E-05	1,295E-04	81	12,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	8,815E-06	4,407E-05	34,0
0	0	15	8,717E-06	4,358E-05	33,7
0	0	16	8,371E-06	4,186E-05	32,3

13	-2850,30	-2061,20	2,00	2,579E-05	1,290E-04	57	12,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	8,861E-06	4,430E-05	34,4
0	0	15	8,655E-06	4,327E-05	33,6
0	0	16	8,275E-06	4,137E-05	32,1

25	-3135,60	732,80	2,00	2,552E-05	1,276E-04	111	12,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	8,969E-06	4,485E-05	35,1
0	0	15	8,357E-06	4,178E-05	32,7
0	0	16	8,196E-06	4,098E-05	32,1

24	-3456,70	-367,90	2,00	2,402E-05	1,201E-04	90	12,00	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	8,369E-06	4,185E-05	34,8
0	0	15	7,966E-06	3,983E-05	33,2
0	0	16	7,690E-06	3,845E-05	32,0

9	-2075,80	-3046,60	2,00	2,391E-05	1,195E-04	34	12,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	8,210E-06	4,105E-05	34,3
0	0	15	8,010E-06	4,005E-05	33,5
0	0	16	7,688E-06	3,844E-05	32,2

10	-2675,50	-2829,60	2,00	2,175E-05	1,088E-04	45	12,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	7,239E-06	3,620E-05	33,3
0	0	15	7,092E-06	3,546E-05	32,6
0	0	16	6,888E-06	3,444E-05	31,7

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-383,44	-995,79	2,00	0,003	0,003	8	11,20	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,002	0,002	68,5
0	0	63	5,409E-04	6,490E-04	19,1
0	0	15	1,410E-04	1,692E-04	5,0
0	0	17	8,350E-05	1,002E-04	3,0
0	0	16	7,164E-05	8,597E-05	2,5

3	478,71	-539,50	2,00	0,003	0,003	302	0,60	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	52	8,612E-04	0,001	32,2
0	0	53	8,110E-04	9,732E-04	30,4
0	0	63	3,744E-04	4,492E-04	14,0
0	0	58	2,580E-04	3,096E-04	9,7
0	0	57	2,005E-04	2,407E-04	7,5

4	795,10	161,76	2,00	0,002	0,003	258	12,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	58	0,001	0,001	42,3
0	0	63	5,192E-04	6,230E-04	21,4
0	0	53	4,108E-04	4,930E-04	16,9
0	0	57	3,898E-04	4,678E-04	16,1
0	0	52	6,890E-05	8,268E-05	2,8

23	-1494,80	-618,90	2,00	0,002	0,002	71	12,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,001	0,001	49,7
0	0	52	2,963E-04	3,556E-04	14,7
0	0	58	2,833E-04	3,400E-04	14,0
0	0	63	2,061E-04	2,474E-04	10,2
0	0	57	1,426E-04	1,711E-04	7,1

2	449,15	-932,78	2,00	0,002	0,002	322	0,60	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	6,630E-04	7,956E-04	33,7
0	0	52	4,818E-04	5,782E-04	24,5
0	0	63	2,629E-04	3,155E-04	13,4
0	0	58	2,570E-04	3,084E-04	13,1
0	0	57	1,367E-04	1,641E-04	7,0

19	694,20	-695,60	2,00	0,002	0,002	304	0,60	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	6,003E-04	7,204E-04	31,1
0	0	52	4,943E-04	5,932E-04	25,6
0	0	58	2,983E-04	3,579E-04	15,4
0	0	63	2,606E-04	3,127E-04	13,5
0	0	57	1,541E-04	1,849E-04	8,0

12	-1640,80	-782,40	2,00	0,002	0,002	67	12,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	8,197E-04	9,836E-04	46,8
0	0	58	2,686E-04	3,223E-04	15,3
0	0	52	2,443E-04	2,932E-04	14,0
0	0	63	2,008E-04	2,410E-04	11,5
0	0	57	1,223E-04	1,467E-04	7,0

5	572,96	1286,44	2,00	0,002	0,002	206	12,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	4,929E-04	5,915E-04	28,3
0	0	58	4,733E-04	5,680E-04	27,2
0	0	52	2,479E-04	2,975E-04	14,2
0	0	63	2,256E-04	2,708E-04	13,0
0	0	57	1,695E-04	2,034E-04	9,7

15	-211,40	-1514,60	2,00	0,002	0,002	359	12,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	9,151E-04	0,001	52,9
0	0	63	3,383E-04	4,060E-04	19,6
0	0	52	1,253E-04	1,503E-04	7,2
0	0	17	8,324E-05	9,988E-05	4,8
0	0	16	8,246E-05	9,895E-05	4,8

14	368,30	1510,10	2,00	0,001	0,002	196	12,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	3,815E-04	4,578E-04	26,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	58	3,634E-04			4,360E-04		24,9		
		0	0	52	2,464E-04			2,957E-04		16,9		
		0	0	63	2,116E-04			2,539E-04		14,5		
		0	0	57	1,438E-04			1,726E-04		9,9		
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,001	0,002	71	12,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	6,199E-04			7,439E-04		45,0		
		0	0	52	2,158E-04			2,590E-04		15,7		
		0	0	58	1,975E-04			2,370E-04		14,3		
		0	0	63	1,616E-04			1,939E-04		11,7		
		0	0	57	9,134E-05			1,096E-04		6,6		
7	-1359,01	724,71	2,00	0,001	0,002	129	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	7,034E-04			8,440E-04		51,3		
		0	0	52	2,810E-04			3,371E-04		20,5		
		0	0	63	2,215E-04			2,657E-04		16,2		
		0	0	17	5,661E-05			6,794E-05		4,1		
		0	0	57	4,043E-05			4,851E-05		3,0		
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,001	0,001	12	12,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	4,605E-04			5,526E-04		37,8		
		0	0	63	1,886E-04			2,264E-04		15,5		
		0	0	52	1,837E-04			2,204E-04		15,1		
		0	0	58	1,698E-04			2,038E-04		13,9		
		0	0	57	7,946E-05			9,535E-05		6,5		
6	-262,13	1768,89	2,00	0,001	0,001	177	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	3,769E-04			4,522E-04		33,1		
		0	0	63	2,572E-04			3,087E-04		22,6		
		0	0	52	1,893E-04			2,272E-04		16,6		
		0	0	58	1,390E-04			1,668E-04		12,2		
		0	0	57	8,479E-05			1,017E-04		7,4		
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,001	0,001	307	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	3,805E-04			4,565E-04		33,8		
		0	0	52	3,250E-04			3,900E-04		28,9		
		0	0	63	2,062E-04			2,474E-04		18,3		
		0	0	58	7,570E-05			9,083E-05		6,7		
		0	0	57	7,320E-05			8,783E-05		6,5		
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,001	0,001	317	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	3,901E-04			4,682E-04		36,8		
		0	0	52	2,736E-04			3,283E-04		25,8		
		0	0	63	1,935E-04			2,321E-04		18,2		
		0	0	58	6,545E-05			7,854E-05		6,2		
		0	0	57	6,030E-05			7,236E-05		5,7		
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,001	0,001	316	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	3,628E-04			4,354E-04		35,0		
		0	0	52	2,726E-04			3,271E-04		26,3		
		0	0	63	1,908E-04			2,289E-04		18,4		
		0	0	58	7,496E-05			8,995E-05		7,2		
		0	0	57	6,414E-05			7,697E-05		6,2		
28	-1088,40	-2370,70	2,00	9,454E-04	0,001	23	12,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	3,532E-04			4,238E-04		37,4		
		0	0	58	1,513E-04			1,815E-04		16,0		
		0	0	52	1,434E-04			1,720E-04		15,2		
		0	0	63	1,343E-04			1,612E-04		14,2		
		0	0	57	6,249E-05			7,498E-05		6,6		
11	-1407,20	-2592,60	2,00	7,670E-04	9,203E-04	27	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	2,895E-04			3,474E-04		37,8		
		0	0	58	1,240E-04			1,488E-04		16,2		
		0	0	52	1,126E-04			1,351E-04		14,7		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	63	1,124E-04			1,348E-04		14,7		
		0	0	57	4,973E-05			5,968E-05		6,5		
27	-2283,10	-2695,90	2,00	5,830E-04	6,996E-04	39	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	2,044E-04			2,453E-04		35,1		
		0	0	58	9,415E-05			1,130E-04		16,1		
		0	0	52	9,254E-05			1,110E-04		15,9		
		0	0	63	6,855E-05			8,226E-05		11,8		
		0	0	69	5,268E-05			6,322E-05		9,0		
17	-1778,50	-2942,40	2,00	5,816E-04	6,979E-04	30	12,00	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	2,155E-04			2,586E-04		37,1		
		0	0	58	9,756E-05			1,171E-04		16,8		
		0	0	52	8,721E-05			1,046E-04		15,0		
		0	0	63	8,567E-05			1,028E-04		14,7		
		0	0	57	3,811E-05			4,574E-05		6,6		
18	-3284,00	-874,70	2,00	5,754E-04	6,905E-04	77	12,00	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	2,195E-04			2,635E-04		38,2		
		0	0	58	9,394E-05			1,127E-04		16,3		
		0	0	52	9,066E-05			1,088E-04		15,8		
		0	0	63	8,771E-05			1,053E-04		15,2		
		0	0	57	3,854E-05			4,625E-05		6,7		
8	-2832,00	-2026,10	2,00	5,741E-04	6,889E-04	55	12,00	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	2,176E-04			2,611E-04		37,9		
		0	0	58	9,838E-05			1,181E-04		17,1		
		0	0	52	8,635E-05			1,036E-04		15,0		
		0	0	63	8,284E-05			9,941E-05		14,4		
		0	0	57	3,812E-05			4,574E-05		6,6		
25	-3135,60	732,80	2,00	5,702E-04	6,843E-04	107	12,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	2,161E-04			2,594E-04		37,9		
		0	0	52	9,907E-05			1,189E-04		17,4		
		0	0	63	9,743E-05			1,169E-04		17,1		
		0	0	58	7,751E-05			9,301E-05		13,6		
		0	0	57	3,716E-05			4,460E-05		6,5		
13	-2850,30	-2061,20	2,00	5,632E-04	6,758E-04	55	12,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	2,127E-04			2,553E-04		37,8		
		0	0	58	9,603E-05			1,152E-04		17,1		
		0	0	52	8,677E-05			1,041E-04		15,4		
		0	0	63	7,931E-05			9,518E-05		14,1		
		0	0	57	3,734E-05			4,481E-05		6,6		
24	-3456,70	-367,90	2,00	5,373E-04	6,447E-04	86	12,00	-	-	-	-	1
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	1,999E-04			2,399E-04		37,2		
		0	0	58	8,813E-05			1,058E-04		16,4		
		0	0	63	8,673E-05			1,041E-04		16,1		
		0	0	52	8,627E-05			1,035E-04		16,1		
		0	0	57	3,671E-05			4,406E-05		6,8		
10	-2675,50	-2829,60	2,00	5,199E-04	6,239E-04	43	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	1,751E-04			2,102E-04		33,7		
		0	0	58	8,282E-05			9,939E-05		15,9		
		0	0	52	8,033E-05			9,639E-05		15,5		
		0	0	63	5,900E-05			7,079E-05		11,3		
		0	0	69	5,792E-05			6,951E-05		11,1		
9	-2075,80	-3046,60	2,00	5,137E-04	6,165E-04	34	12,00	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	53	1,853E-04			2,224E-04		36,1		
		0	0	58	8,968E-05			1,076E-04		17,5		
		0	0	52	8,149E-05			9,778E-05		15,9		
		0	0	63	7,236E-05			8,684E-05		14,1		
		0	0	57	3,450E-05			4,140E-05		6,7		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,398	0,119	35	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,398			0,119		100,0	
	0		0	64		8,567E-06			2,570E-06		0,0	
	0		0	31		1,344E-06			4,032E-07		0,0	
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,311	0,093	98	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,311			0,093		100,0	
13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,310	0,093	94	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,310			0,093		100,0	
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,270	0,081	6	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,270			0,081		100,0	
	0		0	64		1,573E-06			4,719E-07		0,0	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,270	0,081	320	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,270			0,081		100,0	
17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,254	0,076	341	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,254			0,076		100,0	
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,246	0,074	306	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,246			0,074		100,0	
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,211	0,063	45	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,211			0,063		100,0	
	0		0	64		7,899E-06			2,370E-06		0,0	
	0		0	31		1,808E-06			5,424E-07		0,0	
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,190	0,057	186	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,190			0,057		100,0	
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,164	0,049	168	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,164			0,049		100,0	
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,160	0,048	280	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,160			0,048		100,0	
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,158	0,047	196	8,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,158			0,047		100,0	
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,153	0,046	252	10,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,153			0,046		100,0	
1	-383,44	-995,79	2,00	0,147	0,044	235	11,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,147			0,044		100,0	
2	449,15	-932,78	2,00	0,127	0,038	245	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,127			0,038		100,0	
3	478,71	-539,50	2,00	0,119	0,036	238	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,119			0,036		100,0	
19	694,20	-695,60	2,00	0,115	0,034	243	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,115			0,034		100,0	
7	-1359,01	724,71	2,00	0,114	0,034	190	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	68		0,114			0,034		100,0	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

22	1135,70	-1579,50	2,00	0,107	0,032	262	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,107			0,032		100,0	
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,105	0,031	262	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,105			0,031		100,0	
18	-3284,00	-874,70	2,00	0,104	0,031	125	12,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,104			0,031		100,0	
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,100	0,030	257	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,100			0,030		100,0	
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,097	0,029	136	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,097			0,029		100,0	
4	795,10	161,76	2,00	0,095	0,029	231	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,095			0,029		100,0	
0		0		48		3,715E-06			1,115E-06		0,0	
25	-3135,60	732,80	2,00	0,086	0,026	155	12,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,086			0,026		100,0	
5	572,96	1286,44	2,00	0,076	0,023	217	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,076			0,023		100,0	
0		0		64		1,935E-05			5,805E-06		0,0	
6	-262,13	1768,89	2,00	0,075	0,023	203	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,075			0,023		100,0	
0		0		37		1,973E-06			5,918E-07		0,0	
14	368,30	1510,10	2,00	0,074	0,022	212	12,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,074			0,022		100,0	
0		0		64		1,755E-06			5,266E-07		0,0	

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,400	-	35	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,398			0,000		99,5	
0		0		53		7,632E-04			0,000		0,2	
0		0		52		3,093E-04			0,000		0,1	
0		0		63		2,712E-04			0,000		0,1	
0		0		21		1,257E-04			0,000		0,0	
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,311	-	98	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,311			0,000		100,0	
0		0		69		1,314E-04			0,000		0,0	
0		0		52		3,592E-06			0,000		0,0	
0		0		53		3,435E-06			0,000		0,0	
13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,310	-	94	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,310			0,000		99,9	
0		0		69		1,263E-04			0,000		0,0	
0		0		53		1,086E-05			0,000		0,0	
0		0		52		1,002E-05			0,000		0,0	
0		0		16		2,320E-06			0,000		0,0	
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,271	-	6	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		68		0,270			0,000		99,9	
0		0		53		1,233E-04			0,000		0,0	
0		0		69		6,618E-05			0,000		0,0	
0		0		63		4,739E-05			0,000		0,0	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

	0	0	52	2,894E-05			0,000	0,0				
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,270	-	320	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,270				0,000		100,0		
	0	0	69	2,674E-05				0,000		0,0		
17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,255	-	341	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,254				0,000		100,0		
	0	0	69	7,736E-05				0,000		0,0		
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,246	-	306	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,246				0,000		100,0		
	0	0	69	1,345E-05				0,000		0,0		
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,213	-	45	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,211				0,000		98,9		
	0	0	53	6,952E-04				0,000		0,3		
	0	0	52	3,302E-04				0,000		0,2		
	0	0	21	2,579E-04				0,000		0,1		
	0	0	63	2,302E-04				0,000		0,1		
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,190	-	186	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,190				0,000		100,0		
	0	0	69	1,722E-05				0,000		0,0		
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,164	-	168	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,164				0,000		100,0		
	0	0	69	9,434E-06				0,000		0,0		
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,160	-	280	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,160				0,000		100,0		
	0	0	69	1,747E-05				0,000		0,0		
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,158	-	196	8,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,158				0,000		100,0		
	0	0	69	1,258E-05				0,000		0,0		
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,153	-	252	10,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,153				0,000		100,0		
	0	0	69	1,945E-05				0,000		0,0		
1	-383,44	-995,79	2,00	0,147	-	235	11,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,147				0,000		100,0		
	0	0	69	1,829E-05				0,000		0,0		
2	449,15	-932,78	2,00	0,127	-	245	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,127				0,000		100,0		
	0	0	69	1,650E-05				0,000		0,0		
3	478,71	-539,50	2,00	0,119	-	238	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,119				0,000		100,0		
	0	0	69	1,574E-05				0,000		0,0		
19	694,20	-695,60	2,00	0,115	-	243	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,115				0,000		100,0		
	0	0	69	1,536E-05				0,000		0,0		
7	-1359,01	724,71	2,00	0,114	-	190	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,114				0,000		100,0		
	0	0	69	9,619E-06				0,000		0,0		
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,107	-	262	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,107				0,000		100,0		
	0	0	69	1,383E-05				0,000		0,0		
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,105	-	262	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	68	0,105				0,000	100,0			
	0	0	69	1,379E-05				0,000	0,0			
18	-3284,00	-874,70	2,00	0,104	-	125	12,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,104				0,000	100,0			
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,100	-	257	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,100				0,000	100,0			
	0	0	69	1,350E-05				0,000	0,0			
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,097	-	136	12,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,097				0,000	100,0			
	0	0	69	5,005E-06				0,000	0,0			
4	795,10	161,76	2,00	0,096	-	231	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,095				0,000	99,3			
	0	0	52	3,766E-04				0,000	0,4			
	0	0	16	1,314E-04				0,000	0,1			
	0	0	15	8,195E-05				0,000	0,1			
	0	0	53	4,026E-05				0,000	0,0			
25	-3135,60	732,80	2,00	0,086	-	155	12,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,086				0,000	100,0			
	0	0	69	7,175E-06				0,000	0,0			
5	572,96	1286,44	2,00	0,079	-	216	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,075				0,000	96,0			
	0	0	53	0,001				0,000	1,7			
	0	0	63	9,567E-04				0,000	1,2			
	0	0	21	2,243E-04				0,000	0,3			
	0	0	64	1,203E-04				0,000	0,2			
6	-262,13	1768,89	2,00	0,075	-	203	12,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,075				0,000	99,9			
	0	0	37	3,474E-05				0,000	0,0			
	0	0	69	9,965E-06				0,000	0,0			
	0	0	53	1,374E-06				0,000	0,0			
14	368,30	1510,10	2,00	0,074	-	212	12,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	68	0,074				0,000	99,1			
	0	0	53	3,502E-04				0,000	0,5			
	0	0	63	1,895E-04				0,000	0,3			
	0	0	21	2,550E-05				0,000	0,0			
	0	0	15	2,078E-05				0,000	0,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,623	-	23	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,301				0,000	48,4			
	0	0	20	0,154				0,000	24,7			
	0	0	19	0,148				0,000	23,8			
	0	0	53	0,005				0,000	0,9			
	0	0	62	0,005				0,000	0,8			
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,618	-	27	4,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	21	0,299				0,000	48,5			
	0	0	20	0,153				0,000	24,7			
	0	0	19	0,148				0,000	24,0			
	0	0	53	0,005				0,000	0,8			
	0	0	62	0,004				0,000	0,7			
25	-3135,60	732,80	2,00	0,611	-	102	4,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

			0	0	21		0,302		0,000	49,5		
			0	0	20		0,150		0,000	24,5		
			0	0	19		0,147		0,000	24,0		
			0	0	62		0,004		0,000	0,6		
			0	0	53		0,002		0,000	0,3		
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,603	-	13	4,40	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			0	0	21		0,295		0,000	48,9		
			0	0	20		0,147		0,000	24,5		
			0	0	19		0,137		0,000	22,7		
			0	0	62		0,006		0,000	1,1		
			0	0	53		0,006		0,000	1,0		
18	-3284,00	-874,70	2,00	0,598	-	74	4,80	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			0	0	21		0,292		0,000	48,9		
			0	0	20		0,148		0,000	24,7		
			0	0	19		0,145		0,000	24,2		
			0	0	62		0,004		0,000	0,6		
			0	0	53		0,003		0,000	0,5		
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,597	-	322	4,40	-	-	-	-	1
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			0	0	21		0,292		0,000	48,9		
			0	0	20		0,143		0,000	24,0		
			0	0	19		0,140		0,000	23,4		
			0	0	62		0,007		0,000	1,3		
			0	0	52		0,003		0,000	0,6		
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,595	-	83	4,70	-	-	-	-	1
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			0	0	21		0,292		0,000	49,0		
			0	0	20		0,147		0,000	24,7		
			0	0	19		0,145		0,000	24,3		
			0	0	62		0,004		0,000	0,6		
			0	0	53		0,003		0,000	0,5		
17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,592	-	30	4,80	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			0	0	21		0,287		0,000	48,5		
			0	0	20		0,147		0,000	24,8		
			0	0	19		0,144		0,000	24,3		
			0	0	53		0,004		0,000	0,6		
			0	0	62		0,004		0,000	0,6		
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,592	-	324	4,40	-	-	-	-	1
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			0	0	21		0,288		0,000	48,7		
			0	0	20		0,142		0,000	24,0		
			0	0	19		0,139		0,000	23,5		
			0	0	62		0,008		0,000	1,3		
			0	0	52		0,003		0,000	0,6		
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,592	-	53	4,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			0	0	21		0,290		0,000	49,0		
			0	0	20		0,146		0,000	24,7		
			0	0	19		0,142		0,000	24,0		
			0	0	53		0,004		0,000	0,6		
			0	0	62		0,004		0,000	0,6		
13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,589	-	53	4,70	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			0	0	21		0,287		0,000	48,7		
			0	0	20		0,146		0,000	24,8		
			0	0	19		0,143		0,000	24,3		
			0	0	53		0,004		0,000	0,6		
			0	0	62		0,004		0,000	0,6		
27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,588	-	39	4,70	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			0	0	21		0,286		0,000	48,7		
			0	0	20		0,146		0,000	24,8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	19		0,142		0,000	24,2			
		0	0	53		0,004		0,000	0,6			
		0	0	62		0,004		0,000	0,6			
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,580	-	66	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,275		0,000	47,4			
		0	0	20		0,144		0,000	24,8			
		0	0	19		0,138		0,000	23,8			
		0	0	62		0,006		0,000	1,0			
		0	0	53		0,006		0,000	1,0			
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,580	-	33	4,80	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,283		0,000	48,9			
		0	0	20		0,143		0,000	24,7			
		0	0	19		0,140		0,000	24,2			
		0	0	53		0,004		0,000	0,6			
		0	0	62		0,003		0,000	0,6			
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,573	-	314	4,40	-	-	-	-	1
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,280		0,000	48,9			
		0	0	20		0,137		0,000	23,9			
		0	0	19		0,133		0,000	23,2			
		0	0	62		0,008		0,000	1,4			
		0	0	52		0,003		0,000	0,5			
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,569	-	42	4,90	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,280		0,000	49,1			
		0	0	20		0,141		0,000	24,7			
		0	0	19		0,137		0,000	24,0			
		0	0	53		0,003		0,000	0,6			
		0	0	62		0,003		0,000	0,6			
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,530	-	62	4,40	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,250		0,000	47,2			
		0	0	20		0,131		0,000	24,8			
		0	0	19		0,122		0,000	23,1			
		0	0	53		0,007		0,000	1,4			
		0	0	62		0,007		0,000	1,3			
6	-262,13	1768,89	2,00	0,521	-	173	4,40	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,241		0,000	46,3			
		0	0	20		0,128		0,000	24,5			
		0	0	19		0,128		0,000	24,5			
		0	0	62		0,008		0,000	1,5			
		0	0	52		0,004		0,000	0,7			
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,488	-	5	4,40	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,236		0,000	48,5			
		0	0	20		0,117		0,000	23,9			
		0	0	19		0,102		0,000	20,8			
		0	0	62		0,010		0,000	2,0			
		0	0	52		0,006		0,000	1,2			
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,477	-	65	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,219		0,000	45,8			
		0	0	20		0,119		0,000	24,8			
		0	0	19		0,111		0,000	23,2			
		0	0	62		0,007		0,000	1,6			
		0	0	53		0,007		0,000	1,6			
14	368,30	1510,10	2,00	0,458	-	197	4,40	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,216		0,000	47,2			
		0	0	20		0,113		0,000	24,6			
		0	0	19		0,100		0,000	21,9			
		0	0	62		0,008		0,000	1,8			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	53			0,006		0,000	1,4		
7	-1359,01	724,71	2,00	0,455	-	117	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,208		0,000	45,7		
		0	0	19			0,113		0,000	24,9		
		0	0	20			0,109		0,000	24,0		
		0	0	62			0,008		0,000	1,9		
		0	0	63			0,004		0,000	1,0		
5	572,96	1286,44	2,00	0,414	-	207	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,185		0,000	44,7		
		0	0	20			0,103		0,000	24,9		
		0	0	19			0,093		0,000	22,5		
		0	0	62			0,009		0,000	2,2		
		0	0	53			0,008		0,000	1,9		
2	449,15	-932,78	2,00	0,359	-	332	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,167		0,000	46,6		
		0	0	20			0,077		0,000	21,5		
		0	0	19			0,066		0,000	18,5		
		0	0	62			0,018		0,000	5,1		
		0	0	52			0,011		0,000	3,2		
19	694,20	-695,60	2,00	0,342	-	315	4,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,159		0,000	46,5		
		0	0	20			0,073		0,000	21,4		
		0	0	19			0,066		0,000	19,3		
		0	0	62			0,017		0,000	4,9		
		0	0	31			0,007		0,000	2,0		
1	-383,44	-995,79	2,00	0,332	-	16	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,154		0,000	46,3		
		0	0	20			0,075		0,000	22,6		
		0	0	19			0,053		0,000	15,8		
		0	0	53			0,014		0,000	4,2		
		0	0	62			0,012		0,000	3,6		
3	478,71	-539,50	2,00	0,260	-	317	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,109		0,000	41,8		
		0	0	20			0,048		0,000	18,4		
		0	0	19			0,040		0,000	15,4		
		0	0	62			0,028		0,000	10,8		
		0	0	31			0,015		0,000	5,7		
4	795,10	161,76	2,00	0,235	-	263	4,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,104		0,000	44,5		
		0	0	20			0,054		0,000	22,9		
		0	0	19			0,038		0,000	16,2		
		0	0	58			0,011		0,000	4,5		
		0	0	63			0,010		0,000	4,2		

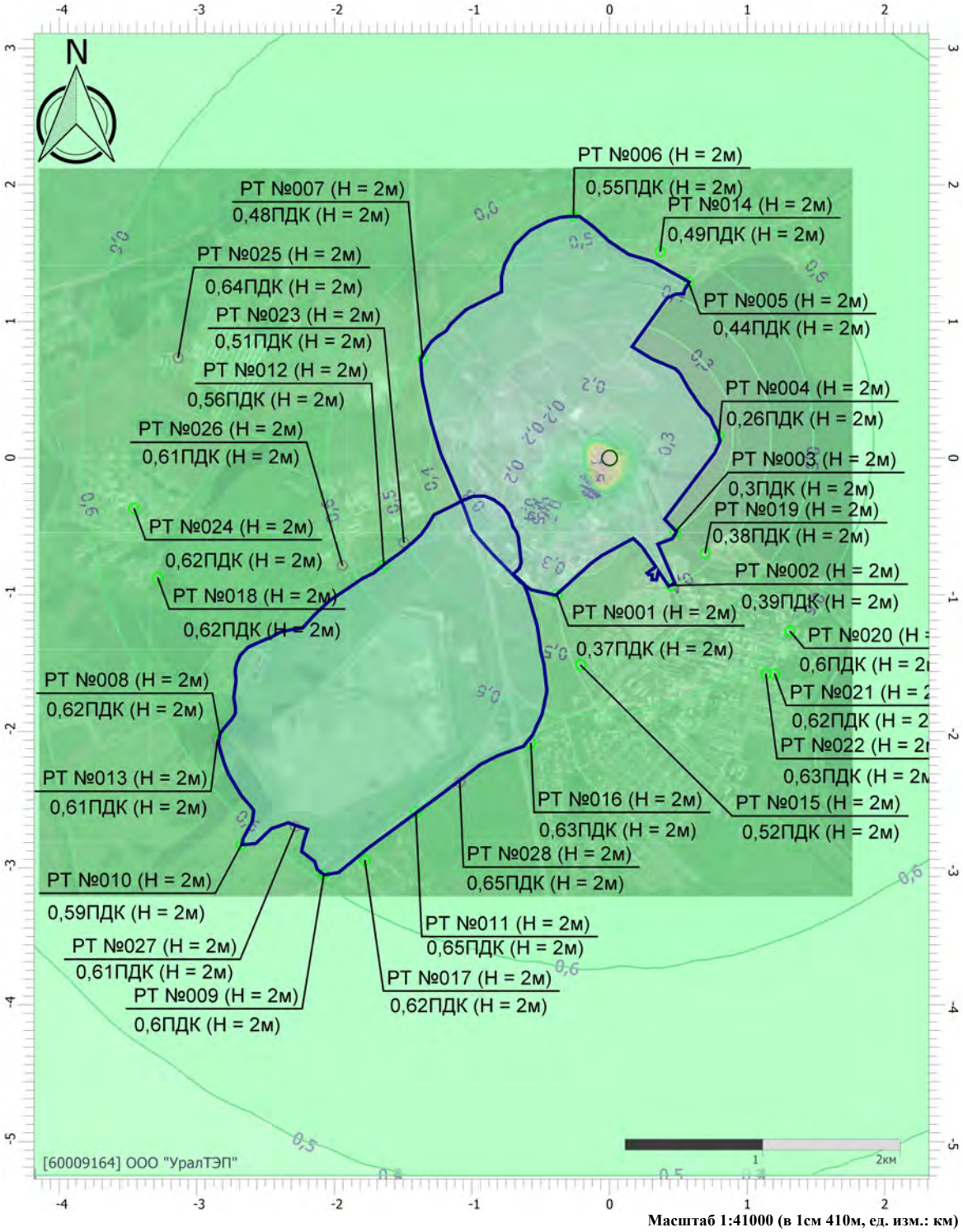
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

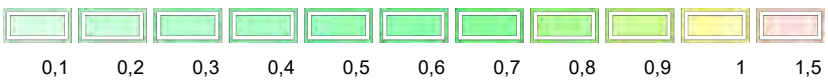
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



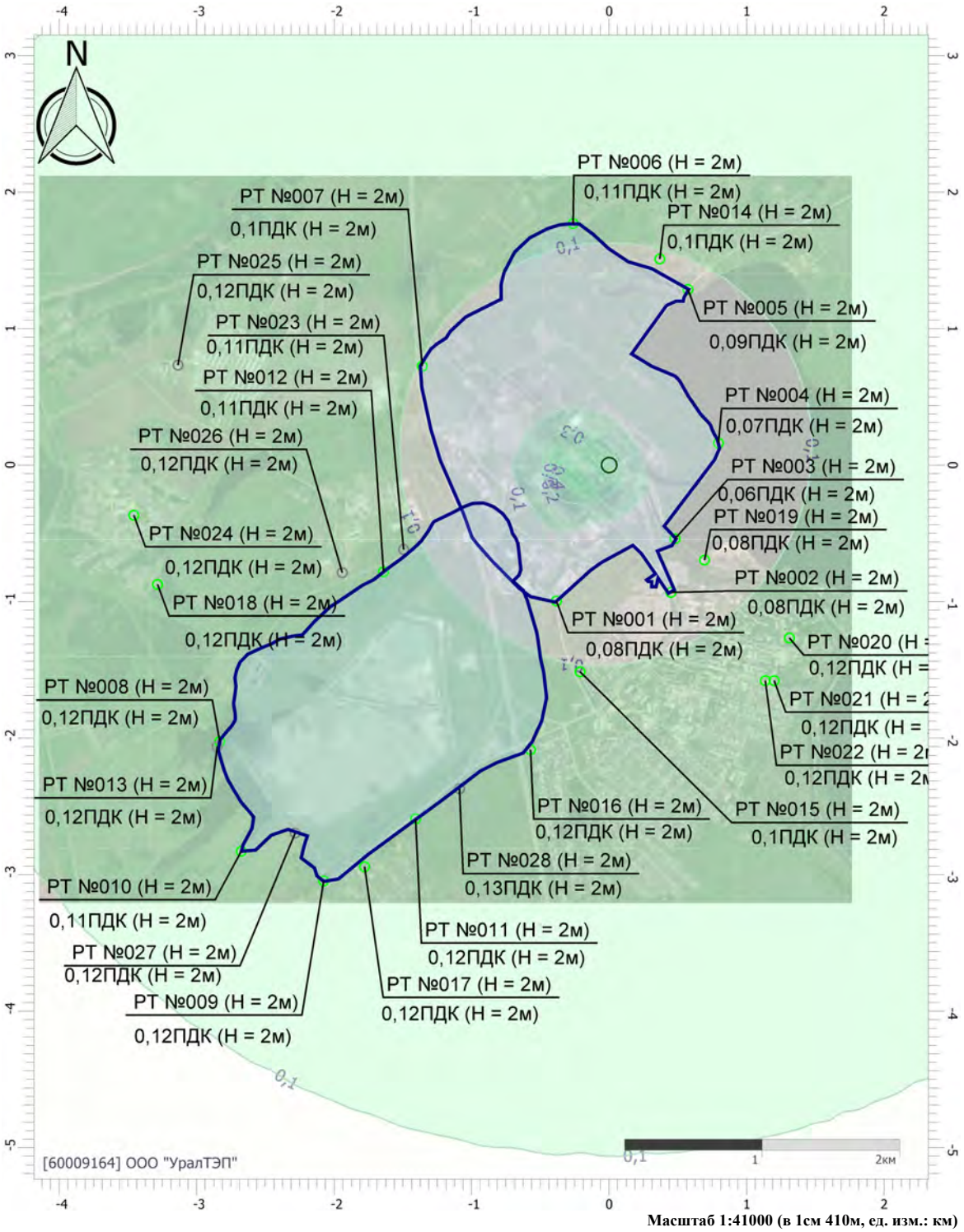
Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



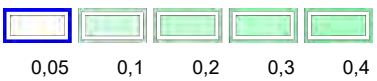
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

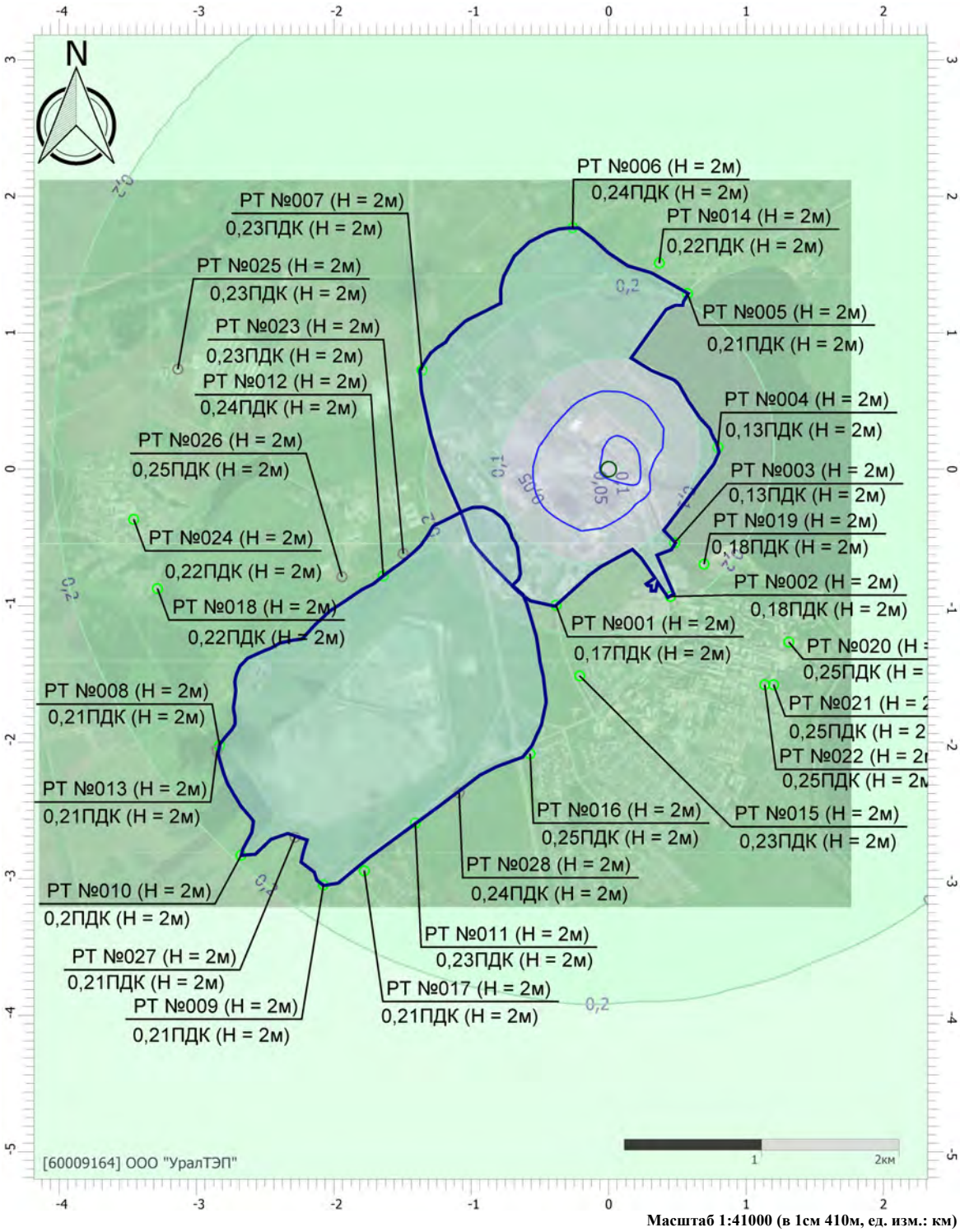
Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
912

Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

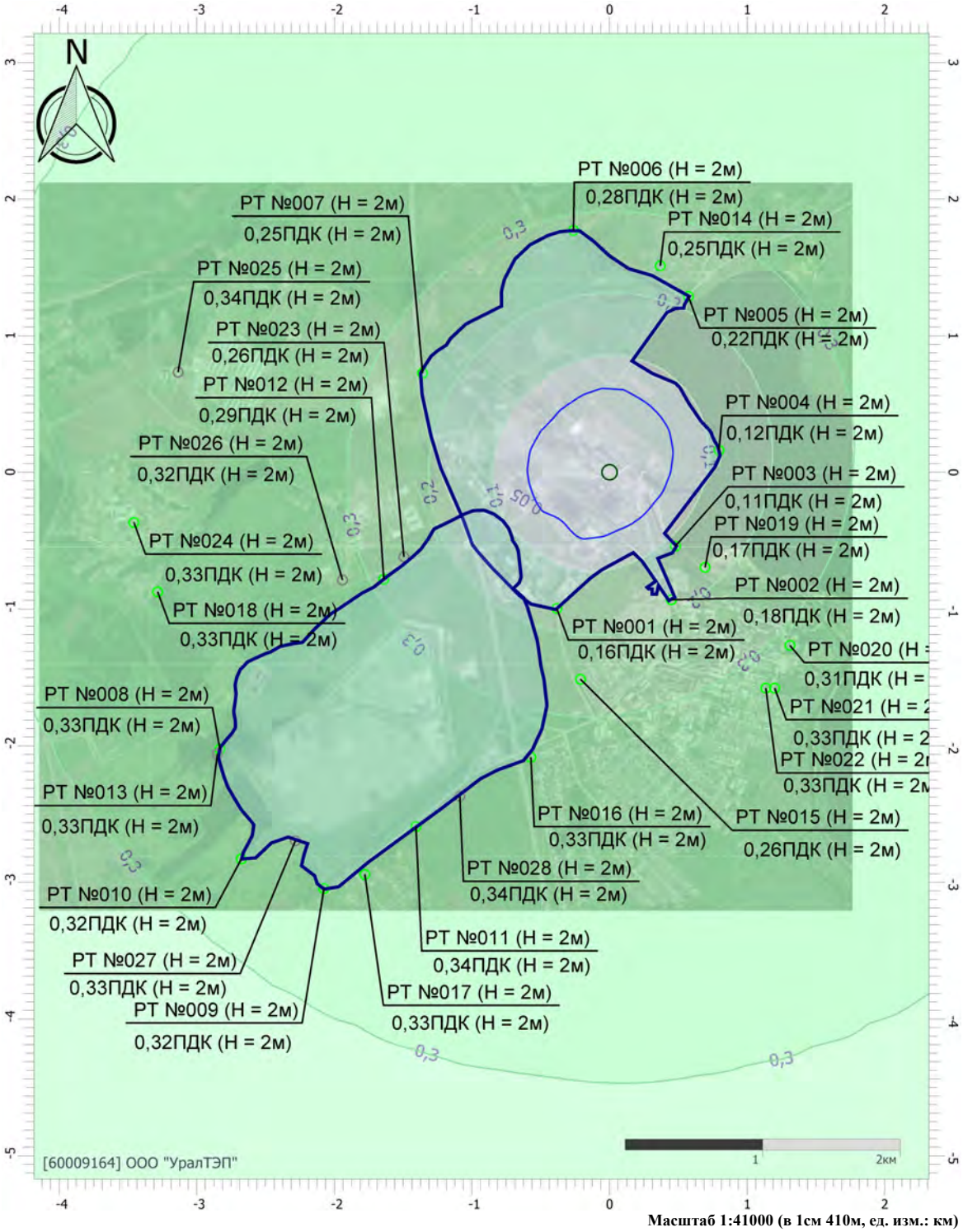


Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

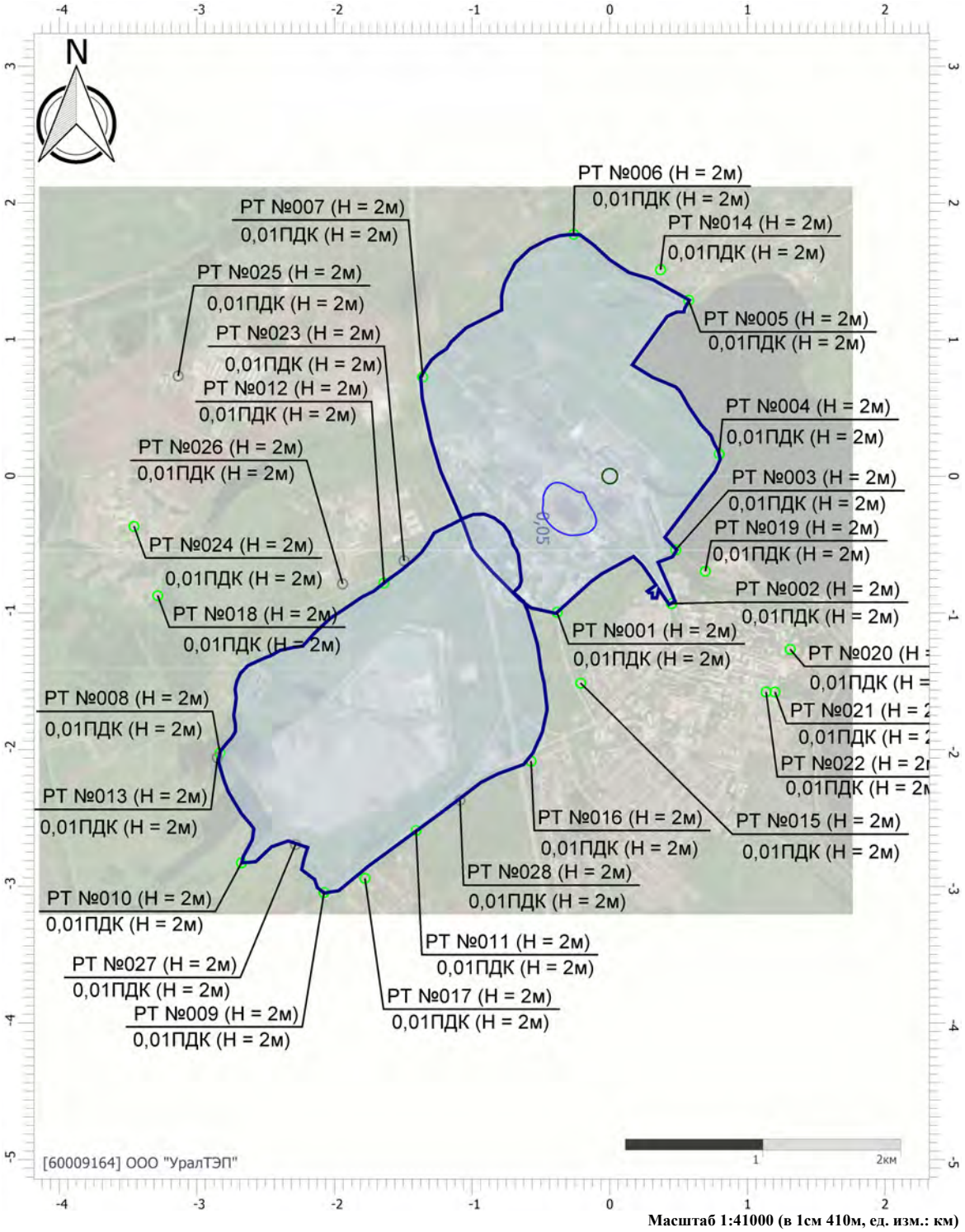


Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



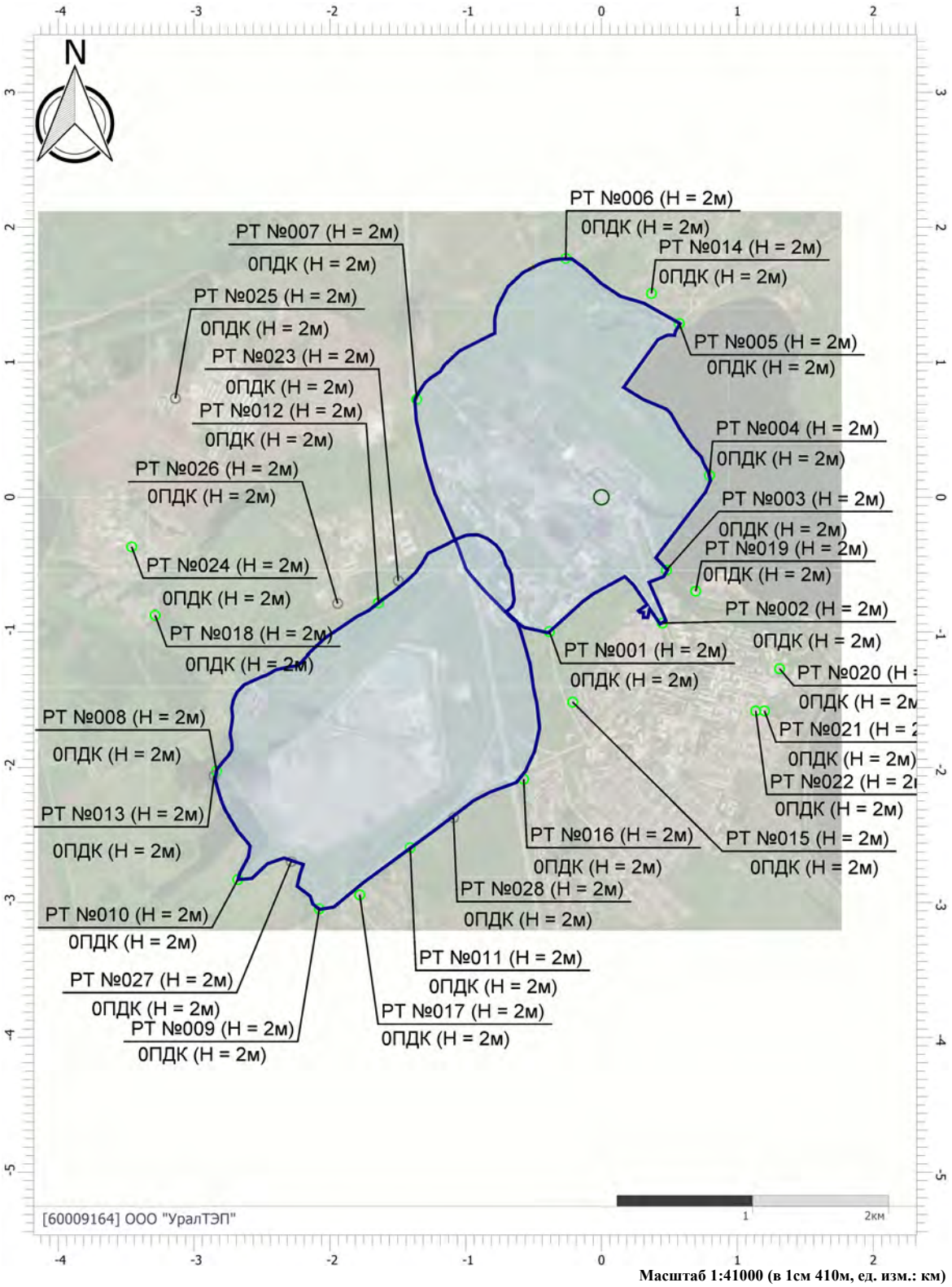
Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



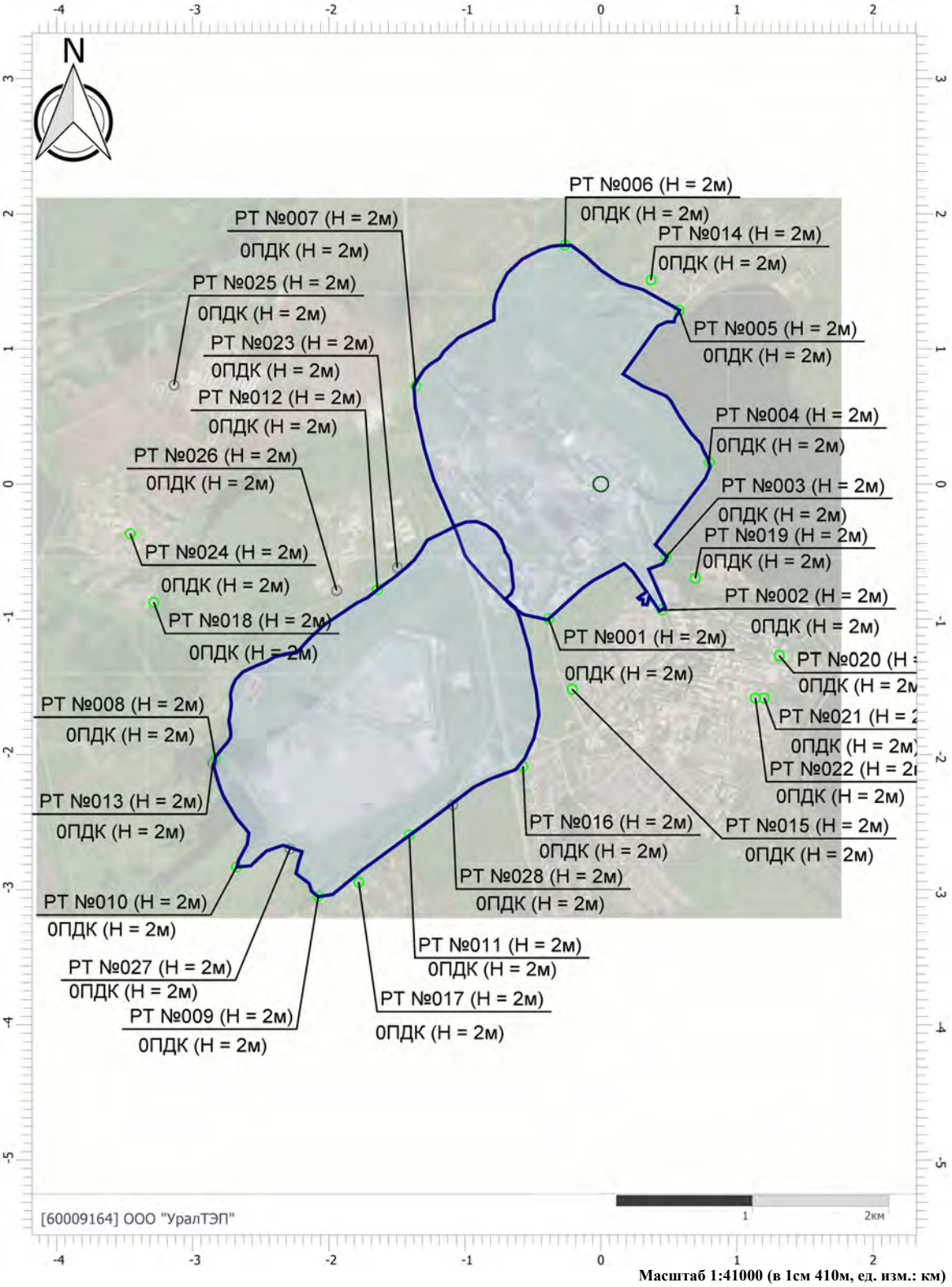
Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

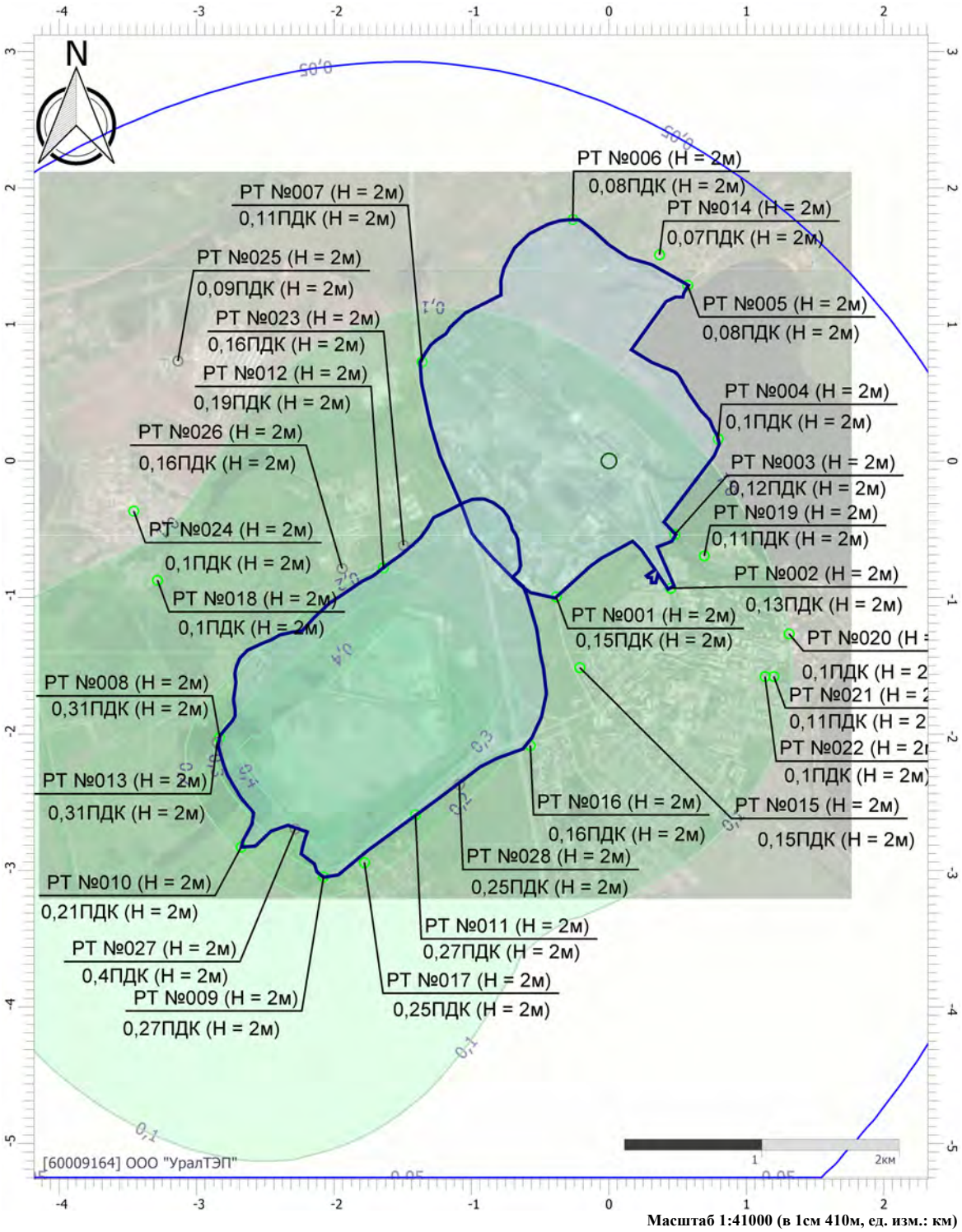


Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

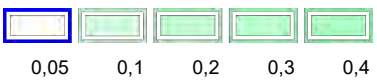
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



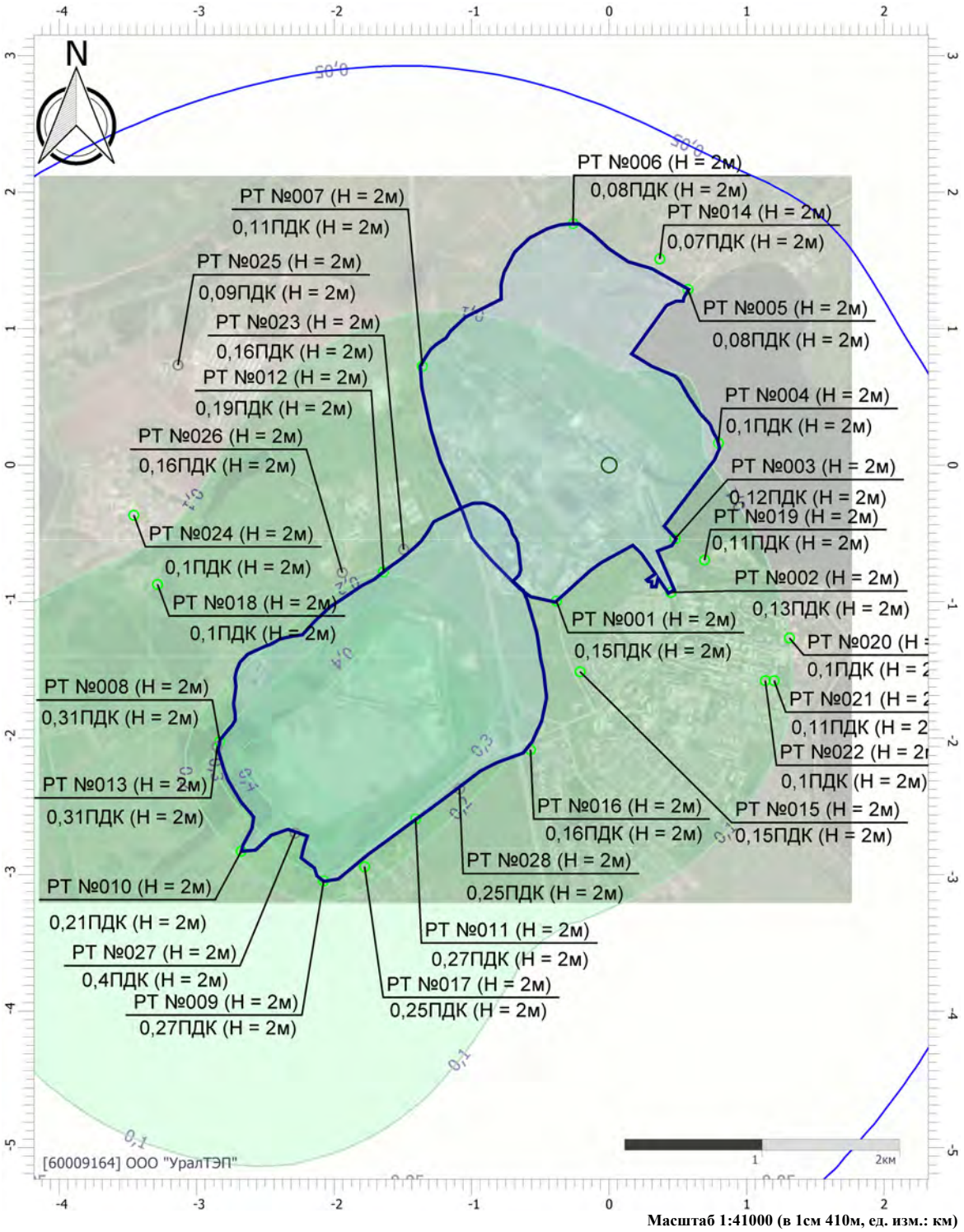
Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



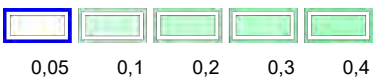
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



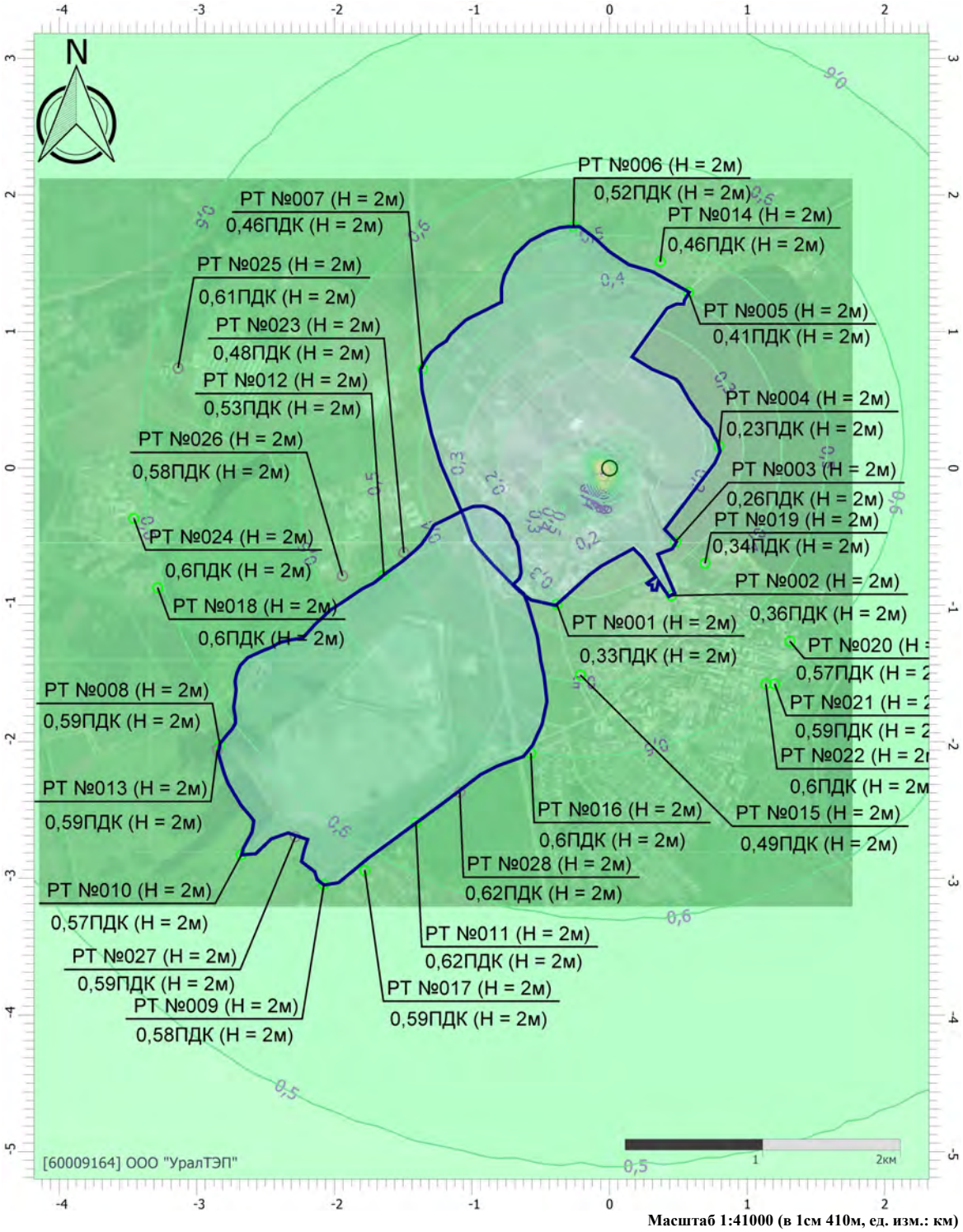
Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



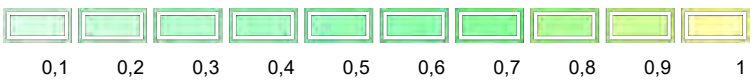
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:39 - 06.12.2022 12:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Город: 42, Кемерово
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 6, Действующий проект ПДВ (период эксплуатации)
ВР: 3, Расчет рассеивания без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2526/25, 23.06.2022. ООО "УралТЭП" - Данные по Кемеровская обл.: гг.Белово, Ленинск-Кузнецкий и Полысаево, 60-00-9164 - 28.06.22

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	15	1	1	0,0074607	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	16	1	1	0,0074607	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	17	1	1	0,0074607	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	18	1	1	0,0013720	0,001273	0,0000000	0,0000404
0	0	19	1	1	144,7849950	6935,762000	0,0000000	219,9315703
0	0	20	1	1	144,7849950	6935,762000	0,0000000	219,9315703
0	0	21	1	1	289,6100000	12973,532000	0,0000000	411,3880010
0	0	31	1	1	0,0233710	0,021721	0,0000000	0,0006888
0	0	33	1	1	0,0444440	0,001200	0,0000000	0,0000381
0	0	37	1	1	0,0000590	0,000028	0,0000000	0,0000009
0	0	47	1	1	0,0012500	0,008920	0,0000000	0,0002829
0	0	48	1	1	0,0002350	0,001234	0,0000000	0,0000391
0	0	52	3	1	0,0613510	1,194874	0,0000000	0,0378892
0	0	53	3	1	0,1227020	2,389748	0,0000000	0,0757784
0	0	55	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
0	0	57	3	1	0,0117000	0,061800	0,0000000	0,0019597
0	0	58	3	1	0,0316000	0,166200	0,0000000	0,0052702
0	0	62	3	1	0,0531100	0,004834	0,0000000	0,0001533
0	0	63	3	1	0,0672800	1,310345	0,0000000	0,0415508
0	0	64	3	1	0,0133400	0,022851	0,0000000	0,0007246
0	0	69	3	1	0,0021428	0,000197	0,0000000	0,0000062
Итого:					**579,636328801**	**26850,27160099**	**0**	**851,416527174975**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	15	1	1	0,0012124	0,001646	0,0000000	0,0000522
0	0	16	1	1	0,0012124	0,001646	0,0000000	0,0000522
0	0	17	1	1	0,0012124	0,001646	0,0000000	0,0000522
0	0	18	1	1	0,0002230	0,000207	0,0000000	0,0000066
0	0	19	1	1	55,1650000	4671,023500	0,0000000	148,1171835
0	0	20	1	1	55,1650000	4671,023500	0,0000000	148,1171835
0	0	21	1	1	110,3300000	8737,276000	0,0000000	277,0572045
0	0	31	1	1	0,0109930	0,021721	0,0000000	0,0006888
0	0	33	1	1	0,0072220	0,000195	0,0000000	0,0000062
0	0	37	1	1	0,0000100	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	47	1	1	0,0002030	0,001450	0,0000000	0,0000460
0	0	48	1	1	0,0000280	0,000200	0,0000000	0,0000063
0	0	52	3	1	0,0099700	0,194167	0,0000000	0,0061570
0	0	53	3	1	0,0199390	0,388334	0,0000000	0,0123140
0	0	55	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
0	0	57	3	1	0,0019000	0,010000	0,0000000	0,0003171
0	0	58	3	1	0,0051000	0,027000	0,0000000	0,0008562
0	0	62	3	1	0,0086310	0,000785	0,0000000	0,0000249
0	0	63	3	1	0,2129310	0,286470	0,0000000	0,0090839
0	0	64	3	1	0,0021680	0,003713	0,0000000	0,0001177
0	0	69	3	1	0,0008163	0,000133	0,0000000	0,0000042
Итого:					**220,943771401**	**18080,26231746**	**0**	**573,321357098554**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	15	1	1	0,0005908	0,000971	0,0000000	0,0000308
0	0	16	1	1	0,0005908	0,000971	0,0000000	0,0000308
0	0	17	1	1	0,0005908	0,000971	0,0000000	0,0000308
0	0	19	1	2	21,5300000	212,287500	0,0000000	6,7315925

0	0	20	1	2	21,5300000	212,287500	0,0000000	6,7315925
0	0	21	1	2	43,8330000	423,653000	0,0000000	13,4339485
0	0	52	3	1	0,0013220	0,025752	0,0000000	0,0008166
0	0	53	3	1	0,0026440	0,051503	0,0000000	0,0016331
0	0	55	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
0	0	57	3	1	0,0024000	0,010900	0,0000000	0,0003456
0	0	58	3	1	0,0063000	0,028800	0,0000000	0,0009132
0	0	63	3	1	0,0014500	0,282400	0,0000000	0,0089548
0	0	69	3	1	0,0002913	0,000039	0,0000000	0,0000012
Итого:					**86,909179601**	**848,63030757**	**0**	**26,9098905241629**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	15	1	1	0,0735767	0,086613	0,0000000	0,0027465
0	0	16	1	1	0,0735767	0,086613	0,0000000	0,0027465
0	0	17	1	1	0,0735767	0,086613	0,0000000	0,0027465
0	0	18	1	1	0,0017000	0,000447	0,0000000	0,0000142
0	0	19	1	1	22,4700000	1373,389500	0,0000000	43,5498954
0	0	20	1	1	22,4700000	1373,389500	0,0000000	43,5498954
0	0	21	1	1	44,8600000	2578,770000	0,0000000	81,7722603
0	0	31	1	1	0,0336430	0,029742	0,0000000	0,0009431
0	0	37	1	1	0,0052600	0,000322	0,0000000	0,0000102
0	0	47	1	1	0,0270000	0,193000	0,0000000	0,0061200
0	0	48	1	1	0,0014450	0,007597	0,0000000	0,0002409
0	0	52	3	1	0,1666000	3,244702	0,0000000	0,1028888
0	0	53	3	1	0,3332000	6,489403	0,0000000	0,2057776
0	0	55	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
0	0	57	3	1	0,0218000	0,111100	0,0000000	0,0035230
0	0	58	3	1	0,0592000	0,301800	0,0000000	0,0095700
0	0	62	3	1	0,0137500	0,003861	0,0000000	0,0001224
0	0	63	3	1	0,1827000	3,558265	0,0000000	0,1128318
0	0	64	3	1	0,0191250	0,048559	0,0000000	0,0015398
0	0	69	3	1	0,0238163	0,001957	0,0000000	0,0000621
Итого:					**90,909969301**	**5339,79959361**	**0**	**169,323934348364**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	368,30	1510,10	2,00	0,030	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,008	3,392E-04	28,7							
0	0	53	0,005	2,019E-04	17,1							
0	0	19	0,005	1,930E-04	16,3							
0	0	20	0,005	1,868E-04	15,8							
0	0	63	0,003	1,204E-04	10,2							
5	572,96	1286,44	2,00	0,028	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,007	2,898E-04	25,5							
0	0	53	0,006	2,237E-04	19,7							
0	0	19	0,004	1,637E-04	14,4							
0	0	20	0,004	1,587E-04	14,0							
0	0	63	0,003	1,340E-04	11,8							
6	-262,13	1768,89	2,00	0,028	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,009	3,581E-04	32,1							
0	0	19	0,005	2,034E-04	18,2							
0	0	20	0,005	1,971E-04	17,7							
0	0	53	0,004	1,650E-04	14,8							
0	0	63	0,002	9,404E-05	8,4							
4	795,10	161,76	2,00	0,028	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	53	0,010	3,829E-04	34,5							
0	0	52	0,007	2,924E-04	26,3							
0	0	63	0,005	1,993E-04	18,0							
0	0	21	0,002	8,322E-05	7,5							
0	0	58	0,001	4,918E-05	4,4							
3	478,71	-539,50	2,00	0,022	8,749E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	53	0,010	4,028E-04	46,0							
0	0	52	0,007	2,628E-04	30,0							
0	0	63	0,003	1,191E-04	13,6							
0	0	21	7,863E-04	3,145E-05	3,6							
0	0	58	4,951E-04	1,981E-05	2,3							
19	694,20	-695,60	2,00	0,016	6,273E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	53	0,006	2,482E-04	39,6							
0	0	52	0,004	1,492E-04	23,8							
0	0	63	0,002	8,256E-05	13,2							
0	0	21	0,002	6,725E-05	10,7							
0	0	20	7,703E-04	3,081E-05	4,9							
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,014	5,641E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,005	1,927E-04	34,2							
0	0	20	0,002	9,808E-05	17,4							
0	0	19	0,002	9,247E-05	16,4							
0	0	53	0,002	8,795E-05	15,6							

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

	0	0	52	0,001	4,806E-05	8,5						
1	-383,44	-995,79	2,00	0,014	5,504E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	53	0,007	2,780E-04	50,5						
	0	0	63	0,002	7,931E-05	14,4						
	0	0	52	0,002	7,375E-05	13,4						
	0	0	21	0,001	5,653E-05	10,3						
	0	0	20	6,595E-04	2,638E-05	4,8						
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,013	5,366E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21	0,005	1,969E-04	36,7						
	0	0	20	0,003	1,011E-04	18,8						
	0	0	19	0,002	9,615E-05	17,9						
	0	0	53	0,002	6,892E-05	12,8						
	0	0	52	9,314E-04	3,726E-05	6,9						
2	449,15	-932,78	2,00	0,013	5,289E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	53	0,005	1,958E-04	37,0						
	0	0	52	0,003	1,153E-04	21,8						
	0	0	21	0,002	6,850E-05	13,0						
	0	0	63	0,002	6,808E-05	12,9						
	0	0	20	8,067E-04	3,227E-05	6,1						
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,013	5,279E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	53	0,003	1,380E-04	26,1						
	0	0	21	0,003	1,375E-04	26,0						
	0	0	20	0,002	6,893E-05	13,1						
	0	0	19	0,002	6,380E-05	12,1						
	0	0	52	0,001	5,935E-05	11,2						
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,013	5,277E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21	0,005	1,911E-04	36,2						
	0	0	20	0,002	9,795E-05	18,6						
	0	0	19	0,002	9,309E-05	17,6						
	0	0	53	0,002	7,034E-05	13,3						
	0	0	52	9,537E-04	3,815E-05	7,2						
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,013	5,167E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21	0,005	1,944E-04	37,6						
	0	0	20	0,002	9,933E-05	19,2						
	0	0	19	0,002	9,410E-05	18,2						
	0	0	53	0,002	6,874E-05	13,3						
	0	0	52	6,869E-04	2,748E-05	5,3						
25	-3135,60	732,80	2,00	0,012	4,685E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21	0,005	2,002E-04	42,7						
	0	0	19	0,003	1,109E-04	23,7						
	0	0	20	0,003	1,089E-04	23,2						
	0	0	53	6,007E-04	2,403E-05	5,1						
	0	0	63	2,914E-04	1,166E-05	2,5						
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,011	4,379E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21	0,005	1,841E-04	42,0						
	0	0	20	0,002	9,318E-05	21,3						
	0	0	19	0,002	8,750E-05	20,0						
	0	0	53	9,774E-04	3,909E-05	8,9						
	0	0	63	4,089E-04	1,636E-05	3,7						
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,010	4,020E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21	0,004	1,758E-04	43,7						
	0	0	20	0,002	8,984E-05	22,3						
	0	0	19	0,002	8,529E-05	21,2						
	0	0	53	6,687E-04	2,675E-05	6,7						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

	0	0	63	2,929E-04				1,171E-05	2,9			
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,010	3,926E-04	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,004				1,694E-04	43,2		
	0	0	19		0,002				9,446E-05	24,1		
	0	0	20		0,002				9,248E-05	23,6		
	0	0	53		4,560E-04				1,824E-05	4,6		
	0	0	63		2,079E-04				8,315E-06	2,1		
17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,010	3,866E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,004				1,749E-04	45,3		
	0	0	20		0,002				9,025E-05	23,3		
	0	0	19		0,002				8,624E-05	22,3		
	0	0	53		4,506E-04				1,802E-05	4,7		
	0	0	63		2,062E-04				8,248E-06	2,1		
7	-1359,01	724,71	2,00	0,009	3,772E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	53		0,003				1,071E-04	28,4		
	0	0	21		0,002				8,017E-05	21,3		
	0	0	19		0,001				5,185E-05	13,7		
	0	0	20		0,001				4,704E-05	12,5		
	0	0	63		0,001				4,489E-05	11,9		
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,009	3,561E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,004				1,630E-04	45,8		
	0	0	20		0,002				8,426E-05	23,7		
	0	0	19		0,002				8,102E-05	22,8		
	0	0	53		3,531E-04				1,412E-05	4,0		
	0	0	63		1,648E-04				6,592E-06	1,9		
18	-3284,00	-874,70	2,00	0,008	3,332E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,004				1,420E-04	42,6		
	0	0	19		0,002				8,028E-05	24,1		
	0	0	20		0,002				7,798E-05	23,4		
	0	0	53		4,175E-04				1,670E-05	5,0		
	0	0	63		1,829E-04				7,316E-06	2,2		
27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,007	2,942E-04	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,003				1,332E-04	45,3		
	0	0	20		0,002				6,922E-05	23,5		
	0	0	19		0,002				6,688E-05	22,7		
	0	0	53		3,153E-04				1,261E-05	4,3		
	0	0	63		1,480E-04				5,921E-06	2,0		
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,007	2,793E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,003				1,279E-04	45,8		
	0	0	20		0,002				6,679E-05	23,9		
	0	0	19		0,002				6,523E-05	23,4		
	0	0	53		2,418E-04				9,670E-06	3,5		
	0	0	63		1,154E-04				4,616E-06	1,7		
13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,006	2,365E-04	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,003				1,043E-04	44,1		
	0	0	19		0,001				5,584E-05	23,6		
	0	0	20		0,001				5,569E-05	23,5		
	0	0	53		2,583E-04				1,033E-05	4,4		
	0	0	63		1,182E-04				4,727E-06	2,0		
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,006	2,356E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,003				1,036E-04	44,0		
	0	0	19		0,001				5,557E-05	23,6		
	0	0	20		0,001				5,537E-05	23,5		
	0	0	53		2,634E-04				1,054E-05	4,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

	0	0	63	1,201E-04			4,804E-06	2,0				
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,006	2,264E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	21	0,002			7,303E-05	32,3				
	0	0	19	0,001			4,416E-05	19,5				
	0	0	20	0,001			4,128E-05	18,2				
	0	0	53	9,168E-04			3,667E-05	16,2				
	0	0	52	3,767E-04			1,507E-05	6,7				
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,005	2,141E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	53	0,002			6,180E-05	28,9				
	0	0	21	0,001			4,732E-05	22,1				
	0	0	19	7,484E-04			2,994E-05	14,0				
	0	0	20	6,810E-04			2,724E-05	12,7				
	0	0	52	5,928E-04			2,371E-05	11,1				
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,005	2,015E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	21	0,001			5,541E-05	27,5				
	0	0	53	0,001			4,464E-05	22,2				
	0	0	19	8,362E-04			3,345E-05	16,6				
	0	0	20	7,815E-04			3,126E-05	15,5				
	0	0	52	4,545E-04			1,818E-05	9,0				

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-262,13	1768,89	2,00	0,010	5,750E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	21	0,004			2,412E-04	41,9				
	0	0	19	0,002			1,370E-04	23,8				
	0	0	20	0,002			1,327E-04	23,1				
	0	0	53	4,469E-04			2,681E-05	4,7				
	0	0	63	3,426E-04			2,056E-05	3,6				
14	368,30	1510,10	2,00	0,009	5,675E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	21	0,004			2,284E-04	40,2				
	0	0	19	0,002			1,300E-04	22,9				
	0	0	20	0,002			1,258E-04	22,2				
	0	0	53	5,467E-04			3,280E-05	5,8				
	0	0	63	4,387E-04			2,632E-05	4,6				
5	572,96	1286,44	2,00	0,008	5,066E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	21	0,003			1,952E-04	38,5				
	0	0	19	0,002			1,102E-04	21,8				
	0	0	20	0,002			1,069E-04	21,1				
	0	0	53	6,058E-04			3,635E-05	7,2				
	0	0	63	4,883E-04			2,930E-05	5,8				
25	-3135,60	732,80	2,00	0,005	2,915E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	21	0,002			1,348E-04	46,3				
	0	0	19	0,001			7,471E-05	25,6				
	0	0	20	0,001			7,332E-05	25,2				
	0	0	53	6,508E-05			3,905E-06	1,3				
	0	0	63	4,247E-05			2,548E-06	0,9				
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,005	2,906E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	21	0,002			1,326E-04	45,6				
	0	0	20	0,001			6,805E-05	23,4				
	0	0	19	0,001			6,475E-05	22,3				
	0	0	53	1,867E-04			1,120E-05	3,9				
	0	0	63	1,043E-04			6,260E-06	2,2				

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

20	1310,90	-1267,10	2,00	0,005	2,900E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		21		0,002			1,298E-04		44,8		
0		0		20		0,001			6,605E-05		22,8		
0		0		19		0,001			6,228E-05		21,5		
0		0		53		2,382E-04			1,429E-05		4,9		
0		0		52		1,302E-04			7,810E-06		2,7		
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,005	2,839E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		21		0,002			1,309E-04		46,1		
0		0		20		0,001			6,690E-05		23,6		
0		0		19		0,001			6,337E-05		22,3		
0		0		53		1,862E-04			1,117E-05		3,9		
0		0		63		9,803E-05			5,882E-06		2,1		
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,005	2,831E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		21		0,002			1,287E-04		45,5		
0		0		20		0,001			6,597E-05		23,3		
0		0		19		0,001			6,269E-05		22,1		
0		0		53		1,905E-04			1,143E-05		4,0		
0		0		63		1,063E-04			6,377E-06		2,3		
4	795,10	161,76	2,00	0,005	2,752E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		53		0,001			6,222E-05		22,6		
0		0		21		9,341E-04			5,604E-05		20,4		
0		0		52		7,918E-04			4,751E-05		17,3		
0		0		63		7,263E-04			4,358E-05		15,8		
0		0		20		4,412E-04			2,647E-05		9,6		
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,004	2,586E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		21		0,002			1,240E-04		47,9		
0		0		20		0,001			6,275E-05		24,3		
0		0		19		9,821E-04			5,893E-05		22,8		
0		0		53		1,059E-04			6,353E-06		2,5		
0		0		63		5,959E-05			3,576E-06		1,4		
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,004	2,464E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		21		0,002			1,141E-04		46,3		
0		0		19		0,001			6,362E-05		25,8		
0		0		20		0,001			6,228E-05		25,3		
0		0		53		4,940E-05			2,964E-06		1,2		
0		0		63		3,030E-05			1,818E-06		0,7		
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,004	2,454E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		21		0,002			1,184E-04		48,3		
0		0		20		0,001			6,050E-05		24,7		
0		0		19		9,573E-04			5,744E-05		23,4		
0		0		53		7,244E-05			4,346E-06		1,8		
0		0		63		4,269E-05			2,561E-06		1,0		
17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,004	2,429E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		21		0,002			1,178E-04		48,5		
0		0		20		0,001			6,078E-05		25,0		
0		0		19		9,681E-04			5,808E-05		23,9		
0		0		53		4,881E-05			2,929E-06		1,2		
0		0		63		3,005E-05			1,803E-06		0,7		
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,004	2,271E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		21		0,002			9,259E-05		40,8		
0		0		20		7,738E-04			4,643E-05		20,4		
0		0		19		7,162E-04			4,297E-05		18,9		
0		0		53		3,738E-04			2,243E-05		9,9		
0		0		63		1,794E-04			1,077E-05		4,7		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,004	2,260E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,002	1,098E-04	48,6
0	0	20	9,458E-04	5,675E-05	25,1
0	0	19	9,094E-04	5,457E-05	24,1
0	0	53	3,825E-05	2,295E-06	1,0
0	0	63	2,402E-05	1,441E-06	0,6

18	-3284,00	-874,70	2,00	0,003	2,080E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,002	9,561E-05	46,0
0	0	19	9,011E-04	5,407E-05	26,0
0	0	20	8,753E-04	5,252E-05	25,2
0	0	53	4,523E-05	2,714E-06	1,3
0	0	63	2,666E-05	1,599E-06	0,8

27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,003	1,858E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,001	8,968E-05	48,3
0	0	20	7,770E-04	4,662E-05	25,1
0	0	19	7,507E-04	4,504E-05	24,2
0	0	53	3,415E-05	2,049E-06	1,1
0	0	63	2,157E-05	1,294E-06	0,7

10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,003	1,785E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,001	8,611E-05	48,2
0	0	20	7,497E-04	4,498E-05	25,2
0	0	19	7,322E-04	4,393E-05	24,6
0	0	53	2,619E-05	1,571E-06	0,9
0	0	63	1,682E-05	1,009E-06	0,6

3	478,71	-539,50	2,00	0,003	1,783E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	0,001	6,546E-05	36,7
0	0	52	7,117E-04	4,270E-05	23,9
0	0	63	4,339E-04	2,603E-05	14,6
0	0	21	3,530E-04	2,118E-05	11,9
0	0	20	1,455E-04	8,733E-06	4,9

19	694,20	-695,60	2,00	0,003	1,709E-04	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	7,548E-04	4,529E-05	26,5
0	0	53	6,721E-04	4,032E-05	23,6
0	0	52	4,040E-04	2,424E-05	14,2
0	0	20	3,459E-04	2,075E-05	12,1
0	0	63	3,008E-04	1,805E-05	10,6

2	449,15	-932,78	2,00	0,003	1,564E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	7,689E-04	4,613E-05	29,5
0	0	53	5,303E-04	3,182E-05	20,3
0	0	20	3,622E-04	2,173E-05	13,9
0	0	52	3,123E-04	1,874E-05	12,0
0	0	19	3,089E-04	1,853E-05	11,8

7	-1359,01	724,71	2,00	0,003	1,557E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	8,999E-04	5,399E-05	34,7
0	0	19	5,820E-04	3,492E-05	22,4
0	0	20	5,280E-04	3,168E-05	20,4
0	0	53	2,901E-04	1,740E-05	11,2
0	0	63	1,636E-04	9,814E-06	6,3

13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,002	1,490E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,001	7,021E-05	47,1
0	0	19	6,267E-04	3,760E-05	25,2
0	0	20	6,251E-04	3,751E-05	25,2
0	0	53	2,798E-05	1,679E-06	1,1
0	0	63	1,722E-05	1,033E-06	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,002	1,482E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		21		0,001			6,975E-05		47,1	
0		0		19		6,237E-04			3,742E-05		25,2	
0		0		20		6,215E-04			3,729E-05		25,2	
0		0		53		2,854E-05			1,712E-06		1,2	
0		0		63		1,750E-05			1,050E-06		0,7	
1	-383,44	-995,79	2,00	0,002	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		53		7,530E-04			4,518E-05		30,5	
0		0		21		6,345E-04			3,807E-05		25,7	
0		0		20		2,961E-04			1,777E-05		12,0	
0		0		63		2,890E-04			1,734E-05		11,7	
0		0		19		2,492E-04			1,495E-05		10,1	
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,002	1,186E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		21		8,198E-04			4,919E-05		41,5	
0		0		19		4,957E-04			2,974E-05		25,1	
0		0		20		4,633E-04			2,780E-05		23,4	
0		0		53		9,932E-05			5,959E-06		5,0	
0		0		63		4,808E-05			2,885E-06		2,4	
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,002	9,515E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		21		6,220E-04			3,732E-05		39,2	
0		0		19		3,754E-04			2,253E-05		23,7	
0		0		20		3,509E-04			2,105E-05		22,1	
0		0		53		1,209E-04			7,255E-06		7,6	
0		0		63		5,532E-05			3,319E-06		3,5	
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,001	8,950E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		21		5,311E-04			3,187E-05		35,6	
0		0		19		3,360E-04			2,016E-05		22,5	
0		0		20		3,058E-04			1,835E-05		20,5	
0		0		53		1,674E-04			1,004E-05		11,2	
0		0		63		7,173E-05			4,304E-06		4,8	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	368,30	1510,10	2,00	0,005	1,367E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		21		0,002			4,888E-05		35,8	
0		0		63		0,001			2,595E-05		19,0	
0		0		19		0,001			2,549E-05		18,6	
0		0		20		9,980E-04			2,495E-05		18,3	
0		0		53		1,740E-04			4,350E-06		3,2	
5	572,96	1286,44	2,00	0,005	1,297E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		21		0,002			4,311E-05		33,2	
0		0		63		0,001			2,888E-05		22,3	
0		0		19		8,995E-04			2,249E-05		17,3	
0		0		20		8,785E-04			2,196E-05		16,9	
0		0		53		1,928E-04			4,820E-06		3,7	
6	-262,13	1768,89	2,00	0,005	1,279E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		21		0,002			4,913E-05		38,4	
0		0		19		0,001			2,524E-05		19,7	
0		0		20		9,986E-04			2,497E-05		19,5	
0		0		63		8,106E-04			2,027E-05		15,8	
0		0		53		1,422E-04			3,556E-06		2,8	
4	795,10	161,76	2,00	0,004	9,569E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	63	0,002	4,296E-05	44,9	
0	0	21	5,782E-04	1,446E-05	15,1	
0	0	58	3,409E-04	8,523E-06	8,9	
0	0	53	3,301E-04	8,252E-06	8,6	
0	0	20	2,593E-04	6,483E-06	6,8	
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,002	5,979E-05	- - - - - - - 1
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	9,842E-04	2,460E-05	41,2	
0	0	20	4,772E-04	1,193E-05	20,0	
0	0	19	4,551E-04	1,138E-05	19,0	
0	0	63	3,048E-04	7,620E-06	12,7	
0	0	53	7,582E-05	1,895E-06	3,2	
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,002	5,710E-05	- - - - - - - 1
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	9,731E-04	2,433E-05	42,6	
0	0	20	4,718E-04	1,180E-05	20,7	
0	0	19	4,578E-04	1,144E-05	20,0	
0	0	63	2,468E-04	6,171E-06	10,8	
0	0	53	5,942E-05	1,485E-06	2,6	
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,002	5,623E-05	- - - - - - - 1
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	9,500E-04	2,375E-05	42,2	
0	0	20	4,616E-04	1,154E-05	20,5	
0	0	19	4,484E-04	1,121E-05	19,9	
0	0	63	2,515E-04	6,287E-06	11,2	
0	0	53	6,064E-05	1,516E-06	2,7	
3	478,71	-539,50	2,00	0,002	5,441E-05	- - - - - - - 3
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	63	0,001	2,566E-05	47,2	
0	0	53	3,473E-04	8,682E-06	16,0	
0	0	52	2,265E-04	5,664E-06	10,4	
0	0	21	2,210E-04	5,525E-06	10,2	
0	0	58	1,373E-04	3,432E-06	6,3	
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,002	5,424E-05	- - - - - - - 4
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	9,381E-04	2,345E-05	43,2	
0	0	20	4,530E-04	1,133E-05	20,9	
0	0	19	4,319E-04	1,080E-05	19,9	
0	0	63	2,319E-04	5,798E-06	10,7	
0	0	53	5,926E-05	1,481E-06	2,7	
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,002	5,300E-05	- - - - - - - 4
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	7,622E-04	1,906E-05	36,0	
0	0	63	4,245E-04	1,061E-05	20,0	
0	0	20	3,622E-04	9,055E-06	17,1	
0	0	19	3,395E-04	8,487E-06	16,0	
0	0	53	1,190E-04	2,974E-06	5,6	
19	694,20	-695,60	2,00	0,002	4,921E-05	- - - - - - - 1
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	63	7,117E-04	1,779E-05	36,2	
0	0	21	4,310E-04	1,077E-05	21,9	
0	0	53	2,139E-04	5,348E-06	10,9	
0	0	20	1,894E-04	4,735E-06	9,6	
0	0	19	1,593E-04	3,984E-06	8,1	
25	-3135,60	732,80	2,00	0,002	4,540E-05	- - - - - - - 0
Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	8,298E-04	2,075E-05	45,7	
0	0	19	4,225E-04	1,056E-05	23,3	
0	0	20	4,196E-04	1,049E-05	23,1	
0	0	63	1,005E-04	2,512E-06	5,5	
0	0	53	2,071E-05	5,178E-07	1,1	
2	449,15	-932,78	2,00	0,002	4,438E-05	- - - - - - - 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0		63	5,869E-04	1,467E-05	33,1
0	0		21	4,338E-04	1,085E-05	24,4
0	0		20	1,950E-04	4,875E-06	11,0
0	0		19	1,707E-04	4,269E-06	9,6
0	0		53	1,688E-04	4,220E-06	9,5

28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,002	4,436E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0		21	8,150E-04	2,038E-05	45,9
0	0		20	3,882E-04	9,704E-06	21,9
0	0		19	3,662E-04	9,155E-06	20,6
0	0		63	1,410E-04	3,525E-06	7,9
0	0		53	3,370E-05	8,425E-07	1,9

1	-383,44	-995,79	2,00	0,002	4,307E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0		63	6,837E-04	1,709E-05	39,7
0	0		21	3,620E-04	9,051E-06	21,0
0	0		53	2,397E-04	5,992E-06	13,9
0	0		20	1,599E-04	3,998E-06	9,3
0	0		19	1,362E-04	3,404E-06	7,9

11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,002	3,932E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0		21	7,363E-04	1,841E-05	46,8
0	0		20	3,538E-04	8,844E-06	22,5
0	0		19	3,370E-04	8,425E-06	21,4
0	0		63	1,010E-04	2,525E-06	6,4
0	0		53	2,306E-05	5,764E-07	1,5

7	-1359,01	724,71	2,00	0,002	3,905E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0		21	4,708E-04	1,177E-05	30,1
0	0		63	3,870E-04	9,674E-06	24,8
0	0		19	2,749E-04	6,872E-06	17,6
0	0		20	2,558E-04	6,396E-06	16,4
0	0		53	9,233E-05	2,308E-06	5,9

24	-3456,70	-367,90	2,00	0,001	3,656E-05	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0		21	6,696E-04	1,674E-05	45,8
0	0		19	3,472E-04	8,681E-06	23,7
0	0		20	3,415E-04	8,538E-06	23,4
0	0		63	7,168E-05	1,792E-06	4,9
0	0		53	1,572E-05	3,931E-07	1,1

17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,001	3,599E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0		21	6,867E-04	1,717E-05	47,7
0	0		20	3,326E-04	8,316E-06	23,1
0	0		19	3,182E-04	7,956E-06	22,1
0	0		63	7,111E-05	1,778E-06	4,9
0	0		53	1,554E-05	3,884E-07	1,1

9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,001	3,218E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0		21	6,172E-04	1,543E-05	47,9
0	0		20	2,997E-04	7,492E-06	23,3
0	0		19	2,888E-04	7,220E-06	22,4
0	0		63	5,683E-05	1,421E-06	4,4
0	0		53	1,218E-05	3,044E-07	0,9

18	-3284,00	-874,70	2,00	0,001	3,112E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0		21	5,652E-04	1,413E-05	45,4
0	0		19	2,971E-04	7,428E-06	23,9
0	0		20	2,898E-04	7,245E-06	23,3
0	0		63	6,307E-05	1,577E-06	5,1
0	0		53	1,440E-05	3,599E-07	1,2

27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,001	2,720E-05	-	-	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	5,181E-04	1,295E-05	47,6
0	0	20	2,526E-04	6,314E-06	23,2
0	0	19	2,442E-04	6,104E-06	22,4
0	0	63	5,104E-05	1,276E-06	4,7
0	0	53	1,087E-05	2,718E-07	1,0

10	-2675,50	-2829,60	2,00	9,872E-04	2,468E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	4,726E-04	1,182E-05	47,9
0	0	20	2,314E-04	5,785E-06	23,4
0	0	19	2,260E-04	5,650E-06	22,9
0	0	63	3,979E-05	9,949E-07	4,0
0	0	53	8,337E-06	2,084E-07	0,8

26	-1940,70	-788,20	2,00	9,383E-04	2,346E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	3,654E-04	9,135E-06	38,9
0	0	19	2,056E-04	5,141E-06	21,9
0	0	20	1,925E-04	4,812E-06	20,5
0	0	63	1,137E-04	2,844E-06	12,1
0	0	53	3,161E-05	7,903E-07	3,4

13	-2850,30	-2061,20	2,00	8,756E-04	2,189E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	4,080E-04	1,020E-05	46,6
0	0	19	2,042E-04	5,105E-06	23,3
0	0	20	2,040E-04	5,100E-06	23,3
0	0	63	4,075E-05	1,019E-06	4,7
0	0	53	8,907E-06	2,227E-07	1,0

8	-2832,00	-2026,10	2,00	8,754E-04	2,189E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	4,072E-04	1,018E-05	46,5
0	0	19	2,041E-04	5,102E-06	23,3
0	0	20	2,037E-04	5,094E-06	23,3
0	0	63	4,141E-05	1,035E-06	4,7
0	0	53	9,084E-06	2,271E-07	1,0

23	-1494,80	-618,90	2,00	8,316E-04	2,079E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	2,660E-04	6,650E-06	32,0
0	0	63	1,697E-04	4,242E-06	20,4
0	0	19	1,554E-04	3,886E-06	18,7
0	0	20	1,425E-04	3,564E-06	17,1
0	0	53	5,328E-05	1,332E-06	6,4

12	-1640,80	-782,40	2,00	8,191E-04	2,048E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	2,955E-04	7,388E-06	36,1
0	0	19	1,648E-04	4,119E-06	20,1
0	0	20	1,549E-04	3,873E-06	18,9
0	0	63	1,309E-04	3,272E-06	16,0
0	0	53	3,849E-05	9,621E-07	4,7

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	795,10	161,76	2,00	8,579E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	53	3,466E-04	0,001	40,4
0	0	52	2,646E-04	7,939E-04	30,8
0	0	63	1,804E-04	5,413E-04	21,0
0	0	58	2,977E-05	8,931E-05	3,5
0	0	57	9,568E-06	2,870E-05	1,1

3	478,71	-539,50	2,00	7,423E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	53	3,646E-04	0,001	49,1						
	0	0	52	2,379E-04	7,136E-04	32,0						
	0	0	63	1,078E-04	3,233E-04	14,5						
	0	0	58	1,199E-05	3,596E-05	1,6						
	0	0	57	4,965E-06	1,489E-05	0,7						
5	572,96	1286,44	2,00	5,096E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	2,025E-04	6,074E-04	39,7						
	0	0	63	1,213E-04	3,639E-04	23,8						
	0	0	52	1,153E-04	3,458E-04	22,6						
	0	0	21	1,920E-05	5,760E-05	3,8						
	0	0	58	1,473E-05	4,418E-05	2,9						
14	368,30	1510,10	2,00	4,624E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	1,827E-04	5,482E-04	39,5						
	0	0	63	1,090E-04	3,269E-04	23,6						
	0	0	52	9,769E-05	2,931E-04	21,1						
	0	0	21	2,247E-05	6,742E-05	4,9						
	0	0	19	1,274E-05	3,822E-05	2,8						
19	694,20	-695,60	2,00	4,614E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	2,246E-04	6,739E-04	48,7						
	0	0	52	1,350E-04	4,050E-04	29,3						
	0	0	63	7,473E-05	2,242E-04	16,2						
	0	0	58	7,916E-06	2,375E-05	1,7						
	0	0	21	4,456E-06	1,337E-05	1,0						
1	-383,44	-995,79	2,00	4,093E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	2,517E-04	7,550E-04	61,5						
	0	0	63	7,179E-05	2,154E-04	17,5						
	0	0	52	6,676E-05	2,003E-04	16,3						
	0	0	58	4,310E-06	1,293E-05	1,1						
	0	0	21	3,745E-06	1,124E-05	0,9						
6	-262,13	1768,89	2,00	3,707E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	1,494E-04	4,481E-04	40,3						
	0	0	63	8,512E-05	2,554E-04	23,0						
	0	0	52	6,889E-05	2,067E-04	18,6						
	0	0	21	2,373E-05	7,118E-05	6,4						
	0	0	19	1,343E-05	4,028E-05	3,6						
2	449,15	-932,78	2,00	3,682E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	1,772E-04	5,317E-04	48,1						
	0	0	52	1,044E-04	3,131E-04	28,3						
	0	0	63	6,163E-05	1,849E-04	16,7						
	0	0	58	7,289E-06	2,187E-05	2,0						
	0	0	21	4,539E-06	1,362E-05	1,2						
15	-211,40	-1514,60	2,00	2,503E-04	7,508E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	1,249E-04	3,748E-04	49,9						
	0	0	52	5,372E-05	1,612E-04	21,5						
	0	0	63	4,457E-05	1,337E-04	17,8						
	0	0	21	9,110E-06	2,733E-05	3,6						
	0	0	20	4,550E-06	1,365E-05	1,8						
7	-1359,01	724,71	2,00	1,903E-04	5,710E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	9,695E-05	2,908E-04	50,9						
	0	0	63	4,063E-05	1,219E-04	21,3						
	0	0	52	3,371E-05	1,011E-04	17,7						
	0	0	21	5,312E-06	1,594E-05	2,8						
	0	0	19	3,422E-06	1,027E-05	1,8						
20	1310,90	-1267,10	2,00	1,881E-04	5,644E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

	0	0	53	7,961E-05	2,388E-04	42,3						
	0	0	52	4,351E-05	1,305E-04	23,1						
	0	0	63	3,200E-05	9,601E-05	17,0						
	0	0	21	1,277E-05	3,830E-05	6,8						
	0	0	20	6,474E-06	1,942E-05	3,4						
22	1135,70	-1579,50	2,00	1,563E-04	4,688E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	6,367E-05	1,910E-04	40,7						
	0	0	52	3,453E-05	1,036E-04	22,1						
	0	0	63	2,640E-05	7,921E-05	16,9						
	0	0	21	1,267E-05	3,800E-05	8,1						
	0	0	20	6,466E-06	1,940E-05	4,1						
21	1199,90	-1579,50	2,00	1,543E-04	4,630E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	6,239E-05	1,872E-04	40,4						
	0	0	52	3,372E-05	1,012E-04	21,9						
	0	0	63	2,592E-05	7,776E-05	16,8						
	0	0	21	1,305E-05	3,914E-05	8,5						
	0	0	20	6,670E-06	2,001E-05	4,3						
16	-572,00	-2085,70	2,00	1,419E-04	4,258E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	6,222E-05	1,867E-04	43,8						
	0	0	52	2,487E-05	7,461E-05	17,5						
	0	0	63	2,435E-05	7,306E-05	17,2						
	0	0	21	1,288E-05	3,864E-05	9,1						
	0	0	20	6,557E-06	1,967E-05	4,6						
23	-1494,80	-618,90	2,00	1,058E-04	3,175E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	5,594E-05	1,678E-04	52,9						
	0	0	52	2,146E-05	6,439E-05	20,3						
	0	0	63	1,782E-05	5,345E-05	16,8						
	0	0	21	3,135E-06	9,405E-06	3,0						
	0	0	19	1,976E-06	5,928E-06	1,9						
28	-1088,40	-2370,70	2,00	9,021E-05	2,706E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	3,539E-05	1,062E-04	39,2						
	0	0	63	1,480E-05	4,441E-05	16,4						
	0	0	52	1,309E-05	3,927E-05	14,5						
	0	0	21	1,220E-05	3,659E-05	13,5						
	0	0	20	6,150E-06	1,845E-05	6,8						
12	-1640,80	-782,40	2,00	8,145E-05	2,444E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	4,041E-05	1,212E-04	49,6						
	0	0	52	1,645E-05	4,936E-05	20,2						
	0	0	63	1,374E-05	4,123E-05	16,9						
	0	0	21	3,671E-06	1,101E-05	4,5						
	0	0	19	2,208E-06	6,623E-06	2,7						
26	-1940,70	-788,20	2,00	7,178E-05	2,153E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	3,319E-05	9,958E-05	46,2						
	0	0	52	1,364E-05	4,091E-05	19,0						
	0	0	63	1,194E-05	3,583E-05	16,6						
	0	0	21	4,839E-06	1,452E-05	6,7						
	0	0	19	2,915E-06	8,745E-06	4,1						
25	-3135,60	732,80	2,00	7,153E-05	2,146E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	53	2,175E-05	6,525E-05	30,4						
	0	0	21	1,326E-05	3,979E-05	18,5						
	0	0	63	1,055E-05	3,165E-05	14,7						
	0	0	52	9,335E-06	2,800E-05	13,0						
	0	0	19	7,322E-06	2,197E-05	10,2						
11	-1407,20	-2592,60	2,00	6,930E-05	2,079E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

0	0	53	2,421E-05	7,263E-05	34,9						
0	0	21	1,165E-05	3,495E-05	16,8						
0	0	63	1,060E-05	3,181E-05	15,3						
0	0	52	9,237E-06	2,771E-05	13,3						
0	0	20	5,930E-06	1,779E-05	8,6						
24	-3456,70	-367,90	2,00	5,629E-05	1,689E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	53	1,651E-05	4,953E-05	29,3							
0	0	21	1,122E-05	3,367E-05	19,9							
0	0	63	7,527E-06	2,258E-05	13,4							
0	0	52	7,130E-06	2,139E-05	12,7							
0	0	19	6,235E-06	1,871E-05	11,1							
17	-1778,50	-2942,40	2,00	5,499E-05	1,650E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	53	1,631E-05	4,894E-05	29,7							
0	0	21	1,159E-05	3,477E-05	21,1							
0	0	63	7,466E-06	2,240E-05	13,6							
0	0	52	6,498E-06	1,949E-05	11,8							
0	0	20	5,957E-06	1,787E-05	10,8							
18	-3284,00	-874,70	2,00	4,959E-05	1,488E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	53	1,512E-05	4,535E-05	30,5							
0	0	21	9,407E-06	2,822E-05	19,0							
0	0	63	6,622E-06	1,987E-05	13,4							
0	0	52	6,595E-06	1,979E-05	13,3							
0	0	19	5,299E-06	1,590E-05	10,7							
9	-2075,80	-3046,60	2,00	4,686E-05	1,406E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	53	1,278E-05	3,835E-05	27,3							
0	0	21	1,080E-05	3,240E-05	23,0							
0	0	63	5,967E-06	1,790E-05	12,7							
0	0	20	5,562E-06	1,668E-05	11,9							
0	0	19	5,348E-06	1,604E-05	11,4							
27	-2283,10	-2695,90	2,00	4,037E-05	1,211E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	53	1,141E-05	3,424E-05	28,3							
0	0	21	8,823E-06	2,647E-05	21,9							
0	0	63	5,359E-06	1,608E-05	13,3							
0	0	52	4,712E-06	1,414E-05	11,7							
0	0	20	4,569E-06	1,371E-05	11,3							
10	-2675,50	-2829,60	2,00	3,471E-05	1,041E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	53	8,753E-06	2,626E-05	25,2							
0	0	21	8,472E-06	2,542E-05	24,4							
0	0	20	4,409E-06	1,323E-05	12,7							
0	0	19	4,306E-06	1,292E-05	12,4							
0	0	63	4,178E-06	1,254E-05	12,0							
8	-2832,00	-2026,10	2,00	3,326E-05	9,978E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	53	9,539E-06	2,862E-05	28,7							
0	0	21	6,862E-06	2,058E-05	20,6							
0	0	63	4,348E-06	1,304E-05	13,1							
0	0	52	4,264E-06	1,279E-05	12,8							
0	0	19	3,668E-06	1,100E-05	11,0							
13	-2850,30	-2061,20	2,00	3,299E-05	9,897E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	53	9,353E-06	2,806E-05	28,4							
0	0	21	6,907E-06	2,072E-05	20,9							
0	0	63	4,279E-06	1,284E-05	13,0							
0	0	52	4,180E-06	1,254E-05	12,7							
0	0	19	3,686E-06	1,106E-05	11,2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Город: 42, Кемерово
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 6, Действующий проект ПДВ (период эксплуатации)
ВР: 2, Расчет рассеивания с учетом фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	0004 Аспирационная установка узла пересыпки 3А	1	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	5,83	-153,85	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Xm	Um			Зима Cm/ПДК	Xm	Um	
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16	1,12			0,000	98,77	1,41	
%	2	0005 Аспирационная установка узла пересыпки 6	2	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-237,30	-417,11	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Xm	Um			Зима Cm/ПДК	Xm	Um	
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16	1,12			0,000	98,77	1,41	
%	3	0007 Аспирационная установка узла пересыпки 9	3	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-189,95	-321,73	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Xm	Um			Зима Cm/ПДК	Xm	Um	
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16	1,12			0,000	98,77	1,41	
%	4	0008 Аспирационная установка узла пересыпки 5	4	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-189,95	-321,73	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Xm	Um			Зима Cm/ПДК	Xm	Um	
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16	1,12			0,000	98,77	1,41	
%	5	0009 Аспирационная установка узла пересыпки 4	5	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-189,95	-321,73	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Xm	Um			Зима Cm/ПДК	Xm	Um	
3749		Пыль каменного угля					0,0000240	0,000151	1	0,000	89,16	1,12			0,000	98,77	1,41	
%	6	0011 Аспирация дроб корпуса (пересыпка угля на конвейеры)	6	1	7	0,40	1,39	11,06	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-4,50	-130,21	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Xm	Um			Зима Cm/ПДК	Xm	Um	
3749		Пыль каменного угля					0,0050000	0,094266	2	0,031	49,17	0,82			0,021	60,59	1,27	
%	7	0012 Галерея ЛК-4А, натяжная часть (перегрузка)	7	1	33	0,40	1,39	11,06	1,29	18,00	0,00	-	-	1	31,85	14,45	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Xm	Um			Зима Cm/ПДК	Xm	Um	
3749		Пыль каменного угля					0,0000770	0,001219	2	0,000	141,07	0,50			0,000	120,40	0,76	
%	8	0013 Галерея ЛК-4Б, натяжная часть (перегрузка)	8	1	33	0,40	1,46	11,63	1,29	18,00	0,00	-	-	1	95,50	58,33	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			

3749	Пыль каменного угля					(г/с) 0,0000015	0,000024	2	Cm/ПДК 0,000	Xm 141,07	Um 0,50	Cm/ПДК 0,000	Xm 123,39	Um 0,77					
%	9	0014 Галерея ЛК-3А,вакумная уборка (перегрузка)	9	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	22,53	33,81	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК	Xm	Um				Cm/ПДК	Xm	Um		
3749	Пыль каменного угля					0,0000422	0,000666	2	0,000	136,80	0,50				0,000	83,25	0,51		
%	10	0015 Галерея ЛК-3А,вакумная уборка (перегрузка)	10	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-39,11	123,36	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК	Xm	Um				Cm/ПДК	Xm	Um		
3749	Пыль каменного угля					0,0000240	0,000038	2	0,000	136,80	0,50				0,000	83,25	0,51		
%	11	0016 Галерея ЛК-3А,вакумная уборка (перегрузка)	11	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-89,69	167,89	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК	Xm	Um				Cm/ПДК	Xm	Um		
3749	Пыль каменного угля					0,0000240	0,000038	2	0,000	136,80	0,50				0,000	83,25	0,51		
%	12	0017 Галерея ЛК-3Б,вакумная уборка (перегрузка)	12	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	80,88	79,91	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК	Xm	Um				Cm/ПДК	Xm	Um		
3749	Пыль каменного угля					0,0000373	0,000589	2	0,000	136,80	0,50				0,000	83,25	0,51		
%	13	0018 Галерея ЛК-3Б,вакумная уборка (перегрузка)	13	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	18,42	115,01	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК	Xm	Um				Cm/ПДК	Xm	Um		
3749	Пыль каменного угля					0,0000240	0,000038	2	0,000	136,80	0,50				0,000	83,25	0,51		
%	14	0019 Галерея ЛК-3Б,вакумная уборка (перегрузка)	14	1	32	0,15	0,42	23,77	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-39,15	191,68	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК	Xm	Um				Cm/ПДК	Xm	Um		
3749	Пыль каменного угля					0,0000240	0,000038	2	0,000	136,80	0,50				0,000	83,25	0,51		
%	15	0020 Боксовая стоянка тяжелых механизмов №1	15	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-302,48	-420,39	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК	Xm	Um				Cm/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0074607	0,010125	1	0,021	89,16	1,12				0,017	98,77	1,41		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0012124	0,001646	1	0,002	89,16	1,12				0,001	98,77	1,41		
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0005908	0,000971	1	0,002	89,16	1,12				0,002	98,77	1,41		
0330	Сера диоксид					0,0008238	0,001303	1	0,001	89,16	1,12				0,001	98,77	1,41		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0735767	0,086613	1	0,008	89,16	1,12				0,007	98,77	1,41		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0046407	0,004905	1	0,001	89,16	1,12				0,000	98,77	1,41		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0023467	0,003703	1	0,001	89,16	1,12				0,001	98,77	1,41		
%	16	0021 Боксовая стоянка тяжелых механизмов №2	16	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-231,88	-411,85	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК	Xm	Um				Cm/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0074607	0,010125	1	0,021	89,16	1,12				0,017	98,77	1,41		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0012124	0,001646	1	0,002	89,16	1,12				0,001	98,77	1,41		
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0005908	0,000971	1	0,002	89,16	1,12				0,002	98,77	1,41		
0330	Сера диоксид					0,0008238	0,001303	1	0,001	89,16	1,12				0,001	98,77	1,41		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0735767	0,086613	1	0,008	89,16	1,12				0,007	98,77	1,41		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0046407	0,004905	1	0,001	89,16	1,12				0,000	98,77	1,41		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0023467	0,003703	1	0,001	89,16	1,12				0,001	98,77	1,41		

%	17	0022 Боксовая стоянка тяжелых механизмов. Сварка	17	1	7	0,30	1,05	14,83	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-208,76	-294,75	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0074607	0,010125	1	0,035	65,93	0,83	0,026	77,05	1,16
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012124	0,001646	1	0,003	65,93	0,83	0,002	77,05	1,16
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005908	0,000971	1	0,004	65,93	0,83	0,003	77,05	1,16
0330	Сера диоксид	0,0008238	0,001303	1	0,002	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0735767	0,086613	1	0,014	65,93	0,83	0,010	77,05	1,16
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0046407	0,004905	1	0,001	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0023467	0,003703	1	0,002	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16

%	18	0023 Боксовая стоянка тяжелых механизмов №3. Гараж	18	1	7	0,40	1,89	15,04	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-272,28	-400,56	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015530	0,004832	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002050	0,000837	1	0,011	89,16	1,12	0,009	98,77	1,41
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013720	0,001273	1	0,004	89,16	1,12	0,003	98,77	1,41
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002230	0,000207	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000220	0,000011	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017000	0,000447	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002050	0,000507	1	0,006	89,16	1,12	0,005	98,77	1,41
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001280	0,000034	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0659060	0,054430	1	0,184	89,16	1,12	0,147	98,77	1,41
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1748840	0,120054	1	0,163	89,16	1,12	0,130	98,77	1,41
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0456200	0,117768	1	0,255	89,16	1,12	0,204	98,77	1,41
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,1748840	0,037877	1	0,020	89,16	1,12	0,016	98,77	1,41
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0298080	0,018891	1	0,024	89,16	1,12	0,019	98,77	1,41
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0394870	0,029060	1	0,221	89,16	1,12	0,176	98,77	1,41
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0446070	0,034439	1	0,071	89,16	1,12	0,057	98,77	1,41
2752	Уайт-спирит	0,0659060	0,045530	1	0,037	89,16	1,12	0,029	98,77	1,41
2902	Взвешенные вещества	0,1147500	0,049980	1	0,128	89,16	1,12	0,103	98,77	1,41
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000510	0,000013	1	0,000	89,16	1,12	0,000	98,77	1,41

%	19	0034 К/а ПК-40-1 № 1,2	19	1	150	6,00	644,09	22,78	1,29	66,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	144,7849950	6935,762000	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	55,1650000	4671,023500	1	0,030	2842,98	4,43	0,027	3010,24	5,37
0328	Углерод (Пигмент черный)	21,5300000	212,287500	2	0,063	2132,24	4,43	0,056	2257,68	5,37
0330	Сера диоксид	199,9440000	12302,693500	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22,4700000	1373,389500	1	0,001	2842,98	4,43	0,001	3010,24	5,37
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000810	2	0,000	2132,24	4,43	0,000	2257,68	5,37
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,9720000	0,404000	2	0,000	2132,24	4,43	0,000	2257,68	5,37
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	204,6150000	3188,491000	1	0,150	2842,98	4,43	0,133	3010,24	5,37

%	20	0035 К/а ПК-40-1 № 3,4	20	1	150	6,00	644,09	22,78	1,29	66,00	0,00	-	-	1	-55,15	51,12	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	144,7849950	6935,762000	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	55,1650000	4671,023500	1	0,030	2842,98	4,43	0,027	3010,24	5,37

0328	Углерод (Пигмент черный)					21,5300000	212,287500	2	0,063	2132,24	4,43	0,056	2257,68	5,37				
0330	Сера диоксид					199,9440000	12302,693500	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					22,4700000	1373,389500	1	0,001	2842,98	4,43	0,001	3010,24	5,37				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000015	0,000810	2	0,000	2132,24	4,43	0,000	2257,68	5,37				
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)					0,9720000	0,404000	2	0,000	2132,24	4,43	0,000	2257,68	5,37				
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)					204,6150000	3188,491000	1	0,150	2842,98	4,43	0,133	3010,24	5,37				
%	21	0036 К/а ПК-40-1 № 5,6	21	1	150	6,00	644,09	22,78	1,29	66,00	0,00	-	-	1	-104,10	96,48	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					289,6100000	12973,532000	1	0,318	2842,98	4,43				0,283	3010,24	5,37	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					110,3300000	8737,276000	1	0,060	2842,98	4,43				0,054	3010,24	5,37	
0328	Углерод (Пигмент черный)					43,8330000	423,653000	2	0,128	2132,24	4,43				0,114	2257,68	5,37	
0330	Сера диоксид					399,5700000	23101,616000	1	0,175	2842,98	4,43				0,156	3010,24	5,37	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					44,8600000	2578,770000	1	0,002	2842,98	4,43				0,002	3010,24	5,37	
0703	Бенз/а/пирен					0,0000029	0,001290	2	0,000	2132,24	4,43				0,000	2257,68	5,37	
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)					1,1960000	0,808000	2	0,000	2132,24	4,43				0,000	2257,68	5,37	
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)					409,5600000	6361,243000	1	0,299	2842,98	4,43				0,267	3010,24	5,37	
%	22	0037 Аккумуляторная	22	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-174,57	392,27	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um	
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000329	1	0,000	71,30	6,99				0,000	71,30	6,99	
%	23	0038 Аккумуляторная	23	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	32,42	193,81	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um	
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000329	1	0,000	71,30	6,99				0,000	71,30	6,99	
%	24	0039 Аккумуляторная	24	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	90,73	95,77	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um	
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000329	1	0,000	71,30	6,99				0,000	71,30	6,99	
%	25	0040 Аккумуляторная	25	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	135,78	180,51	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um	
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000329	1	0,000	71,30	6,99				0,000	71,30	6,99	
%	26	0042 Станки металлообработки	26	1	2	0,25	0,78	15,89	1,29	18,00	0,00	-	-	1	75,84	-113,27	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0032000	0,005990	1	0,000	51,42	5,68				0,000	51,42	5,68	
2930	Пыль абразивная					0,0022000	0,002059	1	0,175	51,42	5,68				0,175	51,42	5,68	
%	27	0043 Механическая мастерская №2	27	1	14	0,40	0,96	7,64	1,29	18,00	0,00	-	-	1	117,18	8,89	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0024000	0,000674	1	0,000	79,80	0,50				0,000	87,17	0,89	
0168	Олово (II) оксид					0,0000180	0,000003	1	0,000	79,80	0,50				0,000	87,17	0,89	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					0,0000327	0,000006	1	0,012	79,80	0,50				0,012	87,17	0,89	
2930	Пыль абразивная					0,0016000	0,000449	1	0,015	79,80	0,50				0,015	87,17	0,89	
%	28	0044 Гидрозивное хозяйство.	28	1	3	0,03	0,00	1,41	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-44,48	50,83	0,00	0,00

		Бак разведения гидрозина																	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
2005		Гидразин гидрат					0,0056480	0,000590	1	78,322		17,10		0,50	338,684		7,79		0,50
%	29	0045 Гидрозивное хозяйство. Бак разведения гидрозина	29	1	3	0,03	0,00	1,41	1,29	18,00	0,00	-		-	1	-32,88	41,05	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
2005		Гидразин гидрат					0,0056480	0,000590	1	78,322		17,10		0,50	338,684		7,79		0,50
%	30	0046 Гидрозивное хозяйство. Бак хранения гидрозина	30	1	3	0,03	0,00	0,28	1,29	18,00	0,00	-		-	1	-28,64	38,85	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
2005		Гидразин гидрат					0,0056490	0,001179	1	78,336		17,10		0,50	364,948		7,51		0,50
%	31	0048 Электроцех Сварочный пост	31	1	2	0,25	0,78	15,89	1,29	18,00	0,00	-		-	1	96,81	-138,14	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0570210	0,052873	1	0,000		51,42		5,68	0,000		51,42		5,68
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0009130	0,000829	1	0,290		51,42		5,68	0,290		51,42		5,68
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0233710	0,021721	1	0,372		51,42		5,68	0,372		51,42		5,68
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0109930	0,021721	1	0,087		51,42		5,68	0,087		51,42		5,68
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,0336430	0,029742	1	0,021		51,42		5,68	0,021		51,42		5,68
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0001510	0,000046	1	0,024		51,42		5,68	0,024		51,42		5,68
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,0003500	0,000061	1	0,006		51,42		5,68	0,006		51,42		5,68
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000810	0,000014	1	0,001		51,42		5,68	0,001		51,42		5,68
%	32	0049 Бригада по техобслуживанию КТЦ1	32	1	2,5	0,40	0,96	7,64	1,29	18,00	0,00	-		-	1	84,21	-53,60	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0044200	0,005808	1	0,000		45,29		1,59	0,000		44,99		1,58
2930		Пыль абразивная					0,0026000	0,003416	1	0,217		45,29		1,59	0,212		44,99		1,58
%	33	0050 Сварочный пост бригады по техобслуживанию КТЦ1	33	1	12	0,30	1,13	15,99	1,29	18,00	0,00	-		-	1	157,03	-38,68	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0444440	0,001200	1	0,116		71,09		0,52	0,073		98,72		0,99
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0072220	0,000195	1	0,009		71,09		0,52	0,006		98,72		0,99
%	34	0051 Бригада по техобслуживанию КТЦ2	34	1	6,5	0,40	0,96	7,64	1,29	18,00	0,00	-		-	1	110,77	-133,01	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0042000	0,005808	1	0,000		45,29		0,61	0,000		62,44		1,15
2930		Пыль абразивная					0,0026000	0,006416	1	0,113		45,29		0,61	0,068		62,44		1,15
%	35	0052 Мастерская бригады по техобслуживанию КТЦ2	35	1	6,5	0,40	0,96	7,64	1,29	18,00	0,00	-		-	1	-345,53	-438,81	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0034200	0,004494	1	0,000		45,29		0,61	0,000		62,44		1,15
2930		Пыль абразивная					0,0022000	0,002891	1	0,096		45,29		0,61	0,058		62,44		1,15
%	36	0054 Кислородная станция аппаратная	36	1	2	0,60	5,75	20,34	1,29	18,00	0,00	-		-	1	-953,65	213,85	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0859		Дифторхлорметан (Хлордифторметан)					0,0000159	0,005000	1	0,000		90,13		17,45	0,000		90,13		17,45
0869		Дихлорметан					0,0003425	0,108000	1	0,000		90,13		17,45	0,000		90,13		17,45

0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан					0,0000431	0,013600	1	0,000		90,13	17,45	0,000		90,13	17,45		
2735	Масло минеральное нефтяное					0,0000089	0,000018	1	0,000		90,13	17,45	0,000		90,13	17,45		
%	37	0055 Кислородная станция сварочный пост	37	1	2,5	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-939,89	176,28	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0044630	0,004347	1	0,000		71,30		6,99		0,000		71,30	6,99
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0000290	0,000016	1	0,004		71,30		6,99		0,004		71,30	6,99
0168	Олово (II) оксид					0,0000015	5,600000E-07	1	0,000		71,30		6,99		0,000		71,30	6,99
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					0,0000027	0,000001	1	0,004		71,30		6,99		0,004		71,30	6,99
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000590	0,000028	1	0,000		71,30		6,99		0,000		71,30	6,99
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000100	0,000005	1	0,000		71,30		6,99		0,000		71,30	6,99
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0052600	0,000322	1	0,002		71,30		6,99		0,002		71,30	6,99
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0000400	0,000023	1	0,003		71,30		6,99		0,003		71,30	6,99
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0000910	0,000073	1	0,001		71,30		6,99		0,001		71,30	6,99
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000190	0,000013	1	0,000		71,30		6,99		0,000		71,30	6,99
2930	Пыль абразивная					0,0026000	0,000487	1	0,100		71,30		6,99		0,100		71,30	6,99
%	38	0056 Ацетиленовая станция. Генераторная	38	1	5	0,40	0,75	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-45,95	-47,37	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0528	Этин (Ацетилен)					0,0093500	0,294770	1	0,020		35,39		0,62		0,012		48,49	1,16
%	39	0057 Ацетиленовая станция. Генераторная	39	1	5	0,40	0,75	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-53,35	-41,92	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0528	Этин (Ацетилен)					0,0093500	0,294770	1	0,020		35,39		0,62		0,012		48,49	1,16
%	40	0058 Ацетиленовая станция. Генераторная	40	1	5	0,40	0,75	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-61,97	-47,13	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0528	Этин (Ацетилен)					0,0093500	0,294770	1	0,020		35,39		0,62		0,012		48,49	1,16
%	41	0059 Ацетиленовая станция. Генераторная	41	1	5	0,40	0,75	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-70,54	-49,14	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0528	Этин (Ацетилен)					0,0093500	0,294770	1	0,020		35,39		0,62		0,012		48,49	1,16
%	42	0064 Прачечная	42	1	5	0,30	1,14	16,13	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-115,81	-6,81	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра					7,0000000E-10	0,000005	1	0,000		71,71		1,26		0,000		73,15	1,33
3132	триНатрий фосфат					4,0000000E-10	0,000003	1	0,000		71,71		1,26		0,000		73,15	1,33
%	43	0068 Мастерская №1	43	1	5	0,50	1,17	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-21,72	214,91	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0026200	0,003443	1	0,000		44,24		0,78		0,000		58,04	1,34
2930	Пыль абразивная					0,0016000	0,002102	1	0,090		44,24		0,78		0,055		58,04	1,34
%	44	0069 Мастерская №3	44	1	5	0,50	1,17	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-1,58	205,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0034200	0,004494	1	0,000		44,24		0,78		0,000		58,04	1,34
2930	Пыль абразивная					0,0022000	0,002891	1	0,123		44,24		0,78		0,076		58,04	1,34
%	45	0070 Мастерская №4	45	1	5	0,50	1,17	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	10,99	188,79	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0044200	0,005808	1	0,000	44,24	0,78	0,000	58,04	1,34
2930	Пыль абразивная	0,0026000	0,003416	1	0,146	44,24	0,78	0,090	58,04	1,34

%	46	0071 Мастерская №5	46	1	5	0,50	1,17	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	8,14	212,33	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0042000	0,005808	1	0,000	44,24	0,78	0,000	58,04	1,34
2930	Пыль абразивная	0,0026000	0,003416	1	0,146	44,24	0,78	0,090	58,04	1,34

%	47	0072 Кузница	47	1	11	0,60	1,69	5,97	1,29	18,00	0,00	-	-	1	28,96	176,78	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012500	0,008920	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002030	0,001450	1	0,000	62,70	0,50	0,000	93,25	1,17
0330	Сера диоксид	0,0056750	0,040500	1	0,008	62,70	0,50	0,004	93,25	1,17
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0270000	0,193000	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	0,2370000	0,169310	1	0,528	62,70	0,50	0,308	93,25	1,17

%	48	0075 Участок ремонта	48	1	10	0,25	0,36	7,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	270,16	-395,92	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012280	0,008081	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001210	0,001020	1	0,010	57,00	0,50	0,014	51,15	0,72
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000050	0,000014	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000190	0,000049	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002350	0,001234	1	0,001	57,00	0,50	0,001	51,15	0,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000280	0,000200	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014450	0,007597	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003400	0,001494	1	0,014	57,00	0,50	0,019	51,15	0,72
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001140	0,000585	1	0,000	57,00	0,50	0,001	51,15	0,72
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000620	0,000277	1	0,000	57,00	0,50	0,000	51,15	0,72

%	49	0155 Механическая мастерская	49	1	3	0,30	1,44	20,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	21,73	-19,56	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0104800	0,000038	1	0,000	78,11	5,83	0,000	78,11	5,83
2930	Пыль абразивная	0,0040000	0,000069	1	0,120	78,11	5,83	0,120	78,11	5,83

%	50	6001 Вагоноопрокидыватель	50	3	5	0,00			1,29	0,00	33,00	-	-	1	-192,52	-67,95	-152,09	-24,73

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0003808	0,004306	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

%	51	6002 Узел пересыпки №2	51	3	5	0,00			1,29	0,00	37,00	-	-	1	86,98	-97,73	71,26	-135,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0000240	0,000246	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50

%	52	6003 Склад №2. Выгрузка	52	3	5	0,00			1,29	0,00	93,00	-	-	1	-69,35	-174,05	43,16	-284,69

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0613510	1,194874	1	1,292	28,50	0,50	1,292	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0099700	0,194167	1	0,105	28,50	0,50	0,105	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013220	0,025752	1	0,037	28,50	0,50	0,037	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0097800	0,040000	1	0,082	28,50	0,50	0,082	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1666000	3,244702	1	0,140	28,50	0,50	0,140	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0099170	0,193137	1	0,035	28,50	0,50	0,035	28,50	0,50
3749	Пыль каменного угля	0,0402677	0,371618	1	0,565	28,50	0,50	0,565	28,50	0,50

%	53	6006 Склад №2.Перегрузка	53	3	5	0,00			1,29	0,00	95,00	-	-	1	-352,50	-196,34	-251,36	-304,57

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1227020	2,389748	1	2,583	28,50	0,50	2,583	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0199390	0,388334	1	0,210	28,50	0,50	0,210	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0026440	0,051503	1	0,074	28,50	0,50	0,074	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0195600	0,080000	1	0,165	28,50	0,50	0,165	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3332000	6,489403	1	0,281	28,50	0,50	0,281	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0198300	0,386274	1	0,070	28,50	0,50	0,070	28,50	0,50
3749	Пыль каменного угля	0,0723433	6,695546	1	1,015	28,50	0,50	1,015	28,50	0,50

%	54	6010 Узел пересыпки №10	54	3	5	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	-115,51	-144,41	-81,95	-155,72

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0000480	0,000322	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50

%	55	6028 Бокс легких дорожных машин	55	3	5	0,00			1,29	0,00	47,00	-	-	1	-167,72	-400,27	-93,90	-481,13

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50

%	56	6029 АЗС дизельное бензин масло	56	3	5	0,00			1,29	0,00	13,00	-	-	1	-283,67	-450,88	-273,62	-439,91

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000058	0,000049	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0877000	0,000107	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0324000	0,000040	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0032400	0,000004	1	0,009	28,50	0,50	0,009	28,50	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0029800	0,000004	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003760	4,600000E-07	1	0,008	28,50	0,50	0,008	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0028100	0,000003	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000778	9,540000E-08	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000433	0,024600	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206400	0,017535	1	0,087	28,50	0,50	0,087	28,50	0,50

%	57	6030 Работа трактора на площадке	57	3	5	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	6,14	-37,14	-24,21	-37,15

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0117000	0,061800	1	0,246	28,50	0,50	0,246	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019000	0,010000	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024000	0,010900	1	0,067	28,50	0,50	0,067	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0018000	0,008600	1	0,015	28,50	0,50	0,015	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0218000	0,111100	1	0,018	28,50	0,50	0,018	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042000	0,017800	1	0,015	28,50	0,50	0,015	28,50	0,50

%	58	6031 Работа погрузчика на площадке	58	3	5	0,00			1,29	0,00	36,00	-	-	1	62,67	79,55	78,89	40,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето	Зима

							(г/с)			Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0316000	0,166200	1	0,665	28,50	0,50	0,665	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0051000	0,027000	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0063000	0,028800	1	0,177	28,50	0,50	0,177	28,50	0,50
0330	Сера диоксид						0,0046000	0,022700	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0592000	0,301800	1	0,050	28,50	0,50	0,050	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0116000	0,058100	1	0,041	28,50	0,50	0,041	28,50	0,50
%	59	6032 Мазутное хозяйство. Приемные резервуары	59	3	5	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	-30,70	-89,72	-9,28	-89,71
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000690	0,002482	1	0,036	28,50	0,50	0,036	28,50	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,0143310	0,004768	1	0,060	28,50	0,50	0,060	28,50	0,50
%	60	6033 Мазутное хозяйство. Резервуары хранения	60	3	5	0,00			1,29	0,00	52,00	-	-	1	89,79	-144,40	89,84	-226,68
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0008720	0,000411	1	0,459	28,50	0,50	0,459	28,50	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,1808560	0,085179	1	0,762	28,50	0,50	0,762	28,50	0,50
%	61	6047 Участок химводоочистки	61	3	5	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	233,33	-264,54	254,54	-411,70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)						0,0086810	0,000583	1	0,183	28,50	0,50	0,183	28,50	0,50
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0000960	0,000101	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50
%	62	6063 Механическая мастерская по ремонту холодильного оборудовани	62	3	2	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	-27,58	-65,23	-1,98	-65,21
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0226500	0,008086	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0003060	0,000086	1	1,093	11,40	0,50	1,093	11,40	0,50
0168	Олово (II) оксид						0,0000002	5,600000E-07	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)						0,0000003	1,000000E-07	1	0,010	11,40	0,50	0,010	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0531100	0,004834	1	9,485	11,40	0,50	9,485	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0086310	0,000785	1	0,771	11,40	0,50	0,771	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0137500	0,003861	1	0,098	11,40	0,50	0,098	11,40	0,50
2930	Пыль абразивная						0,0016000	0,000300	1	1,429	11,40	0,50	1,429	11,40	0,50
%	63	6065 Работа бульдозера склада угля 33	63	3	7	0,00			1,29	0,00	54,00	-	-	1	-243,79	15,37	-183,00	-43,21
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0672800	1,310345	1	0,646	39,90	0,50	0,646	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,2129310	0,286470	1	1,022	39,90	0,50	1,022	39,90	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0014500	0,282400	1	0,019	39,90	0,50	0,019	39,90	0,50
0330	Сера диоксид						0,0195600	0,080000	1	0,075	39,90	0,50	0,075	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,1827000	3,558265	1	0,070	39,90	0,50	0,070	39,90	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0108750	0,211802	1	0,017	39,90	0,50	0,017	39,90	0,50
%	64	6066 ЦЦР, сварочные работы. Сварочный пост.	64	3	5	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	-85,94	91,67	-60,57	102,66

		Металлообработка																
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)						0,0007830	0,001029	1	0,000		28,50	0,50	0,000		28,50	0,50	
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)						0,0001020	0,000134	1	0,000		28,50	0,50	0,000		28,50	0,50	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0583370	0,084668	1	0,000		28,50	0,50	0,000		28,50	0,50	
0138	Магний оксид (Окись магния)						0,0000580	0,000077	1	0,001		28,50	0,50	0,001		28,50	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0017050	0,002916	1	0,718		28,50	0,50	0,718		28,50	0,50	
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0000270	0,000035	1	0,000		28,50	0,50	0,000		28,50	0,50	
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)						0,0006640	0,000875	1	0,000		28,50	0,50	0,000		28,50	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0133400	0,022851	1	0,281		28,50	0,50	0,281		28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0021680	0,003713	1	0,023		28,50	0,50	0,023		28,50	0,50	
0326	Озон (Трехатомный кислород)						0,0001460	0,000191	1	0,004		28,50	0,50	0,004		28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,0191250	0,048559	1	0,016		28,50	0,50	0,016		28,50	0,50	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,0009920	0,002714	1	0,209		28,50	0,50	0,209		28,50	0,50	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,0008470	0,006138	1	0,018		28,50	0,50	0,018		28,50	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0002970	0,001316	1	0,004		28,50	0,50	0,004		28,50	0,50	
%	65	6067 ЦЦР. Сварочные работы	65	3	5	0,00			1,29	0,00	18,00	-	-	1	-68,62	148,47	-35,36	112,48
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0129200	0,078415	1	0,000		28,50	0,50	0,000		28,50	0,50	
2868	Эмульсол						0,2544000	3,677098	1	21,423		28,50	0,50	21,423		28,50	0,50	
2930	Пыль абразивная						0,0062000	0,033807	1	0,653		28,50	0,50	0,653		28,50	0,50	
%	66	6068 Мастерская по ремонту баллонов	66	3	5	0,00			1,29	0,00	42,00	-	-	1	-63,43	-7,45	-63,39	-62,91
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,0659063	0,030353	1	1,388		28,50	0,50	1,388		28,50	0,50	
2752	Уайт-спирит						0,0659063	0,030353	1	0,278		28,50	0,50	0,278		28,50	0,50	
2902	Взвешенные вещества						0,0012500	0,000360	1	0,011		28,50	0,50	0,011		28,50	0,50	
%	67	6076 АЗС №2 (дизельное топливо)	67	3	7	0,00			1,29	0,00	13,00	-	-	1	-204,60	-17,05	-186,08	-17,03
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000232	0,000015	1	0,006		39,90	0,50	0,006		39,90	0,50	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)						0,0082600	0,005210	1	0,016		39,90	0,50	0,016		39,90	0,50	
+	68	6041 Золоотвал № 2	68	3	24	0,00			1,29	0,00	900,00	-	-	1	-1363,50	-1562,00	-2359,10	-2443,80
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						8,8918376	0,267678	3	9,633		68,40	0,50	9,633		68,40	0,50	
+	69	6080 Вездеход	69	3	24	0,00			1,29	0,00	300,00	-	-	1	-2426,20	-1955,90	-2058,30	-2481,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0021428	0,000197	1	0,001		136,80	0,50	0,001		136,80	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0008163	0,000133	1	0,000		136,80	0,50	0,000		136,80	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0002913	0,000039	1	0,000		136,80	0,50	0,000		136,80	0,50	
0330	Сера диоксид						0,0003042	0,000037	1	0,000		136,80	0,50	0,000		136,80	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,0238163	0,001957	1	0,001		136,80	0,50	0,001		136,80	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0016111	0,000365	1	0,000		136,80	0,50	0,000		136,80	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0039647	0,000090	1	0,000		136,80	0,50	0,000		136,80	0,50	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0074607	1	0,021	89,16	1,12	0,017	98,77	1,41
0	0	16	1	0,0074607	1	0,021	89,16	1,12	0,017	98,77	1,41
0	0	17	1	0,0074607	1	0,035	65,93	0,83	0,026	77,05	1,16
0	0	18	1	0,0013720	1	0,004	89,16	1,12	0,003	98,77	1,41
0	0	19	1	144,7849950	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0	0	20	1	144,7849950	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0	0	21	1	289,6100000	1	0,318	2842,98	4,43	0,283	3010,24	5,37
0	0	31	1	0,0233710	1	0,372	51,42	5,68	0,372	51,42	5,68
0	0	33	1	0,0444440	1	0,116	71,09	0,52	0,073	98,72	0,99
0	0	37	1	0,0000590	1	0,000	71,30	6,99	0,000	71,30	6,99
0	0	47	1	0,0012500	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
0	0	48	1	0,0002350	1	0,001	57,00	0,50	0,001	51,15	0,72
0	0	52	3	0,0613510	1	1,292	28,50	0,50	1,292	28,50	0,50
0	0	53	3	0,1227020	1	2,583	28,50	0,50	2,583	28,50	0,50
0	0	55	3	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0117000	1	0,246	28,50	0,50	0,246	28,50	0,50
0	0	58	3	0,0316000	1	0,665	28,50	0,50	0,665	28,50	0,50
0	0	62	3	0,0531100	1	9,485	11,40	0,50	9,485	11,40	0,50
0	0	63	3	0,0672800	1	0,646	39,90	0,50	0,646	39,90	0,50
0	0	64	3	0,0133400	1	0,281	28,50	0,50	0,281	28,50	0,50
0	0	69	3	0,0021428	1	0,001	136,80	0,50	0,001	136,80	0,50
Итого:				**579,6363288**		**16,408**			**16,275**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0008238	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	16	1	0,0008238	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	17	1	0,0008238	1	0,002	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
0	0	19	1	199,9440000	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0	0	20	1	199,9440000	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0	0	21	1	399,5700000	1	0,175	2842,98	4,43	0,156	3010,24	5,37
0	0	47	1	0,0056750	1	0,008	62,70	0,50	0,004	93,25	1,17
0	0	52	3	0,0097800	1	0,082	28,50	0,50	0,082	28,50	0,50
0	0	53	3	0,0195600	1	0,165	28,50	0,50	0,165	28,50	0,50
0	0	55	3	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0,0018000	1	0,015	28,50	0,50	0,015	28,50	0,50
0	0	58	3	0,0046000	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
0	0	63	3	0,0195600	1	0,075	39,90	0,50	0,075	39,90	0,50
0	0	69	3	0,0003042	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
Итого:				**799,5217505**		**0,738**			**0,695**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0301	0,0074607	1	0,021	89,16	1,12	0,017	98,77	1,41
0	0	16	1	0301	0,0074607	1	0,021	89,16	1,12	0,017	98,77	1,41
0	0	17	1	0301	0,0074607	1	0,035	65,93	0,83	0,026	77,05	1,16
0	0	18	1	0301	0,0013720	1	0,004	89,16	1,12	0,003	98,77	1,41
0	0	19	1	0301	144,7849950	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0	0	20	1	0301	144,7849950	1	0,159	2842,98	4,43	0,141	3010,24	5,37
0	0	21	1	0301	289,6100000	1	0,318	2842,98	4,43	0,283	3010,24	5,37
0	0	31	1	0301	0,0233710	1	0,372	51,42	5,68	0,372	51,42	5,68
0	0	33	1	0301	0,0444440	1	0,116	71,09	0,52	0,073	98,72	0,99
0	0	37	1	0301	0,0000590	1	0,000	71,30	6,99	0,000	71,30	6,99
0	0	47	1	0301	0,0012500	1	0,004	62,70	0,50	0,002	93,25	1,17
0	0	48	1	0301	0,0002350	1	0,001	57,00	0,50	0,001	51,15	0,72
0	0	52	3	0301	0,0613510	1	1,292	28,50	0,50	1,292	28,50	0,50
0	0	53	3	0301	0,1227020	1	2,583	28,50	0,50	2,583	28,50	0,50
0	0	55	3	0301	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0301	0,0117000	1	0,246	28,50	0,50	0,246	28,50	0,50
0	0	58	3	0301	0,0316000	1	0,665	28,50	0,50	0,665	28,50	0,50
0	0	62	3	0301	0,0531100	1	9,485	11,40	0,50	9,485	11,40	0,50
0	0	63	3	0301	0,0672800	1	0,646	39,90	0,50	0,646	39,90	0,50
0	0	64	3	0301	0,0133400	1	0,281	28,50	0,50	0,281	28,50	0,50
0	0	69	3	0301	0,0021428	1	0,001	136,80	0,50	0,001	136,80	0,50
0	0	15	1	0330	0,0008238	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	16	1	0330	0,0008238	1	0,001	89,16	1,12	0,001	98,77	1,41
0	0	17	1	0330	0,0008238	1	0,002	65,93	0,83	0,001	77,05	1,16
0	0	19	1	0330	199,9440000	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0	0	20	1	0330	199,9440000	1	0,088	2842,98	4,43	0,078	3010,24	5,37
0	0	21	1	0330	399,5700000	1	0,175	2842,98	4,43	0,156	3010,24	5,37
0	0	47	1	0330	0,0056750	1	0,008	62,70	0,50	0,004	93,25	1,17
0	0	52	3	0330	0,0097800	1	0,082	28,50	0,50	0,082	28,50	0,50
0	0	53	3	0330	0,0195600	1	0,165	28,50	0,50	0,165	28,50	0,50
0	0	55	3	0330	0,0000000	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
0	0	57	3	0330	0,0018000	1	0,015	28,50	0,50	0,015	28,50	0,50
0	0	58	3	0330	0,0046000	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
0	0	63	3	0330	0,0195600	1	0,075	39,90	0,50	0,075	39,90	0,50
0	0	69	3	0330	0,0003042	1	0,000	136,80	0,50	0,000	136,80	0,50
Итого:					**1379,1580793**		**10,716**			**10,607**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-6350,00	-800,00	2750,00	-800,00	9100,00	30102,40	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-383,44	-995,79	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
2	449,15	-932,78	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
3	478,71	-539,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
4	795,10	161,76	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
5	572,96	1286,44	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
6	-262,13	1768,89	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
7	-1359,01	724,71	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
8	-2832,00	-2026,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
9	-2075,80	-3046,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
10	-2675,50	-2829,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
11	-1407,20	-2592,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
12	-1640,80	-782,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
13	-2850,30	-2061,20	2,00	точка пользователя	Кладбище
14	368,30	1510,10	2,00	на границе жилой зоны	ул. Инская 22, д. Коротково
15	-211,40	-1514,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Малыша 26, пгт Инской
16	-572,00	-2085,70	2,00	на границе жилой зоны	ул. Кленовая 15, пгт Инской
17	-1778,50	-2942,40	2,00	на границе жилой зоны	ул. Солнечная 1, с. Вишневка
18	-3284,00	-874,70	2,00	на границе жилой зоны	пос. Снежинский (в 30 м восточнее ул. Кленовая 5)
19	694,20	-695,60	2,00	на границе охранной зоны	Бухта "Ассоль" (пляж)
20	1310,90	-1267,10	2,00	на границе охранной зоны	Профилакторий "Энергетик"
21	1199,90	-1579,50	2,00	на границе охранной зоны	Парк "Приморский"
22	1135,70	-1579,50	2,00	на границе охранной зоны	Детский туберкулезный санаторий
23	-1494,80	-618,90	2,00	точка пользователя	Земли сельхозугодий
24	-3456,70	-367,90	2,00	на границе охранной зоны	Парк культуры и отдыха Снежинский
25	-3135,60	732,80	2,00	точка пользователя	Птицефабрика Инская
26	-1940,70	-788,20	2,00	точка пользователя	Птицефабрика Снежинская
27	-2283,10	-2695,90	2,00	точка пользователя	Кормовые угодья
28	-1088,40	-2370,70	2,00	точка пользователя	Пашня

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,786	0,157	23	4,40	0,134	0,027	0,395	0,079	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	21		0,311		0,062		39,5		
	0		0	20		0,159		0,032		20,2		
	0		0	19		0,153		0,031		19,4		
	0		0	62		0,008		0,002		1,1		
	0		0	53		0,008		0,002		1,0		
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,782	0,156	27	4,60	0,137	0,027	0,395	0,079	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	21		0,309		0,062		39,5		
	0		0	20		0,157		0,031		20,1		
	0		0	19		0,153		0,031		19,5		
	0		0	62		0,007		0,001		0,9		
	0		0	53		0,007		0,001		0,9		
25	-3135,60	732,80	2,00	0,777	0,155	102	4,70	0,141	0,028	0,395	0,079	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	21		0,312		0,062		40,1		
	0		0	20		0,155		0,031		19,9		
	0		0	19		0,151		0,030		19,5		
	0		0	62		0,006		0,001		0,8		
	0		0	53		0,003		5,904E-04		0,4		
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,775	0,155	13	4,40	0,142	0,028	0,395	0,079	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	21		0,304		0,061		39,2		
	0		0	20		0,152		0,030		19,6		
	0		0	19		0,141		0,028		18,2		
	0		0	62		0,010		0,002		1,3		
	0		0	53		0,009		0,002		1,2		
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,771	0,154	322	4,40	0,144	0,029	0,395	0,079	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	21		0,301		0,060		39,0		
	0		0	20		0,148		0,030		19,2		
	0		0	19		0,144		0,029		18,7		
	0		0	62		0,012		0,002		1,5		
	0		0	52		0,005		0,001		0,7		
18	-3284,00	-874,70	2,00	0,769	0,154	74	4,80	0,146	0,029	0,395	0,079	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	21		0,302		0,060		39,2		
	0		0	20		0,152		0,030		19,8		
	0		0	19		0,149		0,030		19,4		
	0		0	62		0,006		0,001		0,8		
	0		0	53		0,005		9,281E-04		0,6		
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,768	0,154	324	4,40	0,147	0,029	0,395	0,079	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	21		0,297		0,059		38,7		
	0		0	20		0,147		0,029		19,1		
	0		0	19		0,143		0,029		18,7		
	0		0	62		0,012		0,002		1,6		
	0		0	52		0,005		0,001		0,7		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

24	-3456,70	-367,90	2,00	0,767	0,153	83	4,70	0,147	0,029	0,395	0,079	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,301	0,060	39,2
0	0	20	0,151	0,030	19,7
0	0	19	0,149	0,030	19,4
0	0	62	0,006	0,001	0,8
0	0	53	0,004	8,131E-04	0,5

17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,765	0,153	30	4,80	0,148	0,030	0,395	0,079	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,296	0,059	38,7
0	0	20	0,151	0,030	19,7
0	0	19	0,148	0,030	19,4
0	0	62	0,006	0,001	0,8
0	0	53	0,006	0,001	0,8

8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,765	0,153	53	4,70	0,148	0,030	0,395	0,079	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,299	0,060	39,1
0	0	20	0,151	0,030	19,7
0	0	19	0,146	0,029	19,1
0	0	62	0,006	0,001	0,8
0	0	53	0,006	0,001	0,7

13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,763	0,153	53	4,70	0,149	0,030	0,395	0,079	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,296	0,059	38,7
0	0	20	0,150	0,030	19,7
0	0	19	0,148	0,030	19,3
0	0	62	0,006	0,001	0,8
0	0	53	0,006	0,001	0,7

27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,763	0,153	39	4,70	0,150	0,030	0,395	0,079	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,295	0,059	38,7
0	0	20	0,150	0,030	19,7
0	0	19	0,147	0,029	19,2
0	0	62	0,006	0,001	0,8
0	0	53	0,006	0,001	0,7

26	-1940,70	-788,20	2,00	0,760	0,152	66	4,40	0,152	0,030	0,395	0,079	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,283	0,057	37,3
0	0	20	0,148	0,030	19,5
0	0	19	0,142	0,028	18,7
0	0	62	0,010	0,002	1,3
0	0	53	0,009	0,002	1,2

9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,757	0,151	33	4,80	0,153	0,031	0,395	0,079	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,292	0,058	38,5
0	0	20	0,148	0,030	19,5
0	0	19	0,145	0,029	19,1
0	0	62	0,006	0,001	0,7
0	0	53	0,005	0,001	0,7

20	1310,90	-1267,10	2,00	0,757	0,151	314	4,40	0,154	0,031	0,395	0,079	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,289	0,058	38,2
0	0	20	0,141	0,028	18,7
0	0	19	0,137	0,027	18,2
0	0	62	0,013	0,003	1,7
0	0	52	0,005	9,065E-04	0,6

10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,750	0,150	42	4,90	0,158	0,032	0,395	0,079	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,288	0,058	38,4
0	0	20	0,145	0,029	19,3
0	0	19	0,141	0,028	18,8

	0	0	62		0,005			0,001	0,7			
	0	0	53		0,005			9,788E-04	0,7			
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,730	0,146	62	4,40	0,171	0,034	0,395	0,079	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,258				0,052	35,3		
	0	0	20		0,135				0,027	18,5		
	0	0	19		0,126				0,025	17,2		
	0	0	53		0,011				0,002	1,5		
	0	0	62		0,011				0,002	1,5		
6	-262,13	1768,89	2,00	0,725	0,145	173	4,40	0,175	0,035	0,395	0,079	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,249				0,050	34,3		
	0	0	20		0,132				0,026	18,2		
	0	0	19		0,132				0,026	18,2		
	0	0	62		0,013				0,003	1,7		
	0	0	52		0,005				0,001	0,7		
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,707	0,141	5	4,40	0,187	0,037	0,395	0,079	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,244				0,049	34,5		
	0	0	20		0,120				0,024	17,0		
	0	0	19		0,105				0,021	14,8		
	0	0	62		0,016				0,003	2,2		
	0	0	52		0,009				0,002	1,3		
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,699	0,140	65	4,40	0,192	0,038	0,395	0,079	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,225				0,045	32,2		
	0	0	20		0,122				0,024	17,5		
	0	0	19		0,114				0,023	16,3		
	0	0	62		0,012				0,002	1,7		
	0	0	53		0,011				0,002	1,6		
14	368,30	1510,10	2,00	0,687	0,137	197	4,40	0,200	0,040	0,395	0,079	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,223				0,045	32,4		
	0	0	20		0,116				0,023	16,9		
	0	0	19		0,103				0,021	15,0		
	0	0	62		0,013				0,003	1,9		
	0	0	53		0,010				0,002	1,4		
7	-1359,01	724,71	2,00	0,684	0,137	117	4,40	0,202	0,040	0,395	0,079	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,215				0,043	31,4		
	0	0	19		0,117				0,023	17,1		
	0	0	20		0,113				0,023	16,5		
	0	0	62		0,014				0,003	2,0		
	0	0	63		0,006				0,001	0,9		
5	572,96	1286,44	2,00	0,661	0,132	207	4,30	0,218	0,044	0,395	0,079	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,191				0,038	28,8		
	0	0	20		0,106				0,021	16,0		
	0	0	19		0,096				0,019	14,5		
	0	0	62		0,014				0,003	2,2		
	0	0	53		0,012				0,002	1,8		
2	449,15	-932,78	2,00	0,632	0,126	332	4,40	0,237	0,047	0,395	0,079	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,173				0,035	27,3		
	0	0	20		0,079				0,016	12,6		
	0	0	19		0,068				0,014	10,8		
	0	0	62		0,029				0,006	4,6		
	0	0	52		0,017				0,003	2,7		
19	694,20	-695,60	2,00	0,621	0,124	314	4,40	0,245	0,049	0,395	0,079	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	21		0,163				0,033	26,2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	20			0,075		0,015	12,0		
		0	0	19			0,067		0,013	10,8		
		0	0	62			0,029		0,006	4,6		
		0	0	31			0,012		0,002	1,9		
1	-383,44	-995,79	2,00	0,616	0,123	16	4,20	0,248	0,050	0,395	0,079	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,158		0,032	25,7		
		0	0	20			0,077		0,015	12,5		
		0	0	19			0,054		0,011	8,8		
		0	0	53			0,021		0,004	3,4		
		0	0	62			0,019		0,004	3,1		
3	478,71	-539,50	2,00	0,576	0,115	317	4,40	0,274	0,055	0,395	0,079	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,112		0,022	19,5		
		0	0	20			0,049		0,010	8,5		
		0	0	62			0,045		0,009	7,8		
		0	0	19			0,041		0,008	7,2		
		0	0	31			0,024		0,005	4,1		
4	795,10	161,76	2,00	0,553	0,111	262	4,20	0,290	0,058	0,395	0,079	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,099		0,020	17,8		
		0	0	20			0,055		0,011	10,0		
		0	0	19			0,043		0,009	7,9		
		0	0	62			0,017		0,003	3,2		
		0	0	58			0,016		0,003	2,9		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,352	0,176	23	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,171		0,086	48,7		
		0	0	20			0,088		0,044	24,9		
		0	0	19			0,084		0,042	23,9		
		0	0	53			5,223E-04		2,612E-04	0,1		
		0	0	63			3,431E-04		1,715E-04	0,1		
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,351	0,175	27	4,60	0,008	0,004	0,038	0,019	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,170		0,085	48,6		
		0	0	20			0,087		0,043	24,8		
		0	0	19			0,084		0,042	24,1		
		0	0	53			4,537E-04		2,269E-04	0,1		
		0	0	63			2,934E-04		1,467E-04	0,1		
25	-3135,60	732,80	2,00	0,349	0,175	102	4,70	0,008	0,004	0,038	0,019	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,172		0,086	49,2		
		0	0	20			0,085		0,043	24,4		
		0	0	19			0,084		0,042	23,9		
		0	0	63			2,659E-04		1,329E-04	0,1		
		0	0	53			1,882E-04		9,412E-05	0,1		
18	-3284,00	-874,70	2,00	0,342	0,171	74	4,80	0,008	0,004	0,038	0,019	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,166		0,083	48,7		
		0	0	20			0,084		0,042	24,7		
		0	0	19			0,082		0,041	24,1		
		0	0	53			2,959E-04		1,479E-04	0,1		
		0	0	63			2,641E-04		1,321E-04	0,1		
24	-3456,70	-367,90	2,00	0,340	0,170	83	4,70	0,008	0,004	0,038	0,019	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	21			0,166		0,083	48,8		
		0	0	20			0,084		0,042	24,6		

	0	0	19		0,082			0,041		24,2		
	0	0	53		2,592E-04			1,296E-04		0,1		
	0	0	63		2,526E-04			1,263E-04		0,1		
16	-572,00	-2085,70	2,00	0,339	0,169	13	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21		0,168			0,084		49,5		
	0	0	20		0,084			0,042		24,8		
	0	0	19		0,078			0,039		23,0		
	0	0	53		5,896E-04			2,948E-04		0,2		
	0	0	63		4,437E-04			2,219E-04		0,1		
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,338	0,169	53	4,70	0,008	0,004	0,038	0,019	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21		0,165			0,082		48,8		
	0	0	20		0,083			0,042		24,7		
	0	0	19		0,081			0,040		24,0		
	0	0	53		3,515E-04			1,757E-04		0,1		
	0	0	63		2,488E-04			1,244E-04		0,1		
17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,337	0,169	30	4,80	0,008	0,004	0,038	0,019	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21		0,163			0,082		48,4		
	0	0	20		0,083			0,042		24,7		
	0	0	19		0,082			0,041		24,3		
	0	0	53		3,663E-04			1,832E-04		0,1		
	0	0	63		2,366E-04			1,183E-04		0,1		
13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,336	0,168	53	4,70	0,008	0,004	0,038	0,019	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21		0,163			0,082		48,5		
	0	0	20		0,083			0,042		24,7		
	0	0	19		0,082			0,041		24,2		
	0	0	53		3,518E-04			1,759E-04		0,1		
	0	0	63		2,435E-04			1,218E-04		0,1		
21	1199,90	-1579,50	2,00	0,336	0,168	322	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21		0,166			0,083		49,4		
	0	0	20		0,082			0,041		24,3		
	0	0	19		0,080			0,040		23,7		
	0	0	63		4,054E-04			2,027E-04		0,1		
	0	0	52		3,288E-04			1,644E-04		0,1		
27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,335	0,168	39	4,70	0,008	0,004	0,038	0,019	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21		0,163			0,081		48,6		
	0	0	20		0,083			0,041		24,7		
	0	0	19		0,081			0,041		24,2		
	0	0	53		3,613E-04			1,807E-04		0,1		
	0	0	63		2,346E-04			1,173E-04		0,1		
22	1135,70	-1579,50	2,00	0,333	0,167	324	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21		0,164			0,082		49,3		
	0	0	20		0,081			0,041		24,3		
	0	0	19		0,079			0,040		23,8		
	0	0	63		3,880E-04			1,940E-04		0,1		
	0	0	52		3,250E-04			1,625E-04		0,1		
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,331	0,166	33	4,80	0,008	0,004	0,038	0,019	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	21		0,161			0,081		48,7		
	0	0	20		0,082			0,041		24,7		
	0	0	19		0,080			0,040		24,1		
	0	0	53		3,364E-04			1,682E-04		0,1		
	0	0	63		2,180E-04			1,090E-04		0,1		
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,326	0,163	66	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		0	0	21		0,156		0,078	47,9			
		0	0	20		0,082		0,041	25,1			
		0	0	19		0,079		0,039	24,1			
		0	0	63		6,076E-04		3,038E-04	0,2			
		0	0	53		5,631E-04		2,815E-04	0,2			
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,325	0,163	42	4,90	0,008	0,004	0,038	0,019	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	21		0,159		0,080	48,9			
		0	0	20		0,080		0,040	24,6			
		0	0	19		0,078		0,039	23,9			
		0	0	53		3,121E-04		1,560E-04	0,1			
		0	0	63		2,076E-04		1,038E-04	0,1			
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,322	0,161	314	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	1
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	21		0,159		0,080	49,5			
		0	0	20		0,078		0,039	24,2			
		0	0	19		0,076		0,038	23,6			
		0	0	63		4,302E-04		2,151E-04	0,1			
		0	0	52		2,890E-04		1,445E-04	0,1			
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,296	0,148	62	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	21		0,142		0,071	48,0			
		0	0	20		0,075		0,037	25,3			
		0	0	19		0,070		0,035	23,5			
		0	0	63		8,058E-04		4,029E-04	0,3			
		0	0	53		7,094E-04		3,547E-04	0,2			
6	-262,13	1768,89	2,00	0,292	0,146	173	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	21		0,137		0,069	47,0			
		0	0	20		0,073		0,036	25,0			
		0	0	19		0,073		0,036	24,9			
		0	0	63		4,615E-04		2,308E-04	0,2			
		0	0	52		3,430E-04		1,715E-04	0,1			
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,269	0,134	5	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	21		0,134		0,067	50,0			
		0	0	20		0,066		0,033	24,7			
		0	0	19		0,058		0,029	21,5			
		0	0	63		6,715E-04		3,358E-04	0,2			
		0	0	52		5,786E-04		2,893E-04	0,2			
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,265	0,132	65	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	0
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	21		0,124		0,062	46,9			
		0	0	20		0,068		0,034	25,5			
		0	0	19		0,063		0,032	23,8			
		0	0	63		0,001		5,193E-04	0,4			
		0	0	53		7,114E-04		3,557E-04	0,3			
7	-1359,01	724,71	2,00	0,254	0,127	117	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	21		0,119		0,059	46,6			
		0	0	19		0,065		0,032	25,4			
		0	0	20		0,062		0,031	24,5			
		0	0	63		7,233E-04		3,617E-04	0,3			
		0	0	58		2,276E-04		1,138E-04	0,1			
14	368,30	1510,10	2,00	0,254	0,127	197	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	21		0,123		0,062	48,4			
		0	0	20		0,064		0,032	25,2			
		0	0	19		0,057		0,029	22,5			
		0	0	63		6,549E-04		3,274E-04	0,3			
		0	0	53		6,207E-04		3,103E-04	0,2			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

5	572,96	1286,44	2,00	0,227	0,114	208	4,30	0,008	0,004	0,038	0,019	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		21	0,111				0,056	49,0		
0		0		20	0,058				0,029	25,4		
0		0		19	0,048				0,024	21,2		
0		0		53	7,948E-04				3,974E-04	0,3		
0		0		63	7,932E-04				3,966E-04	0,3		
2	449,15	-932,78	2,00	0,187	0,094	333	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		21	0,093				0,047	49,9		
0		0		20	0,044				0,022	23,7		
0		0		19	0,040				0,020	21,2		
0		0		52	9,520E-04				4,760E-04	0,5		
0		0		63	5,671E-04				2,836E-04	0,3		
19	694,20	-695,60	2,00	0,179	0,090	315	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		21	0,091				0,045	50,5		
0		0		20	0,042				0,021	23,3		
0		0		19	0,038				0,019	21,0		
0		0		63	6,634E-04				3,317E-04	0,4		
0		0		58	3,870E-04				1,935E-04	0,2		
1	-383,44	-995,79	2,00	0,172	0,086	16	4,30	0,008	0,004	0,038	0,019	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		21	0,088				0,044	51,0		
0		0		20	0,043				0,021	24,8		
0		0		19	0,030				0,015	17,4		
0		0		53	0,001				6,638E-04	0,8		
0		0		63	0,001				6,036E-04	0,7		
4	795,10	161,76	2,00	0,123	0,061	264	4,30	0,008	0,004	0,038	0,019	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		21	0,063				0,032	51,6		
0		0		20	0,030				0,015	24,4		
0		0		19	0,019				0,009	15,3		
0		0		63	0,002				7,615E-04	1,2		
0		0		58	9,096E-04				4,548E-04	0,7		
3	478,71	-539,50	2,00	0,122	0,061	318	4,40	0,008	0,004	0,038	0,019	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		21	0,062				0,031	50,7		
0		0		20	0,027				0,014	22,5		
0		0		19	0,023				0,012	19,2		
0		0		63	5,379E-04				2,689E-04	0,4		
0		0		58	4,435E-04				2,217E-04	0,4		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	-1088,40	-2370,70	2,00	0,677	-	23	4,40	0,054	-	0,271	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		21	0,301				0,000	44,5		
0		0		20	0,154				0,000	22,7		
0		0		19	0,148				0,000	21,9		
0		0		53	0,005				0,000	0,8		
0		0		62	0,005				0,000	0,8		
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,672	-	27	4,60	0,054	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		21	0,299				0,000	44,6		
0		0		20	0,153				0,000	22,7		
0		0		19	0,148				0,000	22,1		
0		0		53	0,005				0,000	0,7		
0		0		62	0,004				0,000	0,7		
25	-3135,60	732,80	2,00	0,665	-	102	4,70	0,054	-	0,271	-	0

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,302	0,000	45,4
0	0	20	0,150	0,000	22,5
0	0	19	0,147	0,000	22,1
0	0	62	0,004	0,000	0,6
0	0	53	0,002	0,000	0,3

16	-572,00	-2085,70	2,00	0,657	-	13	4,40	0,054	-	0,271	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,295	0,000	44,8
0	0	20	0,147	0,000	22,4
0	0	19	0,137	0,000	20,8
0	0	62	0,006	0,000	1,0
0	0	53	0,006	0,000	0,9

18	-3284,00	-874,70	2,00	0,652	-	74	4,80	0,054	-	0,271	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,292	0,000	44,8
0	0	20	0,148	0,000	22,7
0	0	19	0,145	0,000	22,2
0	0	62	0,004	0,000	0,6
0	0	53	0,003	0,000	0,5

21	1199,90	-1579,50	2,00	0,651	-	322	4,40	0,054	-	0,271	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,292	0,000	44,8
0	0	20	0,143	0,000	22,0
0	0	19	0,140	0,000	21,5
0	0	62	0,007	0,000	1,1
0	0	52	0,003	0,000	0,5

24	-3456,70	-367,90	2,00	0,650	-	83	4,70	0,054	-	0,271	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,292	0,000	44,9
0	0	20	0,147	0,000	22,6
0	0	19	0,145	0,000	22,3
0	0	62	0,004	0,000	0,6
0	0	53	0,003	0,000	0,4

17	-1778,50	-2942,40	2,00	0,646	-	30	4,80	0,054	-	0,271	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,287	0,000	44,5
0	0	20	0,147	0,000	22,7
0	0	19	0,144	0,000	22,3
0	0	53	0,004	0,000	0,6
0	0	62	0,004	0,000	0,6

22	1135,70	-1579,50	2,00	0,646	-	324	4,40	0,054	-	0,271	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,288	0,000	44,7
0	0	20	0,142	0,000	22,0
0	0	19	0,139	0,000	21,5
0	0	62	0,008	0,000	1,2
0	0	52	0,003	0,000	0,5

8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,646	-	53	4,70	0,054	-	0,271	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,290	0,000	44,9
0	0	20	0,146	0,000	22,7
0	0	19	0,142	0,000	22,0
0	0	53	0,004	0,000	0,6
0	0	62	0,004	0,000	0,6

13	-2850,30	-2061,20	2,00	0,643	-	53	4,70	0,054	-	0,271	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,287	0,000	44,6
0	0	20	0,146	0,000	22,7
0	0	19	0,143	0,000	22,3
0	0	53	0,004	0,000	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	62			0,004		0,000		0,6	
27	-2283,10	-2695,90	2,00	0,642	-	39	4,70	0,054	-	0,271	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	21			0,286		0,000		44,6	
		0	0	20			0,146		0,000		22,7	
		0	0	19			0,142		0,000		22,2	
		0	0	53			0,004		0,000		0,6	
		0	0	62			0,004		0,000		0,6	
26	-1940,70	-788,20	2,00	0,634	-	66	4,40	0,054	-	0,271	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	21			0,275		0,000		43,4	
		0	0	20			0,144		0,000		22,7	
		0	0	19			0,138		0,000		21,8	
		0	0	62			0,006		0,000		0,9	
		0	0	53			0,006		0,000		0,9	
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,634	-	33	4,80	0,054	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	21			0,283		0,000		44,7	
		0	0	20			0,143		0,000		22,6	
		0	0	19			0,140		0,000		22,1	
		0	0	53			0,004		0,000		0,6	
		0	0	62			0,003		0,000		0,5	
20	1310,90	-1267,10	2,00	0,627	-	314	4,40	0,054	-	0,271	-	1
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	21			0,280		0,000		44,6	
		0	0	20			0,137		0,000		21,8	
		0	0	19			0,133		0,000		21,2	
		0	0	62			0,008		0,000		1,3	
		0	0	52			0,003		0,000		0,5	
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,623	-	42	4,90	0,054	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	21			0,280		0,000		44,9	
		0	0	20			0,141		0,000		22,6	
		0	0	19			0,137		0,000		22,0	
		0	0	53			0,003		0,000		0,5	
		0	0	62			0,003		0,000		0,5	
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,588	-	62	4,40	0,059	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	21			0,250		0,000		42,5	
		0	0	20			0,131		0,000		22,3	
		0	0	19			0,122		0,000		20,8	
		0	0	53			0,007		0,000		1,3	
		0	0	62			0,007		0,000		1,1	
6	-262,13	1768,89	2,00	0,583	-	173	4,40	0,062	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	21			0,241		0,000		41,3	
		0	0	20			0,128		0,000		21,9	
		0	0	19			0,128		0,000		21,9	
		0	0	62			0,008		0,000		1,4	
		0	0	52			0,004		0,000		0,6	
15	-211,40	-1514,60	2,00	0,563	-	5	4,40	0,076	-	0,271	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	21			0,236		0,000		42,0	
		0	0	20			0,117		0,000		20,7	
		0	0	19			0,102		0,000		18,0	
		0	0	62			0,010		0,000		1,7	
		0	0	52			0,006		0,000		1,1	
23	-1494,80	-618,90	2,00	0,557	-	65	4,40	0,080	-	0,271	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	21			0,219		0,000		39,2	
		0	0	20			0,119		0,000		21,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

		0	0	19		0,111		0,000	19,9			
		0	0	62		0,007		0,000	1,3			
		0	0	53		0,007		0,000	1,3			
14	368,30	1510,10	2,00	0,546	-	197	4,40	0,087	-	0,271	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,216		0,000	39,6			
		0	0	20		0,113		0,000	20,6			
		0	0	19		0,100		0,000	18,4			
		0	0	62		0,008		0,000	1,5			
		0	0	53		0,006		0,000	1,2			
7	-1359,01	724,71	2,00	0,544	-	117	4,40	0,088	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,208		0,000	38,3			
		0	0	19		0,113		0,000	20,8			
		0	0	20		0,109		0,000	20,1			
		0	0	62		0,008		0,000	1,6			
		0	0	63		0,004		0,000	0,8			
5	572,96	1286,44	2,00	0,519	-	207	4,30	0,105	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,185		0,000	35,6			
		0	0	20		0,103		0,000	19,8			
		0	0	19		0,093		0,000	17,9			
		0	0	62		0,009		0,000	1,7			
		0	0	53		0,008		0,000	1,5			
2	449,15	-932,78	2,00	0,486	-	332	4,40	0,127	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,167		0,000	34,4			
		0	0	20		0,077		0,000	15,9			
		0	0	19		0,066		0,000	13,6			
		0	0	62		0,018		0,000	3,8			
		0	0	52		0,011		0,000	2,4			
19	694,20	-695,60	2,00	0,476	-	315	4,40	0,134	-	0,271	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,159		0,000	33,4			
		0	0	20		0,073		0,000	15,4			
		0	0	19		0,066		0,000	13,9			
		0	0	62		0,017		0,000	3,5			
		0	0	31		0,007		0,000	1,5			
1	-383,44	-995,79	2,00	0,470	-	16	4,30	0,138	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,154		0,000	32,7			
		0	0	20		0,075		0,000	15,9			
		0	0	19		0,053		0,000	11,2			
		0	0	53		0,014		0,000	2,9			
		0	0	62		0,012		0,000	2,5			
3	478,71	-539,50	2,00	0,427	-	317	4,40	0,167	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,109		0,000	25,5			
		0	0	20		0,048		0,000	11,2			
		0	0	19		0,040		0,000	9,4			
		0	0	62		0,028		0,000	6,6			
		0	0	31		0,015		0,000	3,4			
4	795,10	161,76	2,00	0,411	-	263	4,20	0,177	-	0,271	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	21		0,104		0,000	25,4			
		0	0	20		0,054		0,000	13,0			
		0	0	19		0,038		0,000	9,2			
		0	0	58		0,011		0,000	2,6			
		0	0	63		0,010		0,000	2,4			

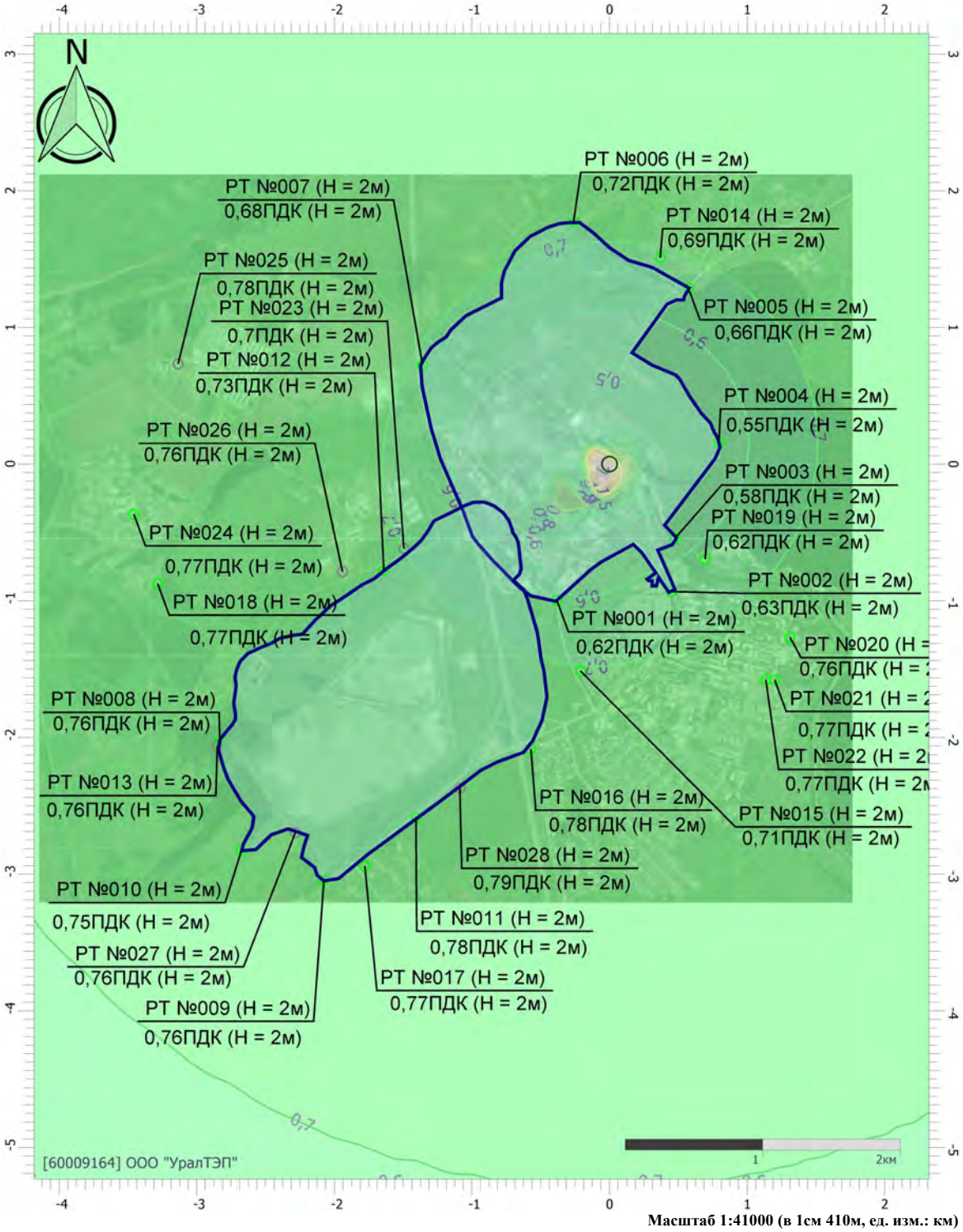
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

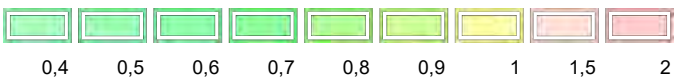
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:46 - 06.12.2022 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



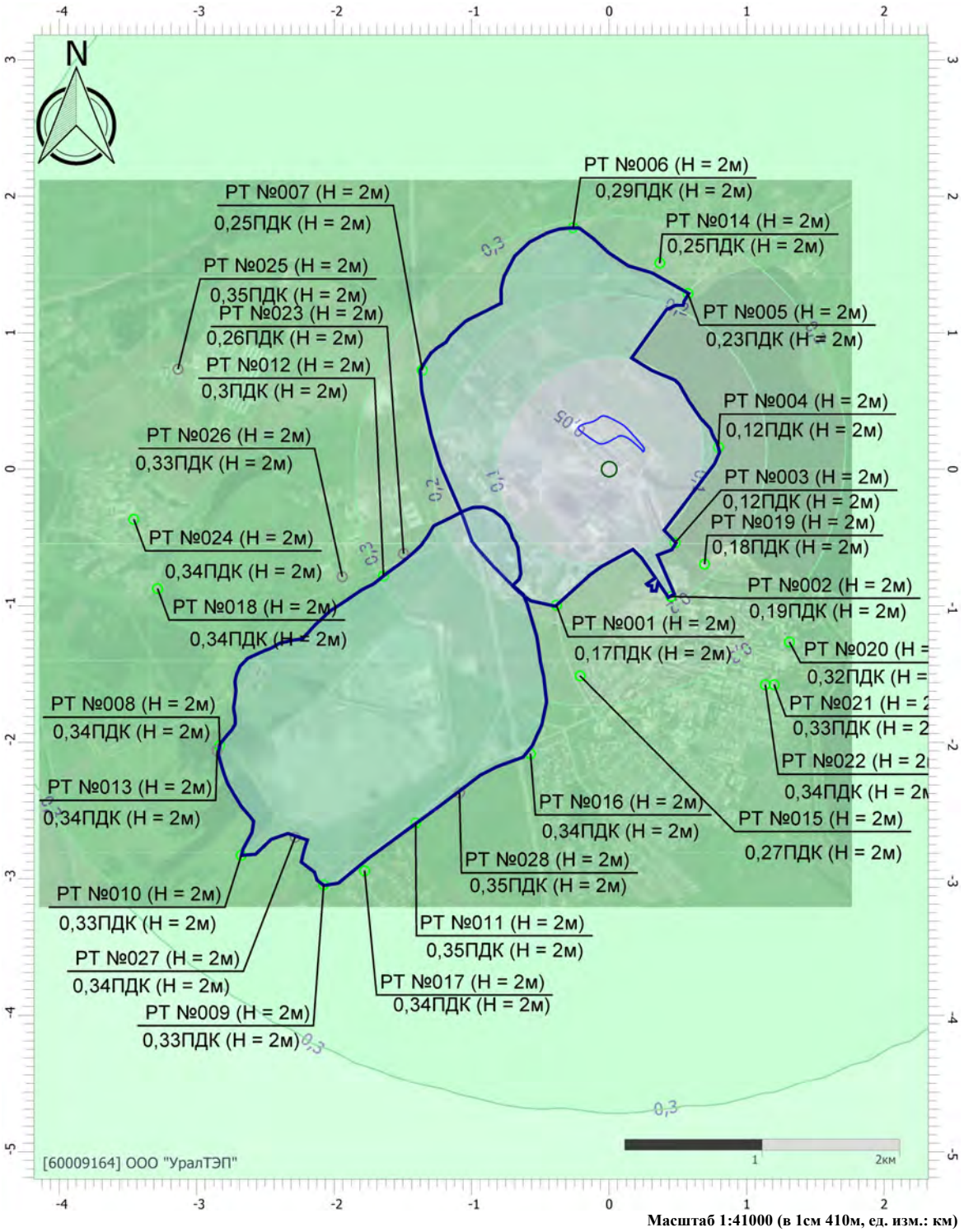
Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



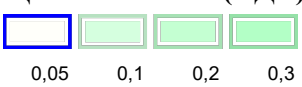
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:46 - 06.12.2022 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

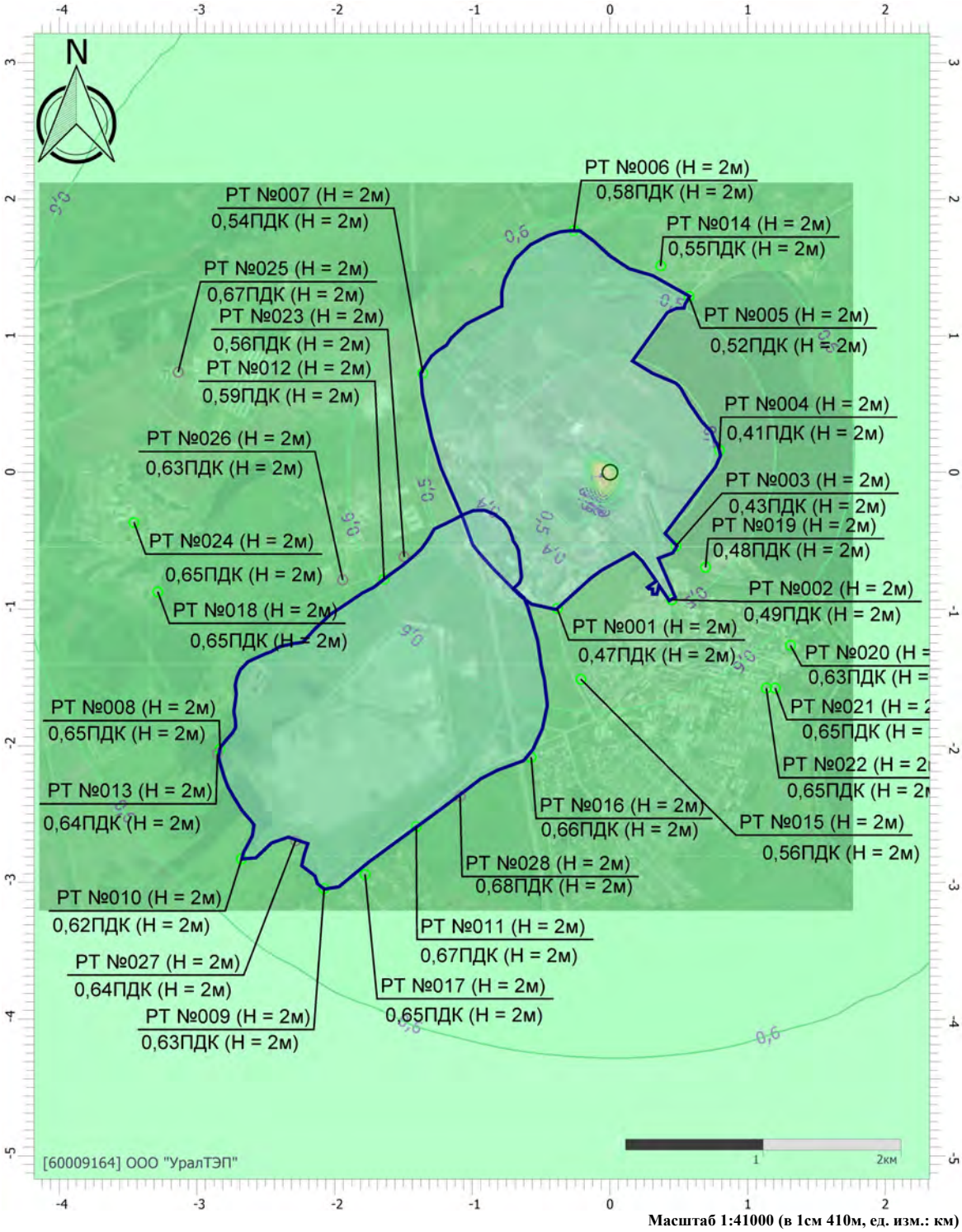
Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
912

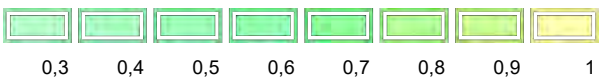
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2022 12:46 - 06.12.2022 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:41000 (в 1см 410м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
912

Расчет количества отходов, образующихся в период строительства

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные
(код по ФККО 461 200 02 21 5)

Образуется при демонтаже металлоконструкций, труб. Количество определено по данным раздела «Проект организации демонтажа».

Масса отхода составляет **141,97 т** за период реконструкции (образуется на 1 этапе строительства-2026 год).

Итого: S $M_{отх}$ = **141,97 т**

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
(код по ФККО 8 22 201 01 21 5)

Образуется при демонтаже бетонных конструкций. Количество определено по данным раздела «Проект организации демонтажа».

Масса отхода составляет **610,05 т** за период реконструкции (образуется на 1 этапе строительства-2026 год).

Итого: S $M_{отх}$ = **610,05 т**

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
(код по ФККО 1 52 110 01 21 5)

По данным раздела «Проект организации строительства» количество отхода составит 3 т (образуется на 1 этапе строительства-2026 год).

Итого: S $M_{отх}$ = **3 т**

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
(код по ФККО 9 19 204 01 60 3)

Расчет выполнен в соответствии с «Оценкой количества образующихся отходов производства и потребления», СПб., 1997.

Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) – образуется при обслуживании грузовых автомобилей и оборудования в период строительства.

Количество образующегося обтирочного материала ($M_{ом}$) определяется по формуле:

$$M_{ом}=K_{уд}\times D\times N\times 10^{-3};$$

где:

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

$К_{уд}$ – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг/сут×чел;

D – число рабочих дней в период строительства, дней;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.

Наименование показателя	Ед. изм.	1 этап	2 этап	3 этап	4 этап
Численность работающих	чел.	54	28	18	36
Продолжительность строительства	мес. (дней)	6 (126)	3 (63)	2(42)	4 (84)
Количество образующихся отходов	т	0,68	0,18	0,07	0,30
Всего отходов	т	1,23			

Итого: S $М_{отх}$ = **1,23 т/период**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

(код по ФККО 733 100 01 72 4)

Расчет выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998.

Данный вид отхода связан с деятельностью строительного персонала и образуется в период строительно-монтажных работ. Количество образующегося отхода определено следующим образом:

$$М_{отх} = N \times n \times 0,3 \times 0,25 \text{ т/период},$$

где

N - численность строительно-монтажных кадров, чел;

n - продолжительность строительства, лет;

0,3 $м^3$/год - норма образования бытовых отходов на человека;

0,25 т/$м^3$ - средняя плотность отхода.

Наименование показателя	Ед. изм.	1 этап	2 этап	3 этап	4 этап
Численность работающих	чел.	54	28	18	36
Продолжительность строительства	мес.	6	3	2	4
Количество образующихся отходов	$м^3$	8,1	2,1	0,9	3,6
Количество образующихся отходов	т	2,03	0,53	0,23	0,90
Всего отходов	т	3,69			

Итого: S $М_{отх}$ = **3,69 т/период**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

(код по ФККО 9 19 100 01 20 5)

Расчет выполнен в соответствии с СО 34.02.207-00, Рекомендации по разработке проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов для предприятий тепловых сетей.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (электроды типа Э-42) – образуются при проведении сварочных работ на объектах строительства.

Количество электродов на период реконструкции принято в соответствии с данными технологических разделов. Норма потерь составляет 15,0 %.

Наименование показателя	Ед. изм.	1 этап	2 этап	3 этап	4 этап
Расход электродов	кг	1400	700	800	900
Норматив образования отхода	%	15	15	15	15
Масса отхода	кг (т)	210 (0,21)	105 (0,105)	120 (0,12)	135 (0,135)
Всего:	т	0,57			

Итого: $S M_{отх}$ = **0,57 т**

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

(код по ФККО 4 68 112 02 51 4)

Расчет количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, выполнен согласно МРО-3-99 (Санкт-Петербург, 2004 г.).

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3} \text{ т/период строительства,}$$

где

Q_i - годовой расход сырья i-го вида, кг;

M_i - вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

m_i - вес пустой упаковки из под сырья i-го вида, кг.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице:

1 этап

Наименование	Расход, кг (Qi)	Вес краски в упаковке, кг (Mi)	Вес пустой упаковки, кг (mi)	Вес отхода (P), кг
Грунтовка ГФ-021	40	25	3	4,80
Кузбасслак	3474	50	6	416,88
Σ				**421,68**

2,3,4 этапы

Наименование	Расход, кг (Qi)	Вес краски в упаковке, кг (Mi)	Вес пустой упаковки, кг (mi)	Вес отхода (P), кг
Кузбасслак	240	50	6	28,80
Σ				**28,80**

всего: 450,48 кг

Итого: $S M_{отх}$ = **0,45 т**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

От мойки колес образуются следующие виды отходов: осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обводненный и всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений. Расчет приведен ниже.

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обводненный (шлам от мойки колес автотранспорта)

(код по ФККО 7 23 101 01 39 4)

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м^3.

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

$M=M_{Н/П}+M_{В/В}$ т/год, где:

$M_{Н/П}$– количество нефтепродуктов;

$M_{В/В}$ – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

$M=Q\times(C_{до}-C_{после})\times10^{-6}/(1-B/100)$ т/год, где:

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$, $C_{после}$ – концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л.

Для нефтепродуктов $C_{до}$=100, $C_{после}$=20 мг/л. Для взвешенных веществ $C_{до}$=3100, $C_{после}$=70 мг/л;

В – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения») – 60 %.

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

Наименование показателя	ед.изм	1 этап	2 этап	3 этап	4 этап
Продолжительность строительства	мес.	6	3	2	4
Число рабочих дней	дней	126	63	42	84
Количество машин	шт	30	16	12	15
Объем сточных вод, поступающих на очистку (Q)	м^3	264,6	70,56	35,28	88,2
Масса нефтепродуктов	т/период	0,053	0,014	0,007	0,018
Масса взвешенных веществ	т/период	2,004	0,534	0,267	0,668
Общее количество отходов	т/период	2,057	0,549	0,274	0,686
Всего отходов за период строительства	т	**3,566**			

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Итого: S $M_{отх}$ = **3,57 т**

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

(Код по ФККО 4 06 350 01 31 3)

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м3.

Количество нефтепродуктов с учетом влажности определяется по формуле:

M=Q×(Сдо-Спосле)×10-6/(1-В/100) т/год, где:

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

Сдо, Спосле – концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л.

Для нефтепродуктов Сдо=100, Спосле=20 мг/л.

В – содержание воды в нефтепродуктах, % – 60 %.

Количество нефтепродуктов, образующееся на поверхности в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

Наименование показателя	**ед. изм**	**1 этап**	**2 этап**	**3 этап**	**4 этап**
Продолжительность строительства	мес.	6	3	2	4
Число рабочих дней	дней	126	63	42	84
Количество машин	шт	30	16	12	15
Объем сточных вод, поступающих на очистку (Q)	$м^3$	264,6	70,56	35,28	88,2
Масса нефтепродуктов	т/период	0,053	0,014	0,007	0,018
Всего отходов за период строительства	т	0,092			

Итого: $M_{отх}$ = **0,092 т**

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

(Код по ФККО 7 32 221 01 30 4)

Количество отходов определено исходя из следующих условий:

- объем бака биотуалета 300 л, рассчитан на 600 посещений;

- посещение туалета 2 раза в день;

- объем отходов определяется периодичностью замены емкости.

Наименование показателя	**Ед. изм.**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
Численность работающих	чел.	54	28	18	36
Продолжительность строительства	мес.	6	3	2	4
	дней	126	63	42	84
Количество посещений туалета за период строительства	раз	13608	3528	1512	6048
Объем емкости биотуалета	л	300	300	300	300
Количество замен емкости биотуалета за период строительства	раз	22,68	5,88	2,52	10,08

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Наименование показателя	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029
Количество образующихся отходов	л	6804	1764	756	3024
	т	4,08	1,06	0,45	1,81
Всего отходов	т	7,41			

Итого: $M_{отх}$ = **7,41 т**

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 31 100 01 39 3)

Образуется при случайных проливах ГСМ на площадке строительства.

Расчет выполнен по «Методике определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утвержденной Минтопэнерго России 01.11.1995

В качестве исходных данных приняты:

- объем разлитого ГСМ, принят по аналогам 10 л в год (0,01 м^3).

- тип подстилающей поверхности – ИГЭ t1нмш(tQIV). Намывной грунт - золошлаковый материал неоднородного состава: песок гравелистый рыхлый слабозасоленный с прим. орг. вещества 4,4% до уровня грунтовых вод - средней степени водонасыщения, ниже - водонасыщенный, по степени плотности от средне- до сильноуплотненных, влажность 26 %);

- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,2 м^3/м^3.

Площадь разлива на неограниченную поверхность составит:

$$F_{разл} = V_{ав} \cdot f_р, м^2,$$

где $V_{ав}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м^3;

$f_р$ – коэффициент разлития, (м$^{-1}$), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{разл} = 0,01 \cdot 20 = \mathbf{0,2\ м^2}$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = V_{ав} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м^3/м^3.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{гр}$ = 0,01 / 0,2 = **0,002 м^3.**

Плотность грунта 1,87 т/м^3

Масса отхода: 0,002*1,87=0,00374 т.

Итого: $M_{отх}$ = 0,00374 т

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 19 201 01 39 3)

Образуется при случайных проливах ГСМ на площадке строительства.

Расчет выполнен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.).

$M=\Sigma Qi*\rho i*Ni*Кзагр$,

Где Qi – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов,

Ni – количество проливов нефтепродуктов,

Кзагр – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов нефтепродуктов, доли от 1. К загр=1,15…1,30.

ρi – плотность материала, использованного при засыпке, т/м3 (1,70 тонн/м^3)

Толщина слоя песка для засыпки нефтепродуктов -10 см.

Площадь пролива на грунт по расчету составила 0,2 м^2. Объем песка, израсходованного на засыпку нефтепродуктов:

$Q=0,2*0,1=0,02$ м^3

$M=0,02*1,7*1*1,2=$**0,04 т**

Итого: $М_{отх}$ = 0,04 т

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00368 от 23.01.2017 г.

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: обезвреживание отходов II класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена юридическому лицу:
Кузбасское Открытое акционерное общество энергетики и электрификации
ОАО «Кузбассэнерго»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1024200678260

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4200000333

0000999

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Место нахождения:
650000, Кемеровская область, г.Кемерово, проспект Кузнецкий, д.30
(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (ацетилено-генераторная кадастровый номер 42:29:0103013:2785);
Кемеровская область, г.Мыски, Томь-Усинская ГРЭС (промплощадка Томь-Усинская ГРЭС кадастровый номер 42:29:0103013:3542);
Кемеровская область, г.Мыски, ул. Ленина, 50 (главный корпус с переходным мостиком от ГЩУ кадастровый номер 42:29:0103013:2862);
Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (здание химводоочистки с осветлителями кадастровый номер 42:29:0103013:2753);
Кемеровская область, г.Мыски, ул. Ленина, 50 (гараж тяжелых машин кадастровый номер 42:29:0103013:2871);
Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр. Технологический, д.5 (главный корпус с каналами технологическими полупроходными кадастровый номер 42:21:0503004:189:75);
Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр. Технологический, д.5 (материальный склад 1 кадастровый номер 42:21:0503004:189:32);
Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (промплощадка Беловская ГРЭС);
Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (гараж тяжелых механизмов кадастровый номер 42:21:0503004:215);
Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов).
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 106/1-рд от 23.01.2017 года.
Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 1 (одном) листе*

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) И.А. Климовская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

---

* Лицензия может иметь приложения, являющееся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	Обезвреживание отходов II класса опасности	Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (гараж тяжелых механизмов кадастровый номер 42:21:0503004:215) Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (здание химводоочистки с осветлителями кадастровый номер 42:29:0103013:2753)
Щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	Обезвреживание отходов II класса опасности	Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (гараж тяжелых механизмов кадастровый номер 42:21:0503004:215) Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (здание химводоочистки с осветлителями кадастровый номер 42:29:0103013:2753)
Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	Утилизация отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (ацетилено-генераторная кадастровый номер 42:29:0103013:2785) Кемеровская область, г.Мыски, Томь-Усинская ГРЭС (промплощадка Томь-Усинская ГРЭС кадастровый номер 42:29:0103013:3542)
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная	4 02 312 01 62 4	Утилизация отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г.Мыски, ул. Ленина, 50 (главный корпус с переходным мостиком от ГЩУ кадастровый номер 42:29:0103013:2862);

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) И.А.Климовская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003471

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)			Кемеровская область, г.Мыски, ул. Ленина, 50 (гараж тяжелых машин кадастровый номер 42:29:0103013:2871)
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	Утилизация отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр. Технологический, д.5 (главный корпус с каналами технологическими полупроходными кадастровый номер 42:21:0503004:189:75) Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр. Технологический, д.5 (материальный склад 1 кадастровый номер 42:21:0503004:189:32); Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (промплощадка Беловская ГРЭС)
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)

Прошнуровано, пронумеровано, скреплено печатью на 2 листах
Руководитель Управления Климовская И.А.
МП

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) И.А.Климовская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00346/П от 08.02.2019 г.

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности:

сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена юридическому лицу:

Общество с ограниченной ответственностью

«Экологические инновации»

ООО «Экологические инновации»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

0001234

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1074221000370

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4221021140

Место нахождения:
654033, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп.6
(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
654033, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп.6,
654033, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп.6а,
654000, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б,корпус1,2.
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 139-рд от 08.02.2019 года.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 136 (ста тридцати шести) листах*

Исполняющий обязанности руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

---

* Лицензия может иметь приложения, являющееся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70 %, утратившие потребительские свойства	4 06 311 01 32 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	406312 11 32 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70 %	4 06 318 01 32 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел	4 06 325 11 31 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70 %	4 06 350 11 32 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	406 361 11 31 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2

Исполняющий обязанности руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004256

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 31 52 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности Утилизация отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности Утилизация отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
фильтры очистки топлива двигателя внутреннего сгорания ручного механизированного инструмента отработанные	9 18 919 21 52 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности Утилизация отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного, содержащего оксид марганца (II) в количестве 40 % и более	9 19 131 13 20 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного, содержащего фторид кальция	9 19 131 15 20 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы флюсов сварочных и/или наплавочных в смеси (алюминатно-основного, керамического) при проведении сварных работ с использованием медной проволоки	9 19 139 51 20 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы флюсов паяльных высокотемпературных на основе хлоридно-фторидных солей	9 19 163 21 40 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы флюса паяльного на основе полигликолевых эфиров	9 19 165 21 10 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы припоя оловянно-свинцового	9 19 166 11 20 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы пасты паяльной оловянно-свинцовой с добавлением серебра в смеси с канифолью	9 19 166 21 33 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы пасты паяльной на основе оксида меди (I)	9 19 166 31 33 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2

Исполняющий обязанности руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004271

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

пенька промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 203 01 60 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15 % и более)	9 19 204 11 60 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 205 01 39 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	9 19 302 54 60 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	9 19 303 61 60 3	Транспортирование отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно гексогеном	9 19 303 64 60 3	Транспортирование отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
раствор щелочной мойки деталей на основе тринатрийфосфата, загрязненный нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов и тринатрийфосфата 15 % и более)	9 19 510 01 31 3	Транспортирование отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения	9 19 521 11 39 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	9 19 521 12 39 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы (осадок) мойки деталей и агрегатов раствором триполифосфата натрия с преимущественным содержанием оксидов железа	9 19 522 21 39 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2

Исполняющий обязанности руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

отходы сепарации дизельного топлива на водном транспорте (судах) (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	9 24 431 51 39 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 211 11 52 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 13 51 3	Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 215 12 29 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 216 11 29 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы грунта при ликвидации проливов неорганических кислот	9 33 111 11 33 3	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов III класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы растворов гидроксида натрия с pH = 10,1 -11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 101 02 10 3	Транспортирование отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы растворов гидроксида калия с pH = 10,1 -11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 102 02 10 3	Транспортирование отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы оксида алюминия, отработанного в качестве неподвижной фазы при технических испытаниях и измерениях с применением хроматографии	9 41 203 31 49 3	Транспортирование отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы гидроксида аммония при технических испытаниях и измерениях	9 41 251 01 10 3	Транспортирование отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы пероксида водорода при технических испытаниях и измерениях	9 41 291 11 10 3	Транспортирование отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы уксусной кислоты, загрязненной нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 311 03 32 2	Транспортирование отходов III класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а

Исполняющий обязанности руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция	4 68 101 01 20 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 101 02 20 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 68 101 31 50 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 68 101 41 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы изделий из черных металлов с битумно-полимерной изоляцией	4 68 101 51 20 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 111 02 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями	4 68 112 11 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	4 68 113 23 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
тара из черных металлов, загрязненная затвердевшим герметиком тиоколовым	4 68 113 32 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными	4 68 114 11 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
тара из черных металлов, загрязненная смолами полиэфирными	4 68 114 13 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
тара из черных металлов, загрязненная бакелитом	4 68 11421 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
тара из черных металлов, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	4 68 115 11 51 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а

Исполняющий обязанности руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5 %	7 22 161 11 33 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	7 22 221 11 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса	7 22 442 13 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки	7 22 851 11 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2

Исполняющий обязанности руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004354

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы с решеток станции снеготаяния	731 211 01 72 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	7 31 211 11 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	7 31 211 61 20 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
		Сбор отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное, 12Б, корпус 1,2
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4*	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
фекальные отходы туалетов воздушных судов	732 115 31 30 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6 г. Новокузнецк ул. Некрасова 18 корпус 6а

Исполняющий обязанности руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (42) - 9535 - СОУР от 19.08.2020 г.

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности:

сбор отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ»
(ООО «ЭКОПРОМ»)

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1144205016020

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4205295747

0001292

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

Место нахождения:
650004, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Сибирская, д.35, корп. А, оф.4.
(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
Кемеровская область, Кемеровский район, 1 км севернее п. Пригородный.
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 969-рд от 19.08.2020 года.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 48 (сорока восьми) листах*

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

Д.А. Левковская
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

---

* Лицензия может иметь приложения, являющееся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

1	2	3	4
Лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе галогенсодер-жащих) отработанные незагрязненные	4 35 991 32 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы слюдинитовой ленты незагрязненные	4 36 121 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	4 36 141 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами	4 38 111 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
**Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные неорганическими веществами*	**4 38 112 00 00 0*	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	4 38 211 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	4 38 323 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 327 52 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы контейнеров для мусора	4 38 329 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 431 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы изделий из стеклопластика, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 511 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Катализатор железохромовый с содержанием хрома менее 7,0% отработанный	4 41 004 04 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Катализатор марганецоксидный, содержащий оксид меди, отработанный	4 41 901 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Катализатор железосодержащий отработанный	4 41 902 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

1	2	3	4
Минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 110 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

1	2	3	4
Шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	9 19 111 31 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного	9 19 131 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
**Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами*	**9 19 201 00 00 0*	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей	9 19 301 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9 19 301 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 53 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	9 19 302 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	9 19 302 53 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	9 19 302 55 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.
Обтирочный материал, загрязненный канифолью	9 19 302 61 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности; Размещение отходов IV класса опасности.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00277 от 29.06.2016 г.

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:
Общество с ограниченной ответственностью «Спецавтохозяйство»
ООО «САХ»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1044212012162

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4212426863

0000901

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Место нахождения:
652500,Кемеровская область, г. Ленинск- Кузнецкий, ул.Земцова, 6
(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
Кемеровская область, г. Ленинск- Кузнецкий, ул.Земцова, 6
Кемеровская область, г. Ленинск- Кузнецкий, Северная промзона, устье лога Дальнего.
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 822-рд от 29.06.2016 года

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 14 (четырнадцати) листах*

Руководитель Управления _____ И.А. Климовская
(должность уполномоченного лица МП) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица МП)

---

* Лицензия может иметь приложения, являющееся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) К ЛИЦЕНЗИИ

Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	3 61 215 02 22 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

Климовская И.А.
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

Климовская И.А.
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003141

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Осадок [illegible]	7 47 301 01 39 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	4 47 981 01 20 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6
Отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор Транспортирование	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

Климовская И.А.
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003147

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00195/П от 27.08.2019 г.

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности:

транспортирование отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена юридическому лицу:

Общество с ограниченной ответственностью

«Чистый город Кемерово»

(ООО «Чистый город Кемерово»)

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1144205004987

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4205284801

0001207

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Место нахождения:
650036, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Мирная, 9, оф. 110.
(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 714-рд от 27.08.2019 года.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 38 (тридцати восьми) листах*

Исполняющий обязанности руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.Г. Вардиков
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

---

* Лицензия может иметь приложения, являющееся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

прочие твердые коммунальные отходы	7 31 900 00 00 0	Транспортирование отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.
отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.
смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.
отходы содержания мест накопления металлолома	7 33 361 11 71 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Кузнецкий, 176, лит. Е.

Исполняющий обязанности руководителя Управления (должность уполномоченного лица, МП)

(подпись уполномоченного лица)

А.Г. Вардиков (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв.№ подл.
		912

ДЕПАРТАМЕНТ ПО РАЗВИТИЮ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **ОЛ-106-ЛМ** от « **27** » **ноября** **2015** г.

На осуществление **заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов**

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, лома цветных металлов**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

в соответствии с Положением о лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов, утвержденным постановлением Правительства РФ от 12.12.2012г. №1287

Настоящая лицензия предоставлена **обществу с ограниченной ответственностью «Втормет»**

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

ООО «Втормет»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1154250016821**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **4250010457**

42 КО №000128

ООО «СпецБланк-Москва», г. Москва, 2011 г., уровень «Б», зак. № 146.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

652421, Кемеровская обл., г. Березовский, ул. Нижний Барзас, д. 59
(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

Перечень адресов мест осуществления лицензионного вида
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

деятельности прилагается
в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] бессрочно [ ] до «_____» _____ _____ г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «27» **ноября** **2015** г. № **44**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа- приказа (распоряжения) от «_____» _____ _____ г. № _____

продлено до «_____» _____ _____ г. № _____
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «_____» _____ _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет **2** приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на **2** листах

Нач. департамента _____ **Е.Ю. Рядовенко**
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

<*> Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности".

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Без лицензии не действительно

ПРИЛОЖЕНИЕ
К лицензии ОЛ-106-ЛМ
42КО 000128
от «27» ноября 2015 г.

Перечень объектов
ООО «Втормет»

(вид работ: заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов)

г. Кемерово
1. ул. Стахановская 1-я, 35
2. ул. Кооперативная, (включен в перечень с 21.12.2015)

Кемеровский р-н
3. 7,2 км. юго-восточнее п. Разведчик (включен в перечень с 12.02.2016)

г. Березовский
4. ул. Нижний Барзас, 59 (включен в перечень с 12.02.2016)

г. Юрга
5. ул. Железнодорожная 1-я, 1 (включен в перечень с 12.02.2016)
6. ул. Шоссейная, 19А (включен в перечень с 12.02.2016)

г. Анжеро-Судженск
7. ул. Гаражная, 12А (включен в перечень с 04.04.2016)

г. Кемерово
8. ул. Красноармейская, 3Б (включен в перечень с 04.04.2016)

пгт. Промышленная
9. ул. Северная, 6Г (включен в перечень с 04.04.2016)

г. Топки
10. ул. Вокзальная, 2 (включен в перечень с 04.04.2016)

г. Кемерово
11. пр-кт. Кузнецкий, 232 (включен в перечень с 05.05.2016)
12. ул. Металлистов, 1А (включен в перечень с 05.05.2016)
13. ул. Спасательная, 49А (включен в перечень с 05.05.2016)

продолжение на листе 2

42 АС 019012

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

г. Мариинск

14. ул. Антибесская, 2 (включен в перечень с 05.05.2016)

15. ул. 50 лет Октября, между домами № 78-80 (включен в перечень с 05.05.2016)

пгт. Тяжинский

16. ул. Чапаева, 34 (включен в перечень с 05.05.2016)

г. Белово

17. ул. Путепроводная, (включен в перечень с 30.06.2016)

г. Ленинск-Кузнецкий

18. ул. Коростылева, 1 (включен в перечень с 30.06.2016)

19. на юго-восток в 99 метрах от жилого дома № 21 по пер. Тульский (включен в перечень с 30.06.2016)

г. Кемерово

20. ул. 40 лет Октября, 2 (включен в перечень с 08.08.2016)

г. Киселевск

21. район Новостройки (включен в перечень с 08.08.2016)

22. ул. Краснобродская, (включен в перечень с 08.08.2016)

23. ул. Союзная, 1В (включен в перечень с 08.08.2016)

г. Прокопьевск

24. район Кирпичного завода по ул. Орджоникидзе (включен в перечень с 08.08.2016)

25. ул. Транспортная, примерно 80 м. от ул. 40 лет Октября, 1 по направлению на восток (включен в перечень с 08.08.2016)

г. Киселевск

26. ул. Геологическая, 1 (включен в перечень с 01.09.2016)

г. Прокопьевск

27. ул. Складская, 39 (включен в перечень с 01.09.2016)

Начальник департамента по развитию предпринимательства и потребительского рынка Кемеровской области В. В. Трихина

42 АС 021097

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Без лицензии не действительно

ПРИЛОЖЕНИЕ
К лицензии ОЛ-106-ЛМ
42КО 000128
от «27» ноября 2015 г.

Перечень объектов
ООО «Втормет»

(вид работ: заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов)

г. Кемерово
1. ул. Стахановская 1-я, 35
2. ул. Кооперативная, (включен в перечень с 21.12.2015)

Кемеровский р-н
3. 7,2 км. юго-восточнее п. Разведчик (включен в перечень с 12.02.2016)

г. Березовский
4. ул. Нижний Барзас, 59 (включен в перечень с 12.02.2016)

г. Юрга
5. ул. Железнодорожная 1-я, 1 (включен в перечень с 12.02.2016)
6. ул. Шоссейная, 19А (включен в перечень с 12.02.2016)

г. Анжеро-Судженск
7. ул. Китатская, 1А (включен в перечень с 04.04.2016)

г. Кемерово
8. ул. Красноармейская, 3Б (включен в перечень с 04.04.2016)

пгт. Промышленная
9. ул. Северная, 6Г (включен в перечень с 04.04.2016)

г. Топки
10. ул. Вокзальная, 2 (включен в перечень с 04.04.2016)

г. Кемерово
11. пр-кт. Кузнецкий, 232 (включен в перечень с 05.05.2016)

г. Мариинск
12. ул. Антибесская, 2 (включен в перечень с 05.05.2016)
13. ул. 50 лет Октября, между домами № 78-80 (включен в перечень с 05.05.2016)

42 АС 019010

продолжение на листе 2

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

лист 2

пгт. Тяжинский

14. ул. Чапаева, 34 (включен в перечень с 05.05.2016)

г. Белово

15. ул. Путепроводная, (включен в перечень с 30.06.2016)

г. Кемерово

16. ул. Спасательная, 49А (включен в перечень с 30.06.2016)

17. ул. Шахтерская, 3 (включен в перечень с 30.06.2016)

г. Ленинск-Кузнецкий

18. ул. Коростылева, 1 (включен в перечень с 30.06.2016)

19. на юго-восток в 99 метрах от жилого дома № 21 по пер. Тульский (включен в перечень с 30.06.2016)

г. Кемерово

20. ул. 40 лет Октября, 2 (включен в перечень с 08.08.2016)

г. Киселевск

21. район Новостройки (включен в перечень с 08.08.2016)

22. ул. Краснобродская, (включен в перечень с 08.08.2016)

23. ул. Союзная, 1В (включен в перечень с 08.08.2016)

г. Прокопьевск

24. район Кирпичного завода по ул. Орджоникидзе (включен в перечень с 08.08.2016)

25. ул. Транспортная, примерно 80 м. от ул. 40 лет Октября, 1 по направлению на восток (включен в перечень с 08.08.2016)

г. Киселевск

26. ул. Геологическая, 1 (включен в перечень с 01.09.2016)

г. Прокопьевск

27. ул. Складская, 39 (включен в перечень с 01.09.2016)

Начальник департамента по развитию предпринимательства и потребительского рынка Кемеровской области В.В. Трихина

42 АС 021096

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Д О Г О В О Р № БЕЛГРЭС-22/1044
купли-продажи вторичных материалов, образуемых в процессе сжигания угольного топлива (фракции легкой золы уноса)

г. Ленинск-Кузнецкий

Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации (АО «Кузбассэнерго»), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» Данейко Петра Ивановича, действующего на основании доверенности реестровый №70-002/2005 от 26.02.2020 года., с одной стороны, и Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс» (АО «СУЭК-Кузбасс», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора по материально-техническому снабжению АО «СУЭК-Кузбасс» Дагаева Александра Анатольевич, действующего на основании доверенности № СУЭК-КУЗ-22/111 от 25.02.2022 года, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Продавец обязуется передать в собственность Покупателю **фракцию легкую золы уноса** с водной поверхности золоотвала (далее Товар), а Покупатель обязуется принять его и оплатить на условиях настоящего Договора.

Общее количество Товара по Договору, его цена, стоимость с выделением размера ставки и суммы НДС (цифрами и прописью), транспортных расходов, а также срок, в течение которого должен быть передан Товар, указываются в согласованных Сторонами Спецификациях, которые, после их подписания Сторонами, будут являться неотъемлемыми частями настоящего Договора. Каждая из подписанных Сторонами Спецификаций является согласованной Сторонами Заявкой на продажу очередной партии Товара и является неотъемлемой частью Договора.

Товар передается Продавцом «как есть» - в том состоянии, в каком он находится в настоящее время, Покупатель принимает его со всеми недостатками.

Покупатель не вправе предъявлять претензии к качеству Товара.

1.2. Продавец передает Товар в собственность Покупателю отдельными партиями в течение всего срока действия Договора. Под партией Товара подразумевается количество Товара, указанного Сторонами в каждой конкретной Спецификации к настоящему Договору, оформленной и подписанной Сторонами.

1.3. Покупатель своими силами и за свой счет обеспечивает сбор Товара и его упаковку до состояния, пригодного для транспортировки.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Продавец обязан:

2.1.1. Передать Покупателю Товар, предусмотренный настоящим Договором, свободным от прав третьих лиц в полном объеме согласно Спецификации (Приложение №1).

2.1.2. Учет количества Товара осуществляется в тоннах и рассчитывается путем взвешивания силами и за счет средств Покупателя.

2.1.3. Исполнить обязательство по передаче Товара в месте исполнения – место нахождения Товара, которое указывается в Спецификациях(Приложение №1).

2.1.4. Обеспечить способ доставки Товара – самовывоз Покупателем.
Обеспечить свободный доступ к Товару для организации его *сбора*, погрузки на транспортное средство Покупателем.

2.2. Продавец вправе:

2.2.1. В случае невыполнения правила, предусмотренного пунктом 2.3.2. Договора, отказаться полностью или частично от удовлетворения требований Покупателя о передаче ему недостающего количества Товара.

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

2.2.2. В случае несоблюдения Покупателем какой-либо из обязанностей, перечисленных в п. 2.3. Договора, Продавец вправе приостановить действие Договора до исполнения Покупателем данной обязанности, либо отказаться от договора в одностороннем внесудебном порядке.

2.3. Покупатель обязан:

2.3.1. Осуществить проверку Товара при его приемке по количеству, подписать соответствующие документы или в тот же день известить в письменной форме Продавца о нарушении условий Договора о количестве Товара.

2.3.2. Оплатить Товар в соответствии с условиями настоящего Договора.

2.3.3. Вывезти Товар в сроки, предусмотренные в Спецификациях.

2.3.4. Предоставлять Продавцу акт сверки по полученному Товару, возвращать после оформления двусторонне подписанный акт сверки не позднее 5-ти календарных дней с момента его получения от Продавца.

2.3.5. В целях соблюдения внутриобъектового и пропускного режима, действующего на станциях Продавца, подать за 5 (пять) календарных дней до предполагаемой даты вывоза партии Товара заявку (произвольной формы) на пропуск, разрешающий въезд автотранспорту Покупателя на территорию Продавца. В заявке указать данные об автотранспорте и о водителе.

2.3.6. Ознакомить под роспись персонал, получивший допуск на территорию Продавца, с действующими (с учетом изменений к ним) правилами и требованиями по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологическими, санитарно-техническими, экологическими, внутриобъектового и пропускного режимов и др. документами, полученными от Продавца во исполнение Договора.

2.3.7. Обеспечить своими силами и за свой счет *сбор*, погрузку и выгрузку Товара, сохранность собранного Товара и своего оборудования. Организовать процесс погрузки и вывоза Товара таким образом, чтобы по вине Покупателя не нарушались технологические режимы работы Продавца.

Согласовывать с Продавцом до наступления сроков выборки Товара *порядок сбора Товара* в соответствии с проектом производства работ, пути вывоза, вид транспорта и допустимую нагрузку на ось автотранспорта. Обязательно согласовывать с Продавцом размещение на территории Продавца неинвентарных сооружений (навесов, шалашей).

2.3.8. Поддерживать в процессе *сбора*, погрузки и вывоза Товара чистоту и порядок. По завершении погрузки и вывоза Товара Покупатель обязан убрать остатки материалов, оборудование и иное принадлежащее ему имущество с территории Продавца. В случае несоблюдения этих требований Продавец вправе приостановить исполнение своего обязательства до исполнения Покупателем данной обязанности, либо по своему усмотрению потребовать от Покупателя возмещения всех понесенных Продавцом расходов на оплату объема работ по содержанию зоны в состоянии, соответствующем требованиям Договора.

2.3.9. В целях сохранности действующего оборудования Продавца и его бесперебойной работы, а также в целях соблюдения техники безопасности, Покупатель обязан при осуществлении *сбора*, погрузки и вывоза Товара обеспечивать неприкосновенность следующих объектов:

- дренажной насосной станции;
- водовода осветленной воды с запорной арматурой;
- золошлакопроводов;
- откосов дамб золоотвала;
- дренажной канавы
- водозаборных сооружений (шахтных колодцев).

2.3.10. Покупатель не вправе предъявлять претензии к качеству Товара и принимает его «как есть», то есть со всеми недостатками, в том числе недостатками, которые могут быть выявлены после приемки.

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

2.4. **Покупатель вправе**:

2.4.1. Отказаться от приобретения Товара при несогласии с новой ценой, уведомив Продавца в письменной в форме в течение 15 дней с даты получения уведомления (п. 2.2.3. Договора).

3. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ТОВАРА

3.1. Порядок приемки Товара по количеству устанавливается посредством *акта приема-передачи (Приложение №2)*. Учет количества Товара осуществляется на территории Продавца в момент взвешивания Товара либо на территории третьего лица или Покупателя и рассчитывается путем взвешивания за счет средств Покупателя.

3.2. Моментом исполнения обязанности Продавца по передаче Товара, а также перехода права собственности, риска случайной гибели (повреждения) Товара является предоставление Товара в распоряжение Покупателя.

3.3. Моментом фактического получения Товара считается приемка Товара Покупателем, что подтверждается подписанием Сторонами *акта приема-передачи (Приложение №2)*.

3.4. Товар, не соответствующий условиям Договора о количестве, считается принятым и подлежащим оплате в полном объеме, если Покупатель в соответствие с п.2.3.1. Договора не сообщит Продавцу о нарушении условий Договора о количестве Товара.

4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Общая стоимость Товара, передаваемого по настоящему Договору, на момент его заключения ориентировочно составляет 12 385 200 (двенадцать миллионов триста восемьдесят пять тысяч двести) рублей 00 копеек, в том числе НДС 2 064 200 (два миллиона шестьдесят четыре тысячи двести) рублей 00 копеек., исходя из цены за 1 тонну 10 321 (десять тысяч триста двадцать один) рубль 00 копеек без НДС. Изменение цены возможно по соглашению Сторон путем подписания дополнительного соглашения к договору. Окончательная стоимость Договора складывается из стоимости отдельных партий Товара на основании выставленных счетов-фактур и передаточных документов.

4.2. Оплата Товара осуществляется Покупателем перечислением денежных средств по банковским реквизитам Продавца, указанным в разделе 11 Договора, в следующем порядке: в течение 30 (Тридцати) календарных дней от даты поставки Товара на основании *счета-фактуры, товарной накладной или УПД*. Момент фактического получения Товара определяется согласно п.3.3 настоящего Договора.

4.3. Стоимость Товара включает цену единицы Товара, НДС.

4.4. Моментом оплаты Товара по настоящему Договору признается дата зачисления денежных средств на расчётный счет Продавца.

4.5. Продавец обязуется предоставлять первичные документы Покупателю посредством:

а) электронной почты в отсканированном виде (адрес АО «СУЭК-Кузбасс» TkachevaNN@suek.ru) в течение 1 суток после их оформления;

б) доставки подлинников нарочным, либо организацией почтовой связи в течение 10 рабочих дней с момента передачи Товара.

В целях однозначного толкования Договора Сторонами под первичными документами понимаются, с учетом специфики вида и конкретного предмета Договора документы: счета-фактуры, акты приема-передачи Товара, товарная накладная (форма ТОРГ-12), УПД.

В случае предоставления документов в форме, определенной подп. а) абзаца 1 настоящего пункта, подлинники первичных документов должны быть предоставлены в течение 10-ти дней с момента передачи Товара в рамках соответствующей Спецификации. В противном случае письменная форма документов считается не соблюденной.

Стороны пришли к соглашению о применении системы электронного документооборота (ЭДО) с использованием квалифицированной электронной подписи и

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

передачей документов и информации через оператора электронного документооборота, в соответствии с заключенным Соглашением об обмене электронными документами.

Если иной порядок не согласован Соглашением об электронном документообороте, либо в случае технического сбоя внутренних систем ЭДО предоставлять:

а) оригиналы первичных документов нарочным или по почте в течение 5ти (пяти) календарных с момента выполнения работ за предусмотренный временной отрезок исполнения обязательств по Договору, в срок до 25 числа текущего месяца.

б) копии первичных документов посредством факсимильной связи (№ 8(38456) 93-913) либо электронной почты в отсканированном виде (адрес: АО «СУЭК-Кузбасс» TkachevaNN@suek.ru) в течение 2х (двух) календарных дней с момента выполнения работ за предусмотренный временной отрезок исполнения обязательств по Договору, в срок до 25 числа текущего месяца.

В целях однозначного толкования Договора сторонами под первичными документами на бумажном носителе понимаются, с учетом специфики вида и конкретного предмета Договора: *Акт, товарная накладная-форма ТОРГ-12, счет-фактура или УПД.*

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5.2. За нарушение сроков оплаты, предусмотренных в п. 4.2. Договора, Продавец вправе начислить Покупателю пеню в размере 0,1% от суммы, подлежащей оплате, за каждый день, начиная с первого дня, следующего за днем просрочки.

Если Покупатель своевременно не оплачивает Товар (п. 4.2 Договора), Продавец также вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Договора как полностью, так и частично, уведомив об этом Покупателя в письменной форме. Договор считается расторгнутым по истечении 20 календарных дней с момента отправки Покупателем Поставщику уведомления о расторжении, если иная, более поздняя дата, не указана в самом тексте уведомления.

5.3. Стороны не отвечают за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если оно явилось следствием непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, на период их действия, о чем одна Сторона должна в письменной форме уведомить другую Сторону с приложением документов, выданных компетентными государственными органами, расположенными по месту нахождения Стороны Договора, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору. В противном случае, Сторона лишается права ссылаться на него как на основание освобождения от ответственности.

В случаях наступления вышеуказанных обстоятельств срок выполнения Стороной обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

Стороны договорились, что неподвластные разумному контролю Сторон, локауты, введение мобилизации, запрещение перевода валюты, блокировки и ограничения международных платежных систем (таких, как Visa, Master Card, SWIFT и прочее); санкции и любые ограничительные меры, принятые иностранными правительствами и международными организациями, влияющие на контрагента, либо на его аффилированных, или связанных с ним юридических лиц, включая поставщиков и любых третьих лиц, запрет торговых операций, в том числе с отдельными странами, вследствие принятия международных санкций, финансово-экономический кризис, изменение валютного курса, девальвация национальной валюты, преступные действия неустановленных лиц и т.п. не являются форс-мажорными обстоятельствами.

5.4. Взыскание неустоек, процентов за пользование чужими денежными средствами, убытков за нарушение любого обязательства, вытекающего из настоящего Договора, не освобождает Стороны от исполнения такого обязательства в натуре.

6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

В случае невозможности разрешения путем переговоров споров, разногласий, возникающих из настоящего Договора (соглашения) или в связи с ним, в том числе, связанных с его исполнением, изменением, нарушением, расторжением, прекращением и действительностью, после реализации предусмотренной процедуры досудебного урегулирования разногласий (срок для рассмотрения и ответа на претензию устанавливается 20 дней с момента ее получения с приложением подтверждающих документов) любая из Сторон обращается в Арбитражный суд Кемеровской области.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Уведомления, сообщения, претензии, вся иная корреспонденция Сторон должны оформляться в письменной форме, и будут считаться доставленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом с уведомлением о вручении или доставлены лично по почтовым адресам Сторон с получением под расписку уполномоченными должностными лицами, за исключением случаев, предусмотренных Договором.

7.2. Изменение и расторжение Договора возможны по соглашению Сторон, за исключением случаев одностороннего отказа от исполнения, расторжения Договора, установленных Договором, а также законодательством.

7.3. Настоящий Договор состоит из пронумерованных страниц.

7.4. Настоящий Договор заключен в форме электронного документа и подписан усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени каждой из Сторон настоящего Договора и действует по 31.12.2022 года.

Настоящий Договор заключен с момента его подписания Сторонами. Датой подписания Договора считается дата подписания Договора последней из Сторон.

7.5. В целях защиты информации, составляющей коммерческую тайну, Стороны обязуются:

7.5.1. Требовать от другой стороны и ее работников, получивших доступ к информации, составляющей коммерческую тайну (с грифом «Коммерческая тайна»), соблюдения обязанностей по охране ее конфиденциальности.

7.5.2. Требовать от работников другой стороны, получивших доступ к информации, составляющей коммерческую тайну, в результате действий, осуществленных случайно или по ошибке, охраны конфиденциальности этой информации.

7.5.3. Доступ работников Сторон к информационным ресурсам, содержащим коммерческую тайну, независимо от вида носителя, на котором она зафиксирована, собственником которой является другая сторона, и передача от стороны стороне информации, составляющей коммерческую тайну, производится на основании письменного обращения, подписанного уполномоченными должностными лицами стороны с указанием наличия обязательства о неразглашении конфиденциальной информации в трудовом Договоре с работником, который будет непосредственно пользоваться предоставляемыми информационными ресурсами, либо которому будет передаваться информация, составляющая коммерческую тайну, при условии наличия защищенных каналов передачи информации.

7.5.4. Без согласования с другой стороной, но с последующим уведомлением устанавливать, изменять и отменять в письменной форме режим коммерческой тайны в соответствии с Федеральным законом от 29.07.2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне».

7.6. Стороны признают юридическую силу сообщений, передаваемых по электронной связи на адреса электронной почты SmakovaIV@sibgenco.ru; TkachevaNN@suek.ru[1] либо указанные в Договоре в разделе «МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ, ПОЧТОВЫЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ И ИНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН» и гарантируют отсутствие рисков, связанных с фальсификацией, неполучением, не прочтением указанных сообщений.

[1] указать адреса электронной почты обеих сторон

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

В случае изменения электронного адреса Сторона обязана направить другой Стороне уведомление в порядке, предусмотренном Договором.

8. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

8.1. Каждая из Сторон дает другой Стороне заверения и гарантии в том, что:

8.1.1. Сторона является действующим юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

8.1.2. получены, имеют юридическую силу и являются действительными все разрешения и лицензии государственных и иных органов, необходимые Стороне для правомерного выполнения своих обязательств по настоящему Договору. У Стороны не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

8.1.3. лицо, подписывающее Договор от имени другой Стороны, имеет все полномочия, необходимые для заключения им Договора от ее имени. Получены и имеются все полномочия, разрешения или одобрения, а также соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора. Получены все необходимые разрешения, одобрения и согласования органов и должностных лиц другой Стороны и ее вышестоящих организаций, требующихся для заключения и исполнения Договора (корпоративное одобрение);

8.1.4. заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к Стороне, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

8.1.5. на момент заключения Договора в отношении нее не начаты процедуры ликвидации, не принято решение о ее ликвидации, в отношении Стороны не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства;

8.1.6. полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

8.1.7. заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ею каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

8.1.8. отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

8.1.9. обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке.

8.1.10. вся информация и документы, предоставленные другой Стороне в связи с заключением Договора, являются достоверными, и Сторона не скрыла от другой Стороны обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора, не существует никаких

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

других, зависящих от другой Стороны, правовых препятствий для заключения и исполнения ею Договора;

8.1.11. стороны подтверждают, что они заключают Договор добровольно, что они имели равные возможности при согласовании и определении условий настоящего Договора, а также, что Договор не содержит каких-либо обременительных для них условий, с которыми Стороны не согласны.

8.2. Покупатель дает Продавцу заверения и гарантии в том, что:

- не наступил и не имеет места какой-либо факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Покупателем обязательств по любому иному соглашению (договору), стороной которого является Покупатель, в объеме, превышающем 5 (пять) процентов от балансовой стоимости активов Покупателя по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату, способное оказать отрицательное воздействие на способность Покупателя исполнять свои обязательства по настоящему Договору;

- отчетность, которая была или будет представлена Покупателем по настоящему Договору содержит достоверные и точные сведения и подготовлена или будет подготовлена в соответствии с нормами действующего законодательства;

- не принято каких-либо судебных или административных решений о взыскании с Покупателя денежных средств или иного имущества, сумма или стоимость которых превышает 5 (пять) процентов от балансовой стоимости активов Покупателя по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату, которые могли бы повлечь негативные последствия для исполнения Покупателем своих обязательств по настоящему Договору;

- Покупатель не имеет просроченной задолженности по уплате налогов, сумма которой превышает 5 (пять) процентов от балансовой стоимости активов Покупателя по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату, и просрочка уплаты которой длится не менее трех месяцев, и которая не была им добросовестно опротестована;

- вся информация, представленная Покупателем в связи с настоящим Договором, является верной, полной и точной, и он не скрыл обстоятельств, которые могли бы, в случае их выяснения, негативно повлиять на решение Продавца заключить настоящий Договор.

8.3. Указанные в настоящем разделе заверения имеют для Продавца существенное значение (п. 2 ст. 431.2 Гражданского Кодекса Российской Федерации).

В случае если какое-либо из указанных в пунктах 8.1., 8.2. Договора заверений, а также последующих заверений оказалось недостоверным, то Сторона, которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороне недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороне по ее требованию неустойку в размере цены Договора в течение 10 календарных дней после получения соответствующего требования.

Сторона, полагавшаяся на недостоверные заверения, данные другой Стороной, имеющие для нее существенное значение, вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке.

8.4. Настоящим Покупатель заверяет, что на момент заключения Договора в отношении него, его аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со Стороны Покупателя Продавец («Ненарушившая Сторона») имеет право расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Покупатель (Нарушившая Сторона) обязуется возместить Продавцу в полном объеме все убытки, вызванные таким нарушением.

9. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

9.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

неправомерных целей, в том числе не совершают действия квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иным подобным нормам.

9.2. В случае возникновения у одной из Сторон (Инициирующая сторона) подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта другой Стороной (Опровергающая Сторона), Инициирующая Сторона обязуется уведомить Опровергающую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях, Инициирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опровергающей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Инициирующей Стороной.

9.3. В уведомлении о нарушениях Инициирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Опровергающей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

9.4. В случае достоверно установленных Инициирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в пункте 9.1. настоящего Договора действий Опровергающей Стороной и/или неполучения Инициирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений, Инициирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Инициирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

9.5. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иных подобных норм.

10. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

10.1. Покупатель обязан соблюдать в своей деятельности при получении в собственность ЛФЗУ по настоящему договору требования локального нормативного акта Продавца - Стандарта управление подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (Приложение №3).

10.2. Продавец вправе зачесть начисленные Покупателю суммы штрафов в счет уменьшения оплаты за услуги, письменно уведомив об этом Покупателя (Приложение №4).

Приложения:

1. Спецификация № 1 к договору № БЕЛГРЭС-21/2624 купли-продажи вторичных материалов, образуемых в процессе сжигания угольного топлива (фракции легкой золы уноса)

2. Форма акта приема-передачи товара;

3. План мероприятий, выполняемых Покупателем для соблюдения пропускного и внутриобъектового режима, требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологических правил и норм;

4. Размер ответственности Покупателя за нарушения пропускного и внутриобъектового режима, требований охраны труда, промышленной безопасности,

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

пожарной безопасности, охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологических правил и норм.

11. МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ, ПОЧТОВЫЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ И ИНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ПОКУПАТЕЛЬ:
АО «СУЭК-Кузбасс»
Место нахождения: 652507, Российская Федерация, Кемеровская область, г.Ленинск-Кузнецкий, ул.Васильева,1
Почтовый адрес: 652507, Российская Федерация, Кемеровская область, г.Ленинск-Кузнецкий, ул.Васильева,1
ИНН 4212024138 КПП 997550001
р/с 40702810200000015090
в АО «Газпромбанк»
к/с 30101810200000000823
БИК 044525823
Эл. почта TkachevaNN@suek.ru

ПРОДАВЕЦ:
АО «Кузбассэнерго
Место нахождения:650000, Российская Федерация, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Кузнецкий, д.30
Почтовый адрес: 650000, РФ, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Кузнецкий, д.30
Грузоотправитель:
Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
652644, Российская Федерация, Кемеровская обл., г. Белово, пгт. Инской, м-н Технологический, 5, а\я138
Банковские реквизиты:
ИНН 4200000333
КПП 420245001
р/сч 40702810200340000111,
Ф-л Банка ГПБ (АО) "Восточно-Сибирский",
БИК 040407877,
К/с 30101810100000000877
ОКНХ 11110, ОКПО 00105638;
Тел.приемная (38452) 96000 доб 42359,
тел./факс (38452) 96000 доб 42367
e-mail: SmakovaIV@sibgenco.ru

Подписи Сторон:

Подписано ЭП
Данейко П.И.
Директор
АО "КУЗБАССЭНЕРГО"
Подписано 16.03.2022 4:44:41
Сертификат 02C0E7990050AD39914EFEF381D6DCD65F
Действителен с 23.06.2021 по 23.06.2022

Подписано ЭП
Дагаев А.А.
Директор по материально-техническому снабжению
АО "СУЭК-КУЗБАСС"
Подписано 15.03.2022 11:05:05
Сертификат 03526A7400F9AD368C4E593061EDE956B2
Действителен с 09.12.2021 по 09.12.2022

Подписано УКЭП в системе элект оксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Приложение №1
к Договору № БЕЛГРЭС-22/1044

Спецификация № 1
к договору № БЕЛГРЭС-22/1044 купли-продажи вторичных материалов, образуемых в процессе сжигания угольного топлива (фракции легкой золы уноса)

г. Ленинск-Кузнецкий

Стороны настоящего Договора: Покупатель – Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс» и Продавец - АО «Кузбассэнерго» пришли к соглашению о нижеследующем:
Покупатель приобретает у Поставщика Товар на условиях самовывоза по цене 10 321 руб. (десять тысяч триста двадцать один) рубль 00 копеек, без НДС за 1 тонну.

Наименование Товара	Ед. изм.	Общее кол-во	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость без НДС, руб.	НДС, руб.	Общая стоимость с НДС, руб.
ФРАКЦИЯ ЛЕГКАЯ ЗОЛЫ УНОСА	тонн	1000	10 321	10 321 000	2 064 200	12 385 200
ИТОГО:						**12 385 200**

Место нахождения товара: Кемеровская область, г.Белово, пгт Инской, ЗШО №2 Беловской ГРЭС
Сроки поставки товара: с 01.06.2022 г. по 31.12.2022 г.

Подписи сторон:

Подписано ЭП
Данейко П.И.
Директор
АО "КУЗБАССЭНЕРГО"
Подписано 16.03.2022 4:44:41
Сертификат 02C0E7990050AD39914EFEF381D6DCD65F
Действителен с 23.06.2021 по 23.06.2022

Подписано ЭП
Дагаев А.А.
Директор по материально-техническому снабжению
АО "СУЭК-КУЗБАСС"
Подписано 15.03.2022 11:05:05
Сертификат 03526A7400F9AD368C4E593061EDE956B2
Действителен с 09.12.2021 по 09.12.2022

Подписано УКЭП в системе элект[illegible]оксвижн

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Приложение №2
к Договору № БЕЛГРЭС-22/1044

ФОРМА

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
Товара

Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации (АО «Кузбассэнерго»), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс» (АО «СУЭК-Кузбасс», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», составили акт о нижеследующем:

1. Продавец передает, а Покупатель принимает Товар:

№ п/п	Наименование Товара	Ед. изм.	Общее кол-во	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость без НДС, руб.	НДС, руб.	Общая стоимость с НДС, руб.
1							
2							
3							
4							
	ИТОГО:						

2. Стоимость переданного Товара составляет _____, включая НДС_____.
3. Покупатель принял Товар и не имеет претензий к количеству, качеству и комплектности Товара.

Подписи сторон:

СТОРОНЫ СОГЛАСОВАЛИ ФОРМУ АКТА
Подписи сторон:

Подписано ЭП
Данейко П.И.
Директор
АО "КУЗБАССЭНЕРГО"
Подписано 16.03.2022 4:44:41
Сертификат 02C0E7990050AD39914EFEF381D6DCD65F
Действителен с 23.06.2021 по 23.06.2022

Подписано ЭП
Дагаев А.А.
Директор по материально-техническому снабжению
АО "СУЭК-КУЗБАСС"
Подписано 15.03.2022 11:05:05
Сертификат 03526A7400F9AD368C4E593061EDE956B2
Действителен с 09.12.2021 по 09.12.2022

Подписано УКЭП в системе элект[illegible]оксвижн

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Приложение №3
к Договору № БЕЛГРЭС-22/1044

План мероприятий, выполняемых Покупателем для соблюдения пропускного и внутриобъектового режима, требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологических правил и норм

В связи с действующими на объектах Продавца правилами ОТ и ПБ, особенностями эксплуатации золоотвала, режимами работы, Покупатель (или определенное Покупателем третье лицо) обязан(о):

1. Организовать процесс сбора, упаковки, взвешивания, погрузки Товара таким образом, чтобы по вине Покупателя не нарушались технологические режимы работы объектов Беловской ГРЭС.
2. Согласовать до начала работ с уполномоченными лицами Продавца допустимые нагрузки на оси транспортных средств, обеспечивающие сохранность верхнего гребня дамбы золоотвала, при транспортировке Товара
3. До начала процесса сбора Товара согласовать с Продавцом технический регламент (проект производства работ) на заявленные виды работ, исходя из технических характеристик механизмов и приспособлений, используемых в процессе сбора, упаковки, погрузки Товара
4. До начала сбора Товара обеспечить прохождение предварительного (при поступлении на работу) и периодического медосмотра персонала в соответствии с действующими приказами Минздравсоцразвития РФ, провести обучение и проверку знаний персонала по охране труда и, в случае допуска к работам на объектах подведомственных Ростехнадзору, подготовку и аттестацию по промышленной, энергетической, экологической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений в соответствии с требованиями действующих в РФ нормативно-правовых актов и правил промышленной безопасности, а персоналу, выполняющему работы на оборудовании (в условиях действующего энергетического объекта) дополнительно обеспечить подготовку по профессии, видам работ повышенной опасности и допуск к самостоятельной работе в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»
5. Организовать прохождение вводного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности
6. Обеспечивать персонал необходимой спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими выполняемой работе
7. Поддерживать в процессе сбора, упаковки, погрузки чистоту и порядок. По завершении работ Покупатель обязан убрать оборудование, остатки материалов и производственных отходов с территории Продавца, восстановить участки дамб, дренажных канав и прилегающей к золоотвалу территории, повреждённых в процессе выполнения работ по выемке, погрузке и транспортировке Товара.
8. В целях сохранности действующего оборудования Продавца, его бесперебойной работы, Покупатель обязан обеспечивать неприкосновенность следующих объектов Продавца:

- дренажной насосной станции
- дренажной канавы
- водозаборных сооружений (шахтных колодцев)
- водовода осветленной воды с запорной арматурой
- золошлакопроводов
- откосов дамб золоотвала

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

9. Размещение на территории золоотвала неинвентарных сооружений (навесов, шалашей) обязательно согласовывать с Продавцом.

Подписи сторон:

Подписано ЭП
Данейко П.И.
Директор
Подписано 16.03.2022 4:44:41
Сертификат 02C0E7990050AD39914EFEF381D6DCD65F
Действителен с 23.06.2021 по 23.06.2022

Подписано ЭП
Дагаев А.А.
Директор по материально-техническому снабжению
АО "СУЭК-КУЗБАСС"
Подписано 15.03.2022 11:05:05
Сертификат 03526A7400F9AD368C4E593061EDE956B2
Действителен с 09.12.2021 по 09.12.2022

Подписано УКЭП в системе элект оксвижн

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Приложение №4
к Договору № БЕЛГРЭС-22/1044

**Размер ответственности Покупателя
за нарушения пропускного и внутриобъектового режима,
требований охраны труда, промышленной безопасности,
пожарной безопасности, охраны окружающей среды,
санитарно-эпидемиологических правил и норм**

Виды нарушений	Штрафные санкции
1. Нарушение правил пожарной безопасности (ППБ)	
1.1. Нарушение ППБ без возникновения пожара	- 25 000 (двадцать пять тысяч) руб. за первое нарушение; - сумма штрафа, установленная настоящим пунктом, увеличивается на 50% по отношению к предыдущему случаю за каждое следующее нарушение
1.2. Нарушение ППБ, ставшее причиной возникновения пожара, не причинившего ущерб имуществу Продавца	- 50 000 (пятьдесят тысяч) руб. за первое нарушение; - сумма штрафа, установленная настоящим пунктом, увеличивается на 100% по отношению к предыдущему случаю за каждое следующее нарушение
1.3. Нарушение ППБ, ставшее причиной возникновения пожара, причинившего ущерб имуществу Продавца и (или) здоровью людей	- штраф в размере 250 000 (двухсот пятидесяти тысяч) рублей
2. Нарушение пропускного и/или внутриобъектового режима и/или требований охраны труда и/или промышленной безопасности и/или охраны окружающей среды и/или санитарно-эпидемиологических правил и норм	- 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей за первый случай нарушения; - сумма штрафа, установленная настоящим пунктом, увеличивается на 100% по отношению к предыдущему случаю за каждое следующее нарушение

Подписи сторон:

Подписано ЭП
Данейко П.И.
Директор
АО "КУЗБАССЭНЕРГО"
Подписано 16.03.2022 4:44:41
Сертификат 02C0E7990050AD39914EFEF381D6DCD65F
Действителен с 23.06.2021 по 23.06.2022

Подписано ЭП
Дагаев А.А.
Директор по материально-техническому снабжению
АО "СУЭК-КУЗБАСС"
Подписано 15.03.2022 11:05:05
Сертификат 03526A7400F9AD368C4E593061EDE956B2
Действителен с 09.12.2021 по 09.12.2022

Подписано УКЭП в системе элект оксвижн

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Общество с ограниченной ответственностью
«Экологические инновации»
654000,Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Некрасова 18/6. Тел /факс. (3843) 99-15-38,
р/с 40702810426000003402 Кемеровское отделение № 8615 ОАО «Сбербанк России»
192012, Санкт-Петербург, пр-кт Обуховской Обороны, д.116
к/сч 30101810200000000612, БИК 043207612
ИНН/КПП 4221021140/422101001,ОГРН 1074221000370
innovacii@list.ru http:// u-eco.ru

Исх. №425 от 05.12.2022 г.

Генеральному директору
ООО «УралТЭП»
С.С. Сосновских

Коммерческое предложение!

Наше предприятие осуществляет деятельность по обезвреживанию отходов III-V класса опасности, а так же разработкой экологической проектной документации.

Предлагаем Вам заключить договор на обезвреживание следующих видов отходов:

Наименование вида опасного отхода	Единица измерения	Код ФККО	Виды работ выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Стоимость услуг, руб.
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	тн	4 06 350 01 31 3	Обезвреживание	19000,00
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	тн	9 19 204 01 60 3	Обезвреживание	19000,00
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	тн	9 19 201 01 39 3	Обезвреживание	19000,00
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	тн	9 31 100 01 39 3	Обезвреживание	19000,00
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	тн	4 68 112 02 51 4	Обезвреживание	15000,00

Вх. № 2845 от 05 12 2022

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% обводненный (шлам от мойки колес автотранспорта)	тн	7 23 101 01 39 4	Обезвреживание	15000,00
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	тн	7 32 221 01 30 4	Обезвреживание	15000,00

В связи с применением упрощенной системы налогообложения услуги НДС не облагаются.

Генеральный директор
ООО «Экологические инновации» А. В. Батищева

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Оценка воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций

На основании анализа проектных решений, установлено, что в период реализации намечаемой деятельности, не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, сопровождающиеся разливом дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность, в том числе с их дальнейшим возгоранием.

Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Сценарий аварии а: разлив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика –10 м^3 и степени ее заполнения – 95 %, составляет 9,5 м^3.

- плотность ДТ – 840 кг/м^3.

- тип подстилающей поверхности – ИГЭ t1нмш(tQIV). Намывной грунт - золошлаковый материал неоднородного состава: песок гравелистый рыхлый слабозасоленный с прим. орг. вещества 4,4% до уровня грунтовых вод - средней степени водонасыщения, ниже - водонасыщенный, по степени плотности от средне- до сильноуплотненных, влажность 26 %);

- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,2 м^3/м^3;

- расчетная температура наружного воздуха – 25,6 °С (справка Кемеровского ЦГМС);

- время существование аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{разл} = V_{ав} \cdot f_р, м^2,$$

где $V_{ав}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м^3;

$f_р$ – коэффициент разлития, (м$^{-1}$), принят равным 20.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{разл} = 9,5 \cdot 20 = \mathbf{190\ м^2}$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = V_{ав} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, $м^3/м^3$.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{гр} = 9,5 / 0,2 = \mathbf{47,5\ м^3}$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр} = V_{гр} / F_{разл}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: $h_{гр} = 47,5/190 = \mathbf{0,25\ м}$.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{ДТ\ гр} = V_{гр} \cdot k, \text{ где}$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит: $V_{ДТгр} = 47,5 \cdot 0,2 = 9,5\ м^3$.

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{исп} = F_{разл} \cdot T_{исп} \cdot W_{исп}, \text{ кг}$$

где $W_{исп}$ – скорость испарения, $кг/(м^2 \cdot с)$;

$T_{исп}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать η =1;

M = 203,6 кг/кмоль – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

P_H – давление насыщенных паров ДТ, кПа.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_H = 10^{\left(A - \frac{B}{t_p + C_a}\right)}$$

где A, B, C_a – константы уравнения Антуана для ДТ: A = 5,00109; B = 1314,04; Ca = 192,473 (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

$t_р$ – расчетная температура 25,6°С (справка Росгидромета).

$$Рн = 10^{(5,00109-\frac{1314,04}{25,6+192,473})} = 0,09 \text{ кПа}$$

$$W = 10^{-6} \cdot 1 \cdot \sqrt{203,6} \cdot 0,09 = 1,28 \cdot 10^{-6} \text{ кг/(с·м}^2\text{)}$$

$$m_{исп} = 1,28 \cdot 10^{-6} \cdot 190 \cdot 3600 = 0,87552 \text{ кг}$$

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

- дигидросульфид – 0,87552 · 0,0028 = 0,00245 кг/час или 0,00068 г/с;

- углеводороды предельные C_{12}-C_{19} – 0,87552 · 0,9972 = 0,873 кг/час или 0,2425 г/с.

Комментарий: в значение 0,9972 включена сумма ароматических углеводородов (Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999, приложение 14).

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 1 - Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование загрязняющего вещества	**Максимально разовый выброс, г/с**
Дигидросульфид (Сероводород)	0,00068
Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,2425

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не нормируются, в связи с чем, расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не проводился.

Авария разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

Сценарий аварии б: пролив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа спланированное грунтовое покрытие; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 10 м^3 и степени ее заполнения – 95 %, составляет 9,5 м^3.

- плотность ДТ – 840 кг/м^3.

- тип подстилающей поверхности – ИГЭ t1нмш(tQIV). Намывной грунт - золошлаковый материал неоднородного состава: песок гравелистый рыхлый слабозасоленный с прим. орг. вещества 4,4% до уровня грунтовых вод - средней степени водонасыщения, ниже - водонасыщенный, по степени плотности от средне- до сильноуплотненных, влажность 26 %);

- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,2 м^3/м^3;

- расчетная температура наружного воздуха – 25,6 °С (справка Кемеровского ЦГМС);

- время существование аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{разл} = V_{ав} \cdot f_р, м^2,$$

где $V_{ав}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м^3;

$f_р$ – коэффициент разлития, (м$^{-1}$), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{разл} = 9,5 \cdot 20 = \mathbf{190\ м^2}$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = V_{ав} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м^3/м^3.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{гр} = 9,5 / 0,2 = 47,5$ **м^3.**

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр} = V_{гр} / F_{разл}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: $h_{гр} = 47,5/190 =$ **0,25 м.**

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{ДТ\ гр} = V_{гр} \cdot k, где$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит: $V_{ДТ\ гр} = 47,5 \cdot 0,2 = 9,5$ м^3.

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при горении ДТ выполнены по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 и сведены в таблицу.

Нефтепродукт – ДТ.

Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO – 0,24; NO_2 – 0,63.

Способ расчета – горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов.

Наименование грунта – песок.

Влажность грунта – 26 %

$K_н$ = 0,2 $м^3/м^3$ – нефтеемкость грунта данного типа и влажности.

P = 0,840 $т/м^3$ – плотность разлитого веществ.

B = 0,25 м – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы.

$S_г$ = 190 $м^2$ – средняя площадь пятна жидкости на почве.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле: $G = (0,6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_н \cdot P \cdot B \cdot S_г) / (3600 \cdot T_г)$ г/с.

$T_г$ = 1,0 час. (60 мин., 0 сек.) – время горения нефтепродукта от начала до затухания.

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 1. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (при горении)

Код	**Наименование загрязняющего вещества**	**Ki, (кг/кг) дизтопливо**	**Пi, (кг/час)**	**Максимальное разовый выброс, г/с**
	Оксиды азота	0,0261	124,9668	34,713
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	78,729084	21,86919
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	29,992032	8,33112
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,0010	4,788	1,33
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	61,7652	17,157
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0047	22,5036	6,251
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0010	4,788	1,33
337	Углерод оксид	0,0071	33,9948	9,443
-	Углерод диоксид	1,0000	4788	1330
1325	Формальдегид	0,0011	5,2668	1,463
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0036	17,2368	4,788

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не нормируются, в связи с чем, расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не проводился.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Оценка воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций

На основании анализа проектных решений, установлено, что в период реализации намечаемой деятельности, не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, сопровождающиеся разливом дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность, в том числе с их дальнейшим возгоранием.

Авария с разливом дизельного топлива на ограниченную подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Сценарий аварии в: разлив ДТ на ограниченную подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика –10 м^3 и степени ее заполнения – 95 %, составляет 9,5 м^3.

- плотность ДТ – 840 кг/м^3.

- тип подстилающей поверхности – Площадка из железобетонных плит типа ПДН-AIV толщиной 140 мм. Длина площадки 12 м, ширина – 5,3 м, площадь – 63,6 м2. По бокам устраивается бортовой камень типа БР 300.45.18, высотой 900 мм. Площадь внутри отбортовки составит 60,5 м^2.

- расчетная температура наружного воздуха – 25,6 °С (справка Кемеровского ЦГМС);

- время существование аварии – 3600 с.

В связи с тем, что площадка имеет твердое покрытие, ограничена бортовым камнем, площадь разлива дизельного топлива принимается равной площади площадки – 60,5 м^2. Загрязнение грунта нефтепродуктами отсутствует.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{исп} = F_{разл} \cdot T_{исп} \cdot W_{исп}, кг$$

где $W_{исп}$ – скорость испарения, кг/(м^2·с);

$T_{исп}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать η =1;

М = 203,6 кг/кмоль – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

P_H – давление насыщенных паров ДТ, кПа.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_H = 10^{(A-\frac{B}{t_p+C_a})}$$

где А, В, C_a – константы уравнения Антуана для ДТ: А = 5,00109; В = 1314,04; Са = 192,473 (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

t_p – расчетная температура 25,6°С (справка Росгидромета).

$$Pн = 10^{(5,00109-\frac{1314,04}{25,6+192,473})} = 0,09 \text{ кПа}$$

$$W = 10^{-6} \cdot 1 \cdot \sqrt{203,6} \cdot 0,09 = 1,28 \cdot 10^{-6} \text{ кг/(с·м}^2\text{)}$$

$$m_{исп} = 1,28 \cdot 10^{-6} \cdot 60,5 \cdot 3600 = 0,278784 \text{ кг}$$

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

- дигидросульфид – 0,278784 · 0,0028 = 0,00078 кг/час или 0,000217 г/с;

- углеводороды предельные C_{12}-C_{19} – 0,278784 · 0,9972 = 0,278 кг/час или 0,077222 г/с.

Комментарий: в значение 0,9972 включена сумма ароматических углеводородов (Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999, приложение 14).

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 1 - Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Сероводород)	0,000217
Углеводороды C_{12}-C_{19}	0,077222

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не нормируются, в связи с чем, расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не проводился.

Авария разливом дизельного топлива на ограниченную подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

Сценарий аварии г: пролив ДТ на ограниченную подстилающую поверхность типа бетонное покрытие; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика –10 $м^3$ и степени ее заполнения – 95 %, составляет 9,5 $м^3$.

- плотность ДТ – 840 $кг/м^3$.

- тип подстилающей поверхности – Площадка из железобетонных плит типа ПДН-AIV толщиной 140 мм. Длина площадки 12 м, ширина – 5,3 м, площадь – 63,6 м2. По бокам устраивается бортовой камень типа БР 300.45.18, высотой 900 мм. Площадь внутри отбортовки составит 60,5 $м^2$.

- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,2$м^3/м^3$;

- расчетная температура наружного воздуха – 25,6 °С (справка Кемеровского ЦГМС);

- время существование аварии – 3600 с.

В связи с тем, что площадка имеет твердое покрытие, ограничена бортовым камнем, площадь разлива дизельного топлива принимается равной площади площадки – 60,5 м^2. Загрязнение грунта нефтепродуктами отсутствует.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при горении ДТ выполнены по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 и сведены в таблицу.

Нефтепродукт – ДТ.

Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO – 0,24; NO_2 – 0,63.

Способ расчета – **«горение нефти и нефтепродуктов на разделе фаз жидкость-атмосфера».**

$S_г$ = 60,5 м^2 – средняя площадь пятна жидкости.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле: $G = (0,6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_н \cdot P \cdot B \cdot S_г) / (3600 \cdot T_г)$ г/с.

$T_г$ = 1,0 час. (60 мин., 0 сек.) – время горения нефтепродукта от начала до затухания.

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 2. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (при горении)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Кi, (кг/кг) дизтопливо	Пi, (кг/час)	Максимальн о разовый выброс, г/с
	Оксиды азота	0,0261		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	196,970697	54,7140825
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	75,036456	20,84346
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,0010	11,979	3,3275
328	Углерод (Сажа)	0,0129	154,5291	42,92475
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0047	56,3013	15,63925
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0010	11,979	3,3275
337	Углерод оксид	0,0071	85,0509	23,62525
-	Углерод диоксид	1,0000	11979	3327,5
1325	Формальдегид	0,0011	13,1769	3,66025
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0036	43,1244	11,979

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не нормируются, в связи с чем, расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не проводился.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
(код по ФККО 9 19 201 01 39 3)

При уборке территории в случае возникновения проливов ГСМ, образуются отходы Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$N = Q \times \rho \times Kзагр$$

где: N - масса отходов песка, т/год;

Q – объем песка, израсходованного на засыпку нефтепродуктов, м^3;

ρ – плотность используемого песка, т/м^3;

Kзагр – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 (1.15..1.30).

Плотность отхода: 1,70 тонн/м^3

Толщина слоя песка для засыпки нефтепродуктов -10 см.

Пролив на грунт на стройплощадке

Площадь пролива на грунт по расчету составила 190 м^2. Объем песка, израсходованного на засыпку нефтепродуктов:

Q_1=190*0,1=19 м^3

Пролив на площадке топливозаправщика (сценарии а, б)

Площадь площадки под топливозаправщик 60,5 м^2. Объем песка, израсходованного на засыпку нефтепродуктов:

Q_2=60,5*0,1=6,05 м^3

Расчет количества загрязненного песка представлен в таблице:

Q, м^3	ρ, т/м^3	$K_{загр}$, доли от единицы	Норматив образования, т/период
19	1,70	1,20	38,76
6,05	1,70	1,20	12,34

Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства (код по ФККО 4 06 910 01 10 3)

Сценарии а и б. В случае аварии по спланированному уклону топливо попадает в дождеприёмный колодец, откуда по трубопроводу попадает в резервуар вместимостью 10 м^3. Плотность дизельного топлива 0,84 т/м^3. Количество отхода составит: 10*0,84=8,4 т.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (код по ФККО 9 31 100 01 39 3)

Сценарии в и г. Согласно расчету, приведенному в приложении У2, объем загрязненного грунта составит 33,93 м^3. Плотность грунта 1,96 т/м^3.

Масса отхода составит: 33,93*1,96=66,5 т

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
912

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Город: 42, Кемерово
ВИД: 11, Действующий проект ПДВ + период строительства (2029 год) + аварийная ситуация
ВР: 1, Расчет рассеивания
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	6501 Строительство дамб золоотвала (автотранспортные и сварочные	69	3	25,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	800,00	-	-	1	-2107,10	-1774,40	-1754,60	-2394,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008836	0,011452	1	0,000	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001021	0,001323	1	0,001	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0802630	0,016440	1	0,040	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0500360	0,011072	1	0,012	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0131910	0,003091	1	0,009	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0145372	0,003159	1	0,003	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6150650	0,091589	1	0,012	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0132806	0,004052	1	0,000	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0584182	0,008153	1	0,005	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6502	6502 Строительство дамб золоотвала (ЛКМ и пересыпка пылящих мате	70	3	25,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	800,00	-	-	1	-2107,10	-1774,40	-1754,60	-2394,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0424904	0,029211	1	0,021	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0315347	0,021679	1	0,003	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0304110	0,063504	3	0,030	71,25	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6503	6503 - Топливозапрашик	71	3	18,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	34,98	-	-	1	-1412,50	-1725,50	-1371,60	-1727,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0078274	0,000938	1	0,008	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029819	0,000631	1	0,002	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010370	0,000180	1	0,001	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0011377	0,000179	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000022	0,000005	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0661228	0,007484	1	0,003	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0670097	0,000154	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0247666	0,000057	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00							
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0024786	0,000006	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00							
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0004471	0,000001	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002916	0,000001	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0021481	0,000005	1	0,001	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00							
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000583	0,000000	1	0,001	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000395	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0055551	0,000461	1	0,001	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00							
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0007828	0,001654	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00							

+	6504	6504 Строительство оросительной насосной станции (автотранспортные и сварочные работы)	72	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	1	-1310,30	-1524,10	-1285,70	-1524,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003535	0,000214	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000408	0,000025	1	0,146	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0496268	0,002382	1	8,862	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0189054	0,001604	1	1,688	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120380	0,000198	1	2,866	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054643	0,000289	1	0,390	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,4207316	0,023221	1	3,005	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0118333	0,001789	1	0,085	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0418107	0,000796	1	1,244	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6505	6505 Строительство оросительной насосной станции (пересыпка пылящих материалов)	73	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	1	-1310,30	-1524,10	-1285,70	-1524,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0319444	0,007439	3	11,409	5,70	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6506	6506 Авария	74	3	18,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	34,98	-	-	1	-1412,50	-1725,50	-1371,60	-1727,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	54,7140825	0,000000	1	57,993	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	20,8434600	0,000000	1	11,046	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	3,3275000	0,000000	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	42,9247500	0,000000	1	60,662	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	15,6392500	0,000000	1	6,631	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,3275000	0,000000	1	88,172	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	23,6252500	0,000000	1	1,002	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3,6602500	0,000000	1	15,518	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	11,9790000	0,000000	1	12,697	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,2425000	0,000000	1	0,051	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0802630	1	0,040	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0078274	1	0,008	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0496268	1	8,862	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	54,7140825	1	57,993	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				**54,8517997**		**66,903**			**0,000**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0500360	1	0,012	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0029819	1	0,002	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0189054	1	1,688	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	20,8434600	1	11,046	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				**20,9153833**		**12,748**			**0,000**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0131910	1	0,009	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0010370	1	0,001	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0120380	1	2,866	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	42,9247500	1	60,662	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				**42,9510160**		**63,539**			**0,000**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0145372	1	0,003	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0011377	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0054643	1	0,390	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	15,6392500	1	6,631	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				**15,6603892**		**7,024**			**0,000**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000022	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	3,3275000	1	88,172	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				**3,3275022**		**88,172**			**0,000**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,6150650	1	0,012	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0661228	1	0,003	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,4207316	1	3,005	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	23,6252500	1	1,002	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				**24,7271694**		**4,022**			**0,000**		

Вещество: 1325

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	3,6602500	1	15,518	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				**3,6602500**		**15,518**			**0,000**		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	11,9790000	1	12,697	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				**11,9790000**		**12,697**			**0,000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0007828	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,2425000	1	0,051	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				**0,2432828**		**0,052**			**0,000**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0333	0,0000022	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0333	3,3275000	1	88,172	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	1325	3,6602500	1	15,518	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					**6,9877522**		**103,691**			**0,000**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,0145372	1	0,003	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0011377	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0054643	1	0,390	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	15,6392500	1	6,631	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0,0000022	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0333	3,3275000	1	88,172	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					**18,9878914**		**95,196**			**0,000**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0802630	1	0,040	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0078274	1	0,008	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0496268	1	8,862	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	54,7140825	1	57,993	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0145372	1	0,003	142,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0011377	1	0,000	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0054643	1	0,390	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	15,6392500	1	6,631	102,60	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					**70,5121889**		**46,204**			**0,000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-6350,00	-800,00	2750,00	-800,00	9100,00	30102,40	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-383,44	-995,79	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
2	449,15	-932,78	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
3	478,71	-539,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
4	795,10	161,76	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
5	572,96	1286,44	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
6	-262,13	1768,89	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
7	-1359,01	724,71	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка СЗЗ промплощадка
8	-2832,00	-2026,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
9	-2075,80	-3046,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
10	-2675,50	-2829,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
11	-1407,20	-2592,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
12	-1640,80	-782,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка СЗЗ золоотвала
13	505,20	1363,30	2,00	на границе жилой зоны	ул. Инская 8, д. Коротково
14	607,30	-800,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Приморская 46, пгт Инской
15	5,80	-1103,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Черемуховая 16, пгт Инской
16	-313,60	-1796,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Кленовая 1, пгт Инской
17	-1518,70	-2697,20	2,00	на границе жилой зоны	ул. Дружбы 2, с. Вишневка
18	-3083,10	-846,70	2,00	на границе жилой зоны	ул. Березовая 32, пос. Снежинский
19	679,60	-552,60	2,00	на границе охранной зоны	Бухта "Ассоль" (пляж)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	7,837	1,567	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	6,467	1,293	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	6,430	1,286	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	5,538	1,108	274	2,60	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	4,576	0,915	234	3,80	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	3,691	0,738	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	3,641	0,728	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	3,523	0,705	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	3,119	0,624	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	2,702	0,540	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	2,558	0,512	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	2,299	0,460	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	2,282	0,456	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	2,101	0,420	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	2,038	0,408	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	1,694	0,339	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	1,277	0,255	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	1,259	0,252	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	1,240	0,248	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	1,493	0,597	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	1,232	0,493	165	1,60	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	1,225	0,490	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	1,055	0,422	274	2,60	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	0,872	0,349	234	3,80	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,703	0,281	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,694	0,277	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	0,671	0,268	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,594	0,238	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	0,515	0,206	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	0,487	0,195	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	0,438	0,175	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	0,435	0,174	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	0,400	0,160	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	0,388	0,155	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	0,323	0,129	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	0,243	0,097	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	0,240	0,096	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	0,236	0,094	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

11	-1407,20	-2592,60	2,00	8,176	1,226	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	6,748	1,012	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	6,708	1,006	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	5,784	0,868	274	2,70	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	4,773	0,716	234	3,90	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	3,854	0,578	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	3,798	0,570	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	3,676	0,551	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	3,253	0,488	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	2,821	0,423	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	2,667	0,400	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	2,397	0,360	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	2,379	0,357	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	2,191	0,329	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	2,125	0,319	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	1,766	0,265	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	1,331	0,200	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	1,312	0,197	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	1,292	0,194	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,894	0,447	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,738	0,369	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	0,733	0,367	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	0,632	0,316	274	2,70	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	0,522	0,261	234	3,90	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,421	0,211	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,415	0,208	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	0,402	0,201	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,356	0,178	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	0,308	0,154	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	0,292	0,146	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	0,262	0,131	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	0,260	0,130	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	0,240	0,120	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	0,232	0,116	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	0,193	0,097	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	0,146	0,073	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	0,144	0,072	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	0,141	0,071	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	11,871	0,095	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	9,796	0,078	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	9,740	0,078	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	8,402	0,067	274	2,70	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	6,929	0,055	234	3,90	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	5,597	0,045	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	5,514	0,044	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	5,338	0,043	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	4,723	0,038	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	4,097	0,033	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	3,872	0,031	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	3,480	0,028	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	3,452	0,028	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	3,180	0,025	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	3,084	0,025	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	2,563	0,021	229	12,00	-	-	-	-	3

5	572,96	1286,44	2,00	1,931	0,015	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	1,904	0,015	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	1,875	0,015	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,145	0,723	1	1,10	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,121	0,605	164	1,20	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	0,119	0,596	8	1,40	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	0,100	0,501	274	1,40	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	0,085	0,426	235	3,50	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,068	0,338	27	5,40	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,067	0,334	78	5,30	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	0,065	0,323	246	5,70	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,058	0,289	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	0,049	0,245	117	7,90	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	0,048	0,239	247	8,60	-	-	-	-	3
3	478,71	-539,50	2,00	0,043	0,216	238	9,90	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	0,043	0,215	245	9,80	-	-	-	-	4
19	679,60	-552,60	2,00	0,040	0,199	241	10,80	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	0,038	0,192	181	11,30	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	0,032	0,161	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	0,024	0,121	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	0,024	0,120	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	0,024	0,118	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	2,089	0,104	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	1,724	0,086	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	1,714	0,086	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	1,479	0,074	274	2,70	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	1,220	0,061	234	3,90	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,985	0,049	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,970	0,049	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	0,939	0,047	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,831	0,042	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	0,721	0,036	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	0,681	0,034	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	0,612	0,031	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	0,608	0,030	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	0,560	0,028	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	0,543	0,027	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	0,451	0,023	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	0,340	0,017	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	0,335	0,017	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	0,330	0,016	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	1,709	0,342	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	1,411	0,282	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	1,403	0,281	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	1,210	0,242	274	2,70	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	0,998	0,200	234	3,90	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,806	0,161	78	5,30	-	-	-	-	3

9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,794	0,159	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	0,769	0,154	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,680	0,136	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	0,590	0,118	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	0,558	0,112	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	0,501	0,100	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	0,497	0,099	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	0,458	0,092	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	0,444	0,089	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	0,369	0,074	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	0,278	0,056	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	0,274	0,055	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	0,270	0,054	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,007	0,007	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,006	0,006	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	0,006	0,006	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	0,005	0,005	274	2,70	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	0,004	0,004	234	3,90	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,003	0,003	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,003	0,003	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	0,003	0,003	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,003	0,003	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	0,002	0,002	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	0,002	0,002	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	0,002	0,002	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	0,002	0,002	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	0,002	0,002	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	0,002	0,002	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	0,001	0,001	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	0,001	0,001	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	0,001	0,001	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	0,001	0,001	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	13,961	-	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	11,521	-	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	11,454	-	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	9,881	-	274	2,70	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	8,149	-	234	3,90	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	6,582	-	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	6,484	-	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	6,277	-	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	5,554	-	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	4,818	-	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	4,553	-	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	4,093	-	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	4,060	-	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	3,739	-	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	3,627	-	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	3,014	-	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	2,271	-	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	2,239	-	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	2,205	-	198	12,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	12,765	-	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	10,534	-	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	10,473	-	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	9,035	-	274	2,70	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	7,451	-	234	3,90	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	6,018	-	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	5,929	-	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	5,740	-	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	5,078	-	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	4,405	-	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	4,164	-	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	3,742	-	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	3,713	-	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	3,419	-	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	3,316	-	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	2,756	-	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	2,076	-	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	2,048	-	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	2,016	-	198	12,00	-	-	-	-	3

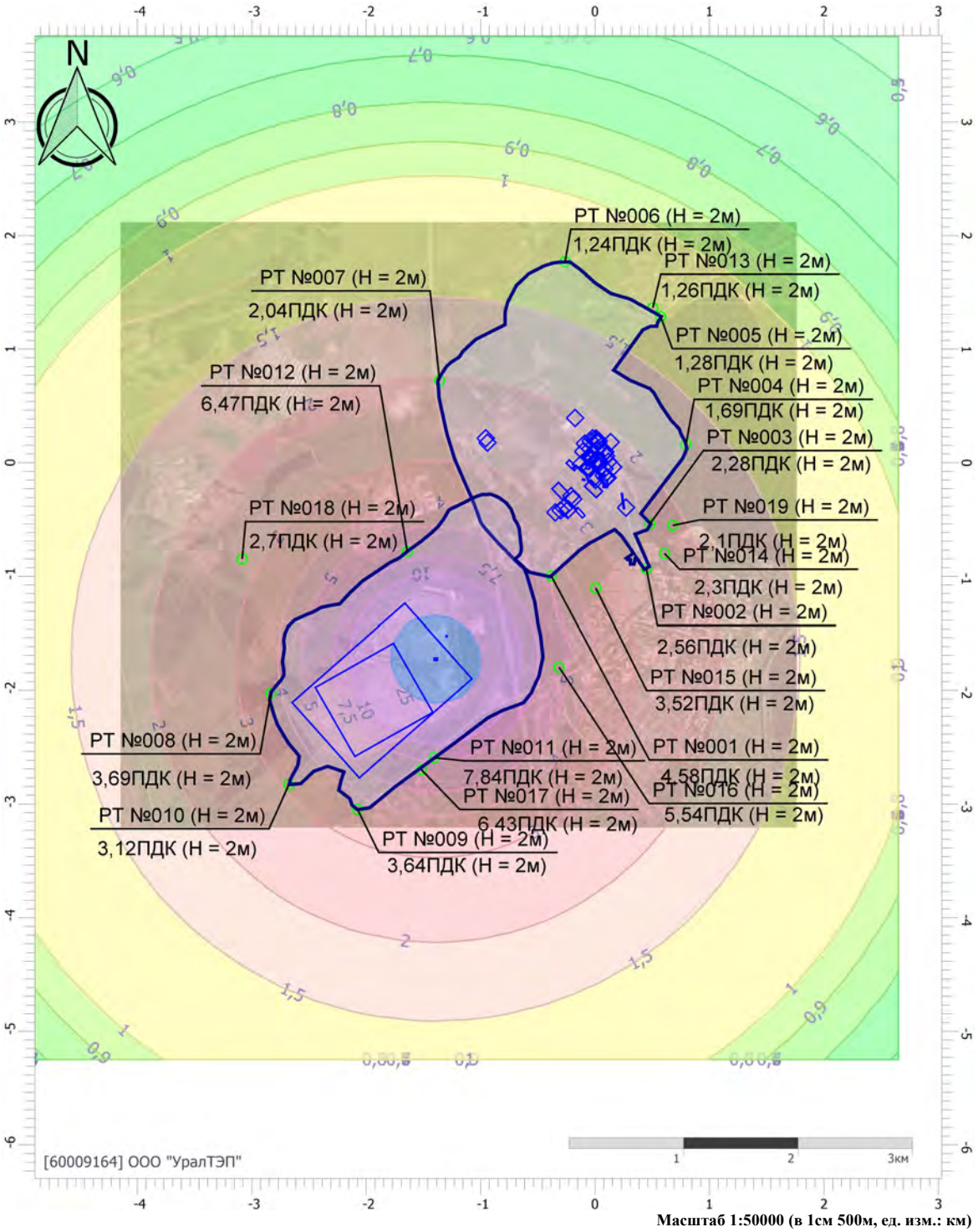
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-1407,20	-2592,60	2,00	5,457	-	1	1,20	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	4,503	-	165	1,70	-	-	-	-	3
17	-1518,70	-2697,20	2,00	4,477	-	7	1,70	-	-	-	-	4
16	-313,60	-1796,60	2,00	3,856	-	274	2,60	-	-	-	-	4
1	-383,44	-995,79	2,00	3,187	-	234	3,80	-	-	-	-	3
8	-2832,00	-2026,10	2,00	2,570	-	78	5,30	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	2,535	-	27	5,40	-	-	-	-	3
15	5,80	-1103,60	2,00	2,453	-	246	5,60	-	-	-	-	4
10	-2675,50	-2829,60	2,00	2,172	-	49	6,60	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	1,881	-	117	7,80	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	1,781	-	247	8,40	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	1,601	-	245	9,50	-	-	-	-	4
3	478,71	-539,50	2,00	1,589	-	238	9,60	-	-	-	-	3
19	679,60	-552,60	2,00	1,463	-	240	10,50	-	-	-	-	1
7	-1359,01	724,71	2,00	1,419	-	181	10,90	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	1,180	-	229	12,00	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	0,889	-	213	12,00	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	0,877	-	212	12,00	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	0,863	-	198	12,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

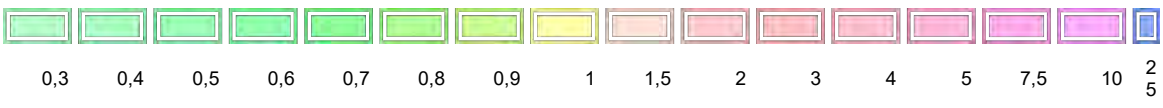
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2022 11:51 - 17.10.2022 11:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

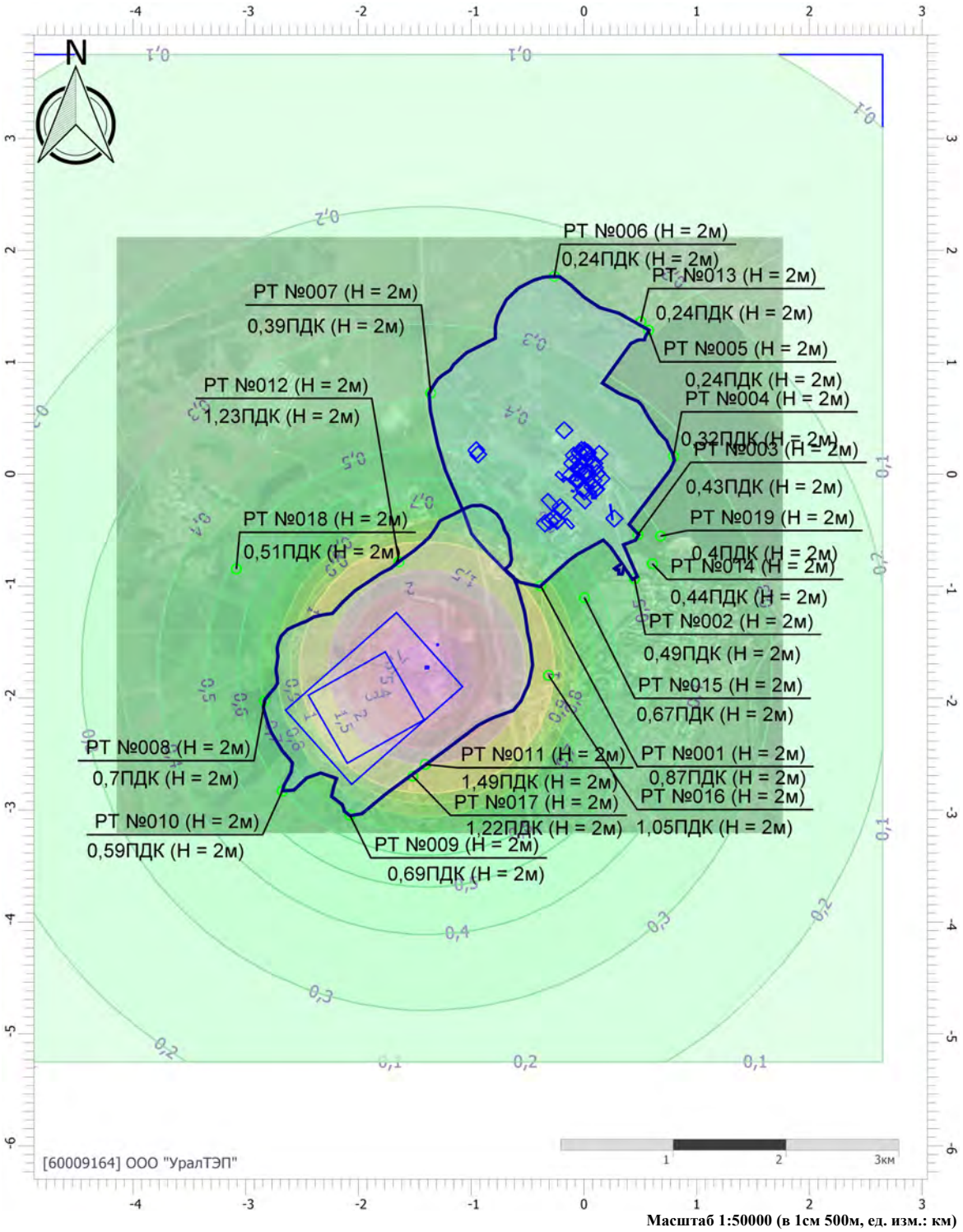
Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

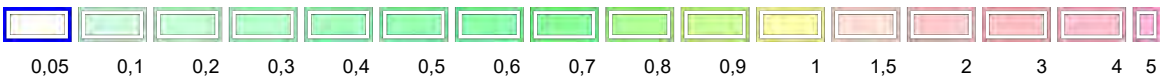
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2022 11:51 - 17.10.2022 11:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



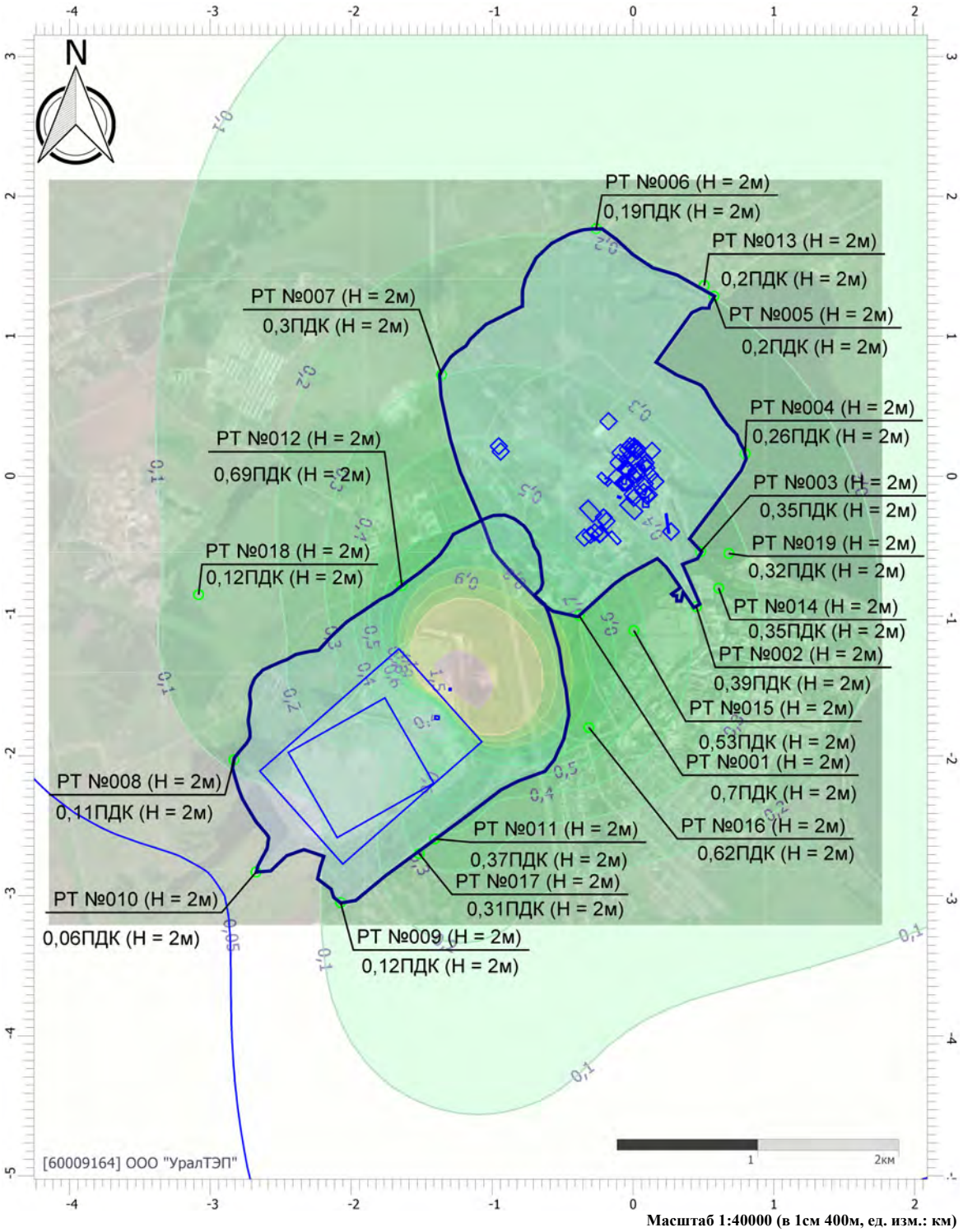
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



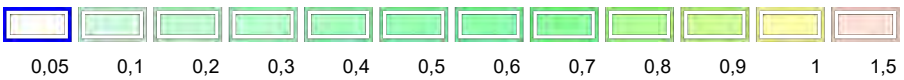
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.10.2022 12:08 - 17.10.2022 12:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



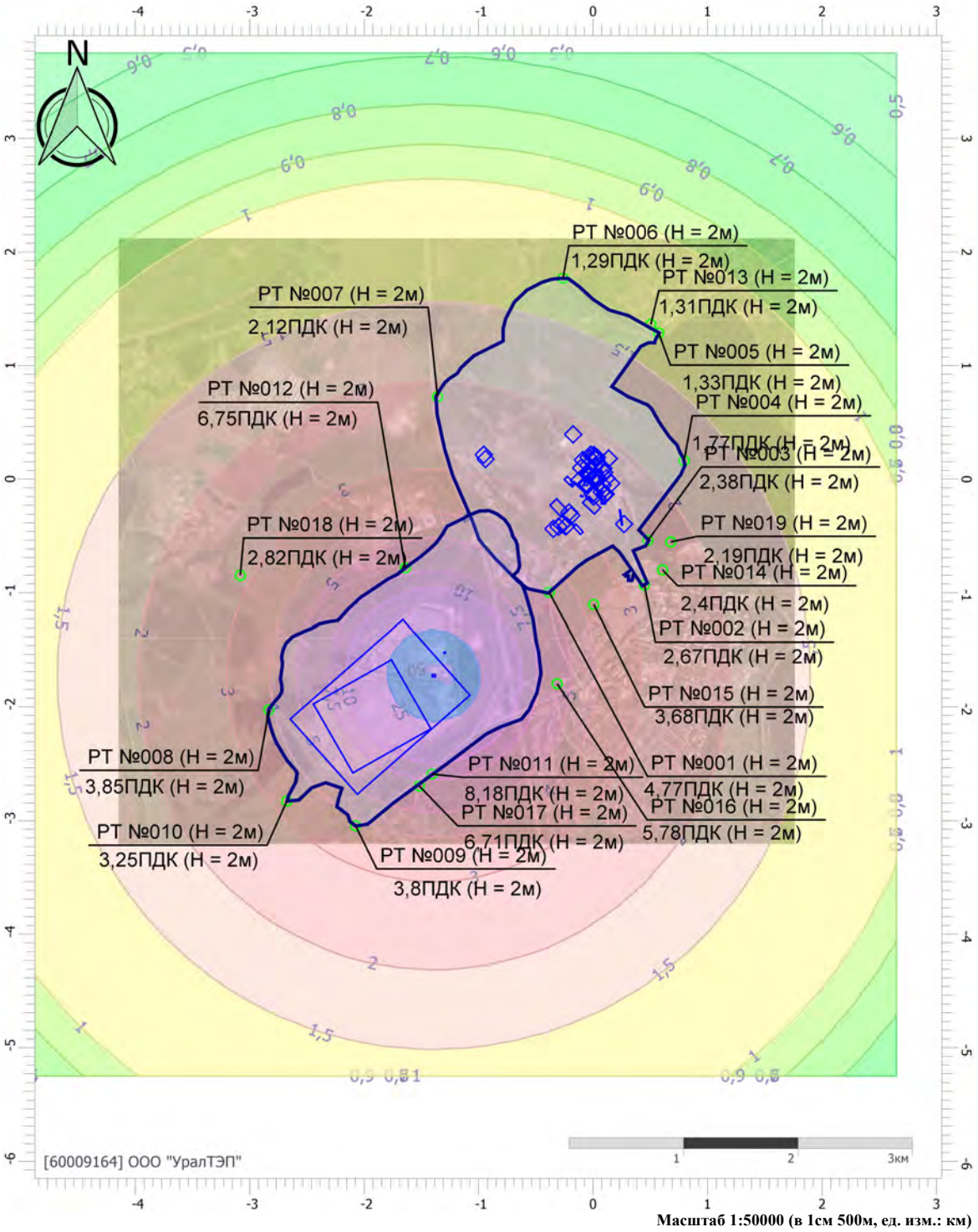
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2022 11:51 - 17.10.2022 11:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

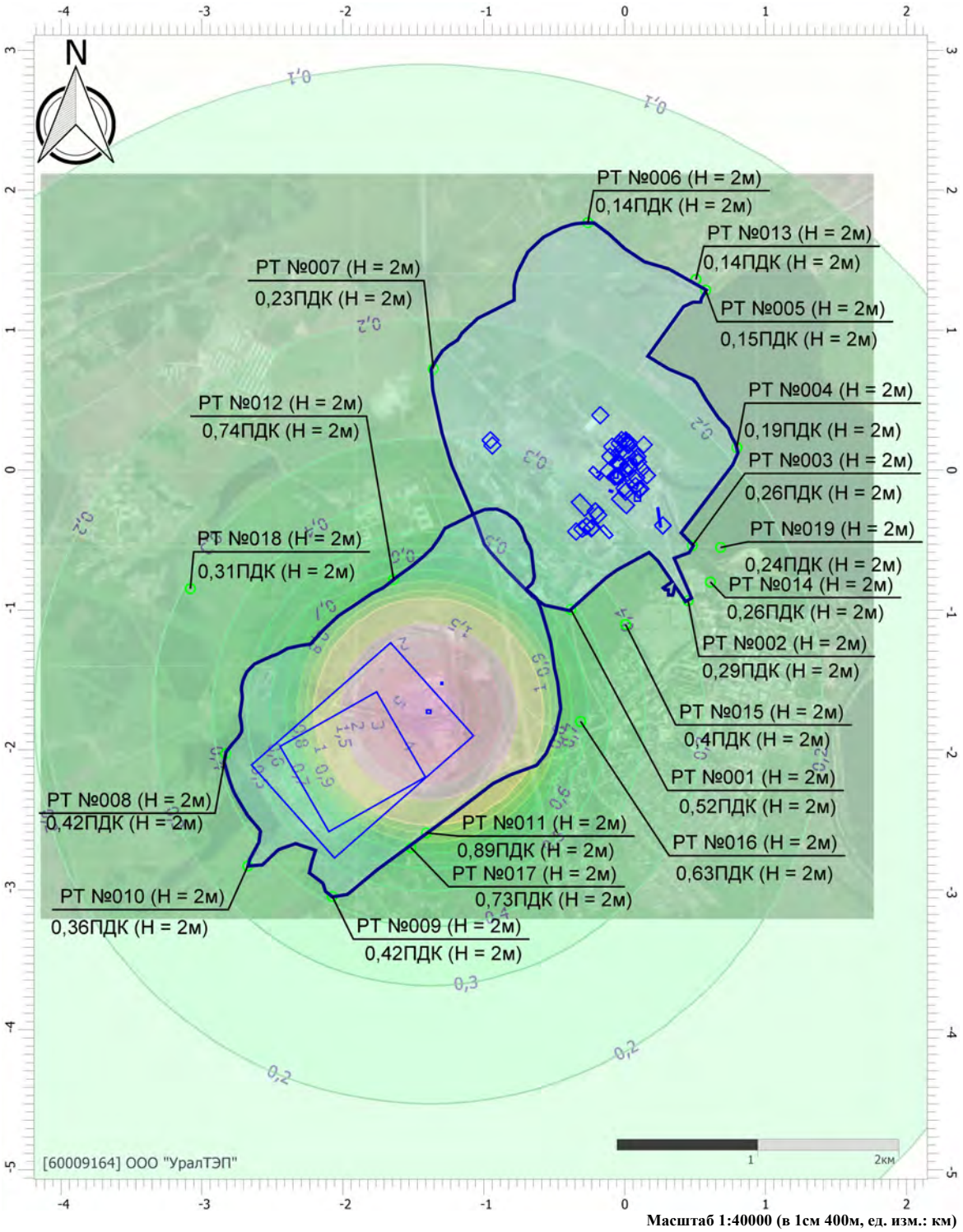


Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

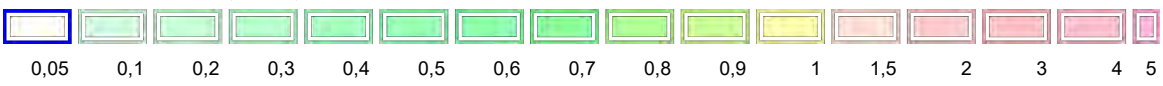
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2022 11:51 - 17.10.2022 11:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

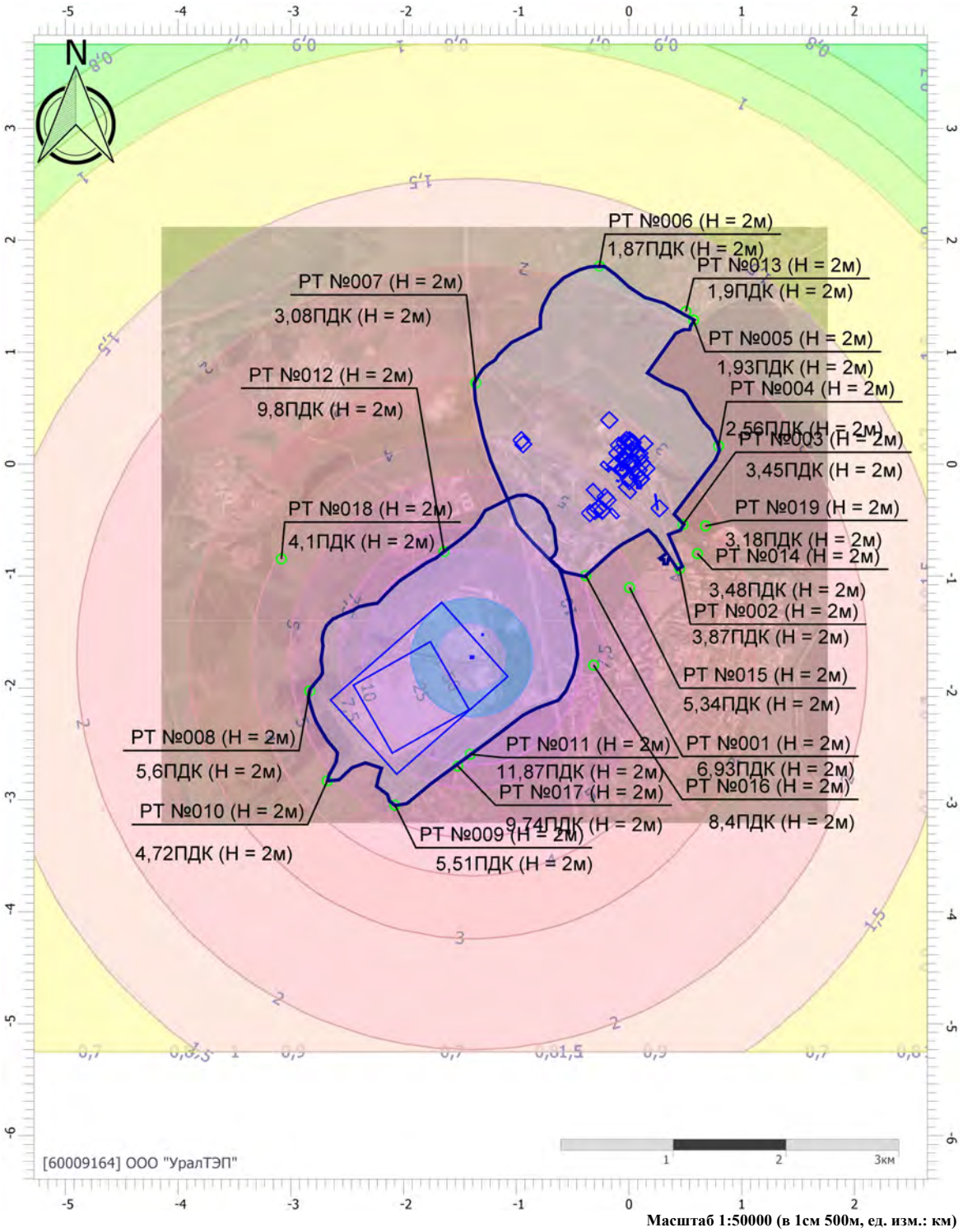
Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
912

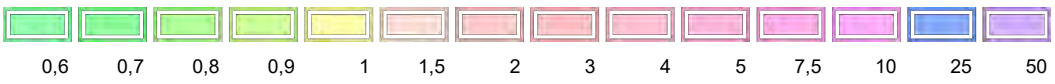
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2022 11:51 - 17.10.2022 11:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



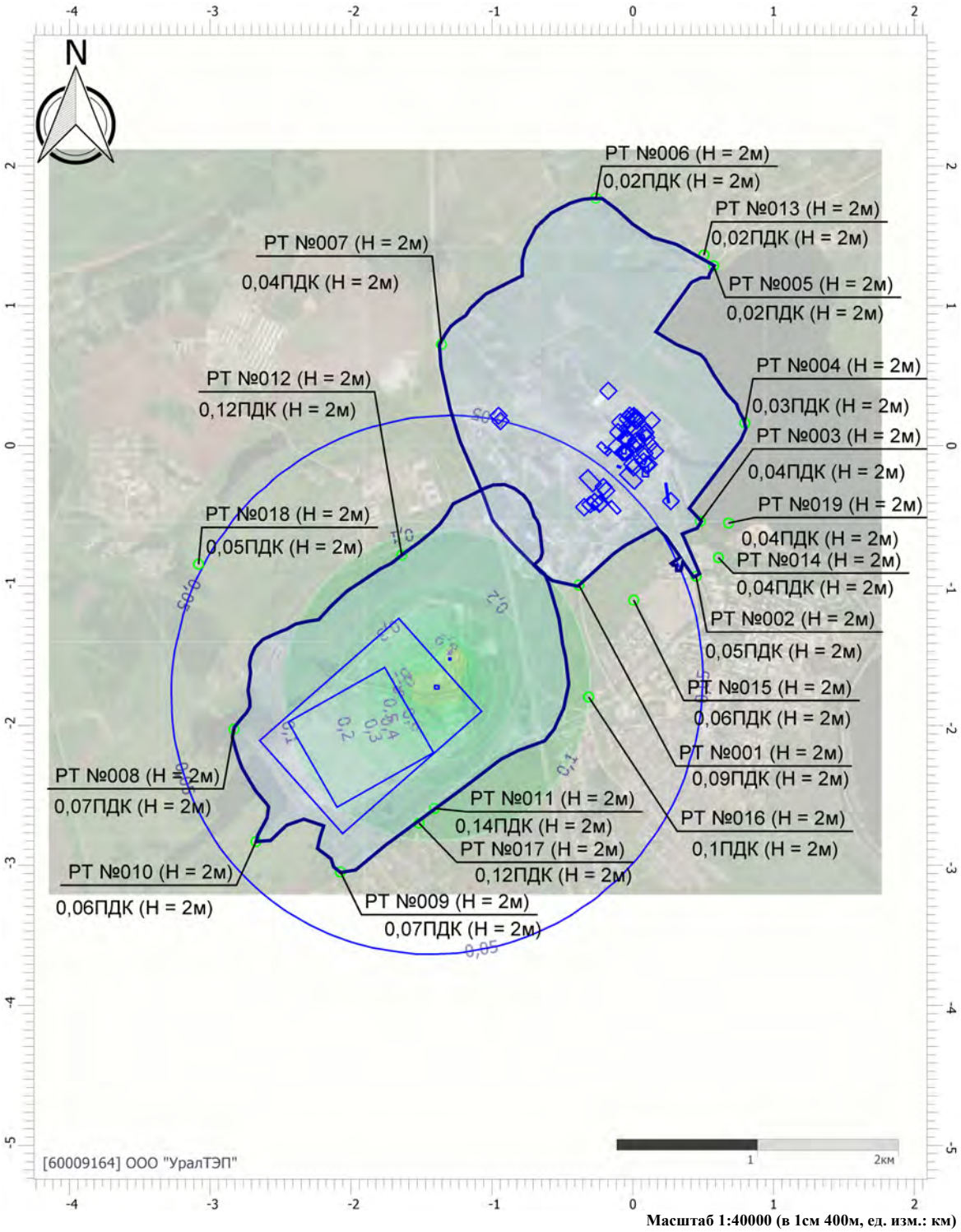
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



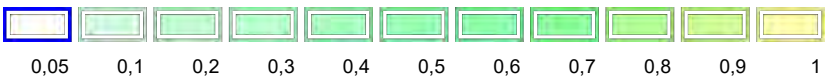
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2022 11:51 - 17.10.2022 11:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



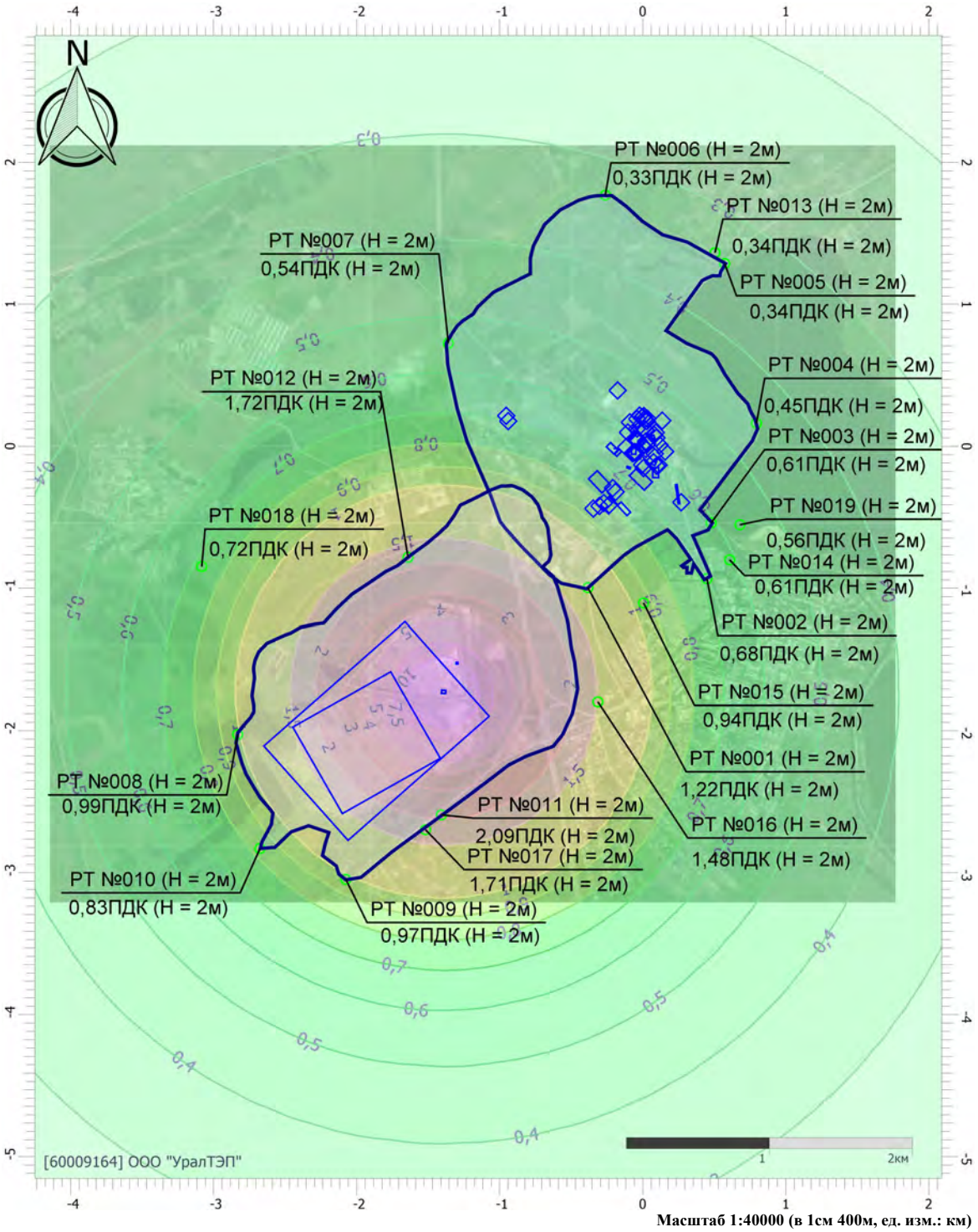
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



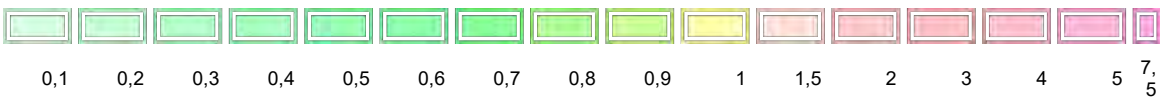
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2022 11:51 - 17.10.2022 11:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



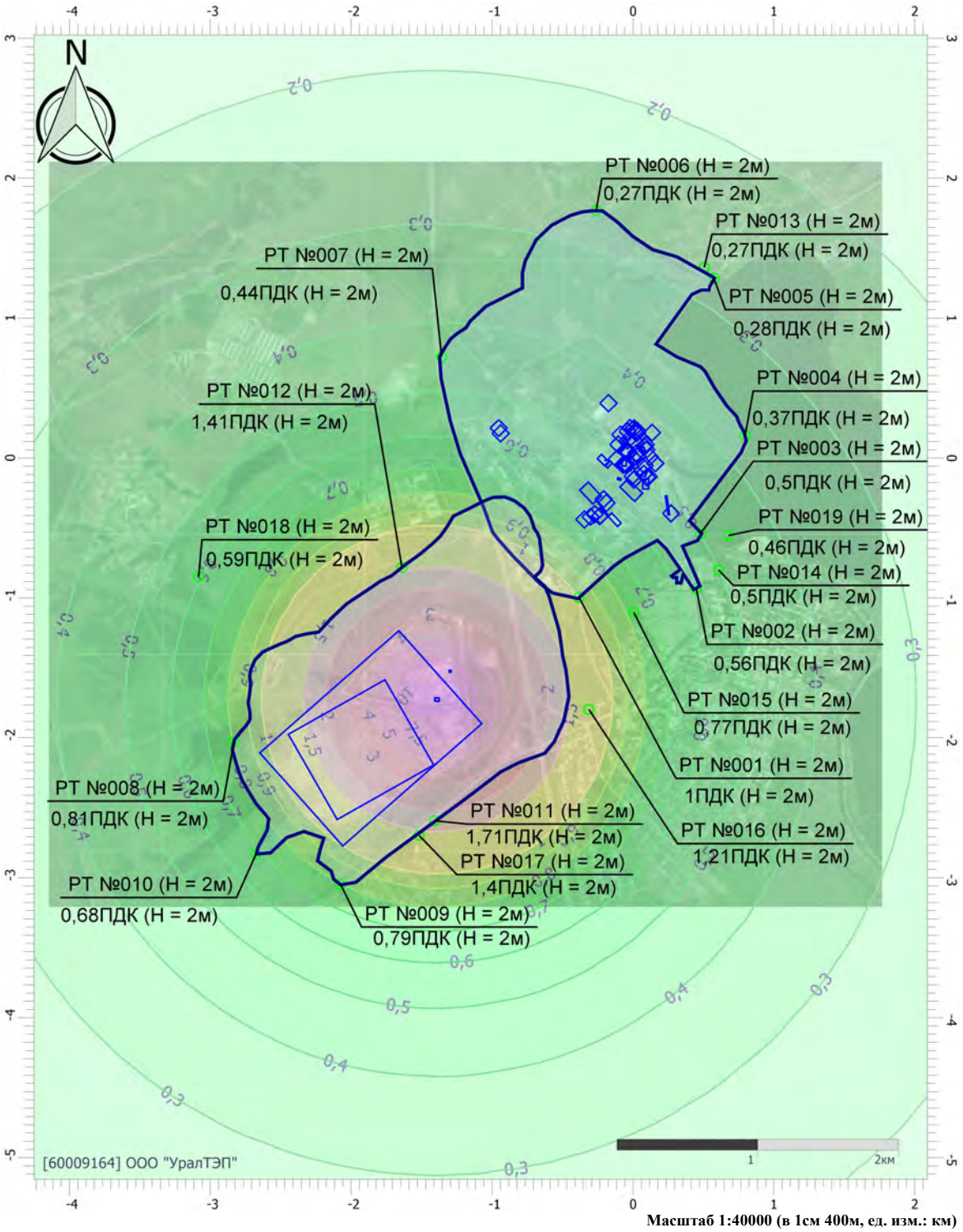
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



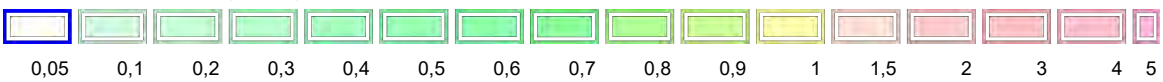
Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2022 11:51 - 17.10.2022 11:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



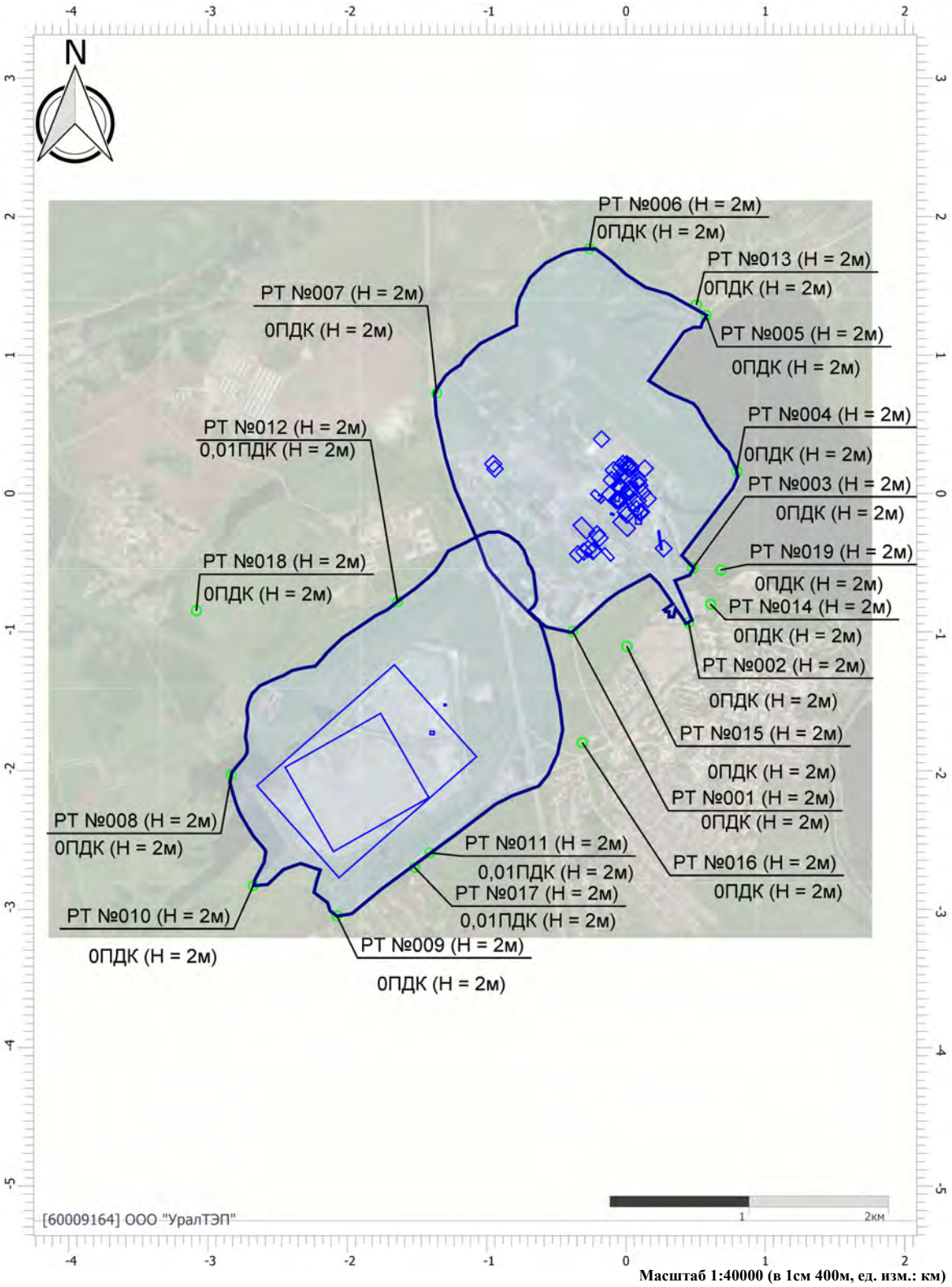
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Беловская ГРЭС (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.10.2022 11:51 - 17.10.2022 11:53] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Город: 42, Кемерово

ВИД: 11, Действующий проект ПДВ + период строительства (2029 год) + (аварийная ситуация)

ВР: 2, Расчет рассеивания

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2526/25, 23.06.2022. ООО "УралТЭП" - Данные по Кемеровская обл.: гг.Белово, Ленинск-Кузнецкий и Полысаево, 60-00-9164 - 28.06.22

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6506	3	1	3,3275000	0,000000	0,0000000	3,3275000
Итого:					**3,3275**	**0**	**0**	**3,3275**

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-383,44	-995,79	2,00	0,697	0,007	-	-	-	-	-	-	3
12	-1640,80	-782,40	2,00	0,691	0,007	-	-	-	-	-	-	3
16	-313,60	-1796,60	2,00	0,622	0,006	-	-	-	-	-	-	4
15	5,80	-1103,60	2,00	0,531	0,005	-	-	-	-	-	-	4
2	449,15	-932,78	2,00	0,385	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	-1407,20	-2592,60	2,00	0,370	0,004	-	-	-	-	-	-	3
3	478,71	-539,50	2,00	0,353	0,004	-	-	-	-	-	-	3
14	607,30	-800,00	2,00	0,346	0,003	-	-	-	-	-	-	4
19	679,60	-552,60	2,00	0,320	0,003	-	-	-	-	-	-	1
17	-1518,70	-2697,20	2,00	0,310	0,003	-	-	-	-	-	-	4
7	-1359,01	724,71	2,00	0,297	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	795,10	161,76	2,00	0,259	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	572,96	1286,44	2,00	0,200	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	505,20	1363,30	2,00	0,198	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	-262,13	1768,89	2,00	0,193	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	-2075,80	-3046,60	2,00	0,122	0,001	-	-	-	-	-	-	3
18	-3083,10	-846,70	2,00	0,119	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	-2832,00	-2026,10	2,00	0,108	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	-2675,50	-2829,60	2,00	0,060	6,021E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Баланс земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³							
	I этап		II этап		III этап		IV этап	
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Устройство ограждающей дамбы V яруса								
– из золошлаков (1 гр.)	251430							
– из карьерного грунта (2 гр.)	97310		59830		43710		27590	
– разработка золошлаков в секции золоотвала		251430						
Всего	288740	251430	59830		43710		27590	
Недостаток карьерного грунта		97310		59830		43710		27590
– крепление низового откоса плодородным слоем грунта	22750		6960		6960		6960	
Недостаток плодородного слоя грунта		22750		6960		6960		6960
2. Устройство трубчатого дренажа								
– разработка выемки для устройства трубчатого дренажа в грунтах 1 гр.		6173						
– обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	2742							
– разработка золошлаков в секции золоотвала		2393						
– устройство защитного слоя над дренажом (1 гр.)	5797							
– разработка траншеи для устройства водовыпусков в грунтах 2 гр.		1127						
– обратная засыпка траншеи грунтом 2 группы	1020							
– устройство защитного слоя	134							
Всего	9693	9693						
3. Устройство шпоровой дамбы								
– из золошлаков (1 гр.)	43680							
– прикрытие откосов и гребня дамбы карьерным грунтом (2 гр.)	3500							
– разработка золошлаков в секции золоотвала		43680						
Всего	47180	43680						
Недостаток карьерного грунта		3500						
4. Раскладка золошлакопроводов								
– демонтаж переездов через выпуски из золошлакопроводов								450
Всего								450
Избыток грунта 2-й группы							450	
5. Реконструкция разделительной дамбы								
– отсыпка дамбы из карьерного грунта (2 гр.)							12210	
Недостаток карьерного грунта								12210
6. Устройство шандорных колодцев								
– разработка котлована		860						
– обратная засыпка	860							
Всего	860	860						
7. Устройство водовода осветлённой воды								
– разработка траншеи		1820						
– обратная засыпка	1820							
Всего	1820	1820						
8. Устройство напорных водоводов №1 и №2 от ДНС								
– разработка траншеи для укладки трубопровода		4887						
– разработка котлована под колодец		100						
– обратная засыпка	4670							
Всего	4670	4987						
Избыток местного грунта	317							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9. Устройство оросительной системы								
– устройство котлована под оросительную насосную станцию								1310
– обратная засыпка пазух котлована карьерным грунтом 2 гр.							1010	
– отсыпка съездов в чашу котлована грунтом 2-й группы							660	
Всего							1670	1310
Избыток местного грунта							1310	
Недостаток карьерного грунта								1670
10. Дренажная насосная станция								
– устройство котлована		26						
– обратная засыпка	3							
Всего	3	26						
Избыток местного грунта	23							
11. Строительство двухтрансформаторной КТП								
– устройство котлована		30						
– обратная засыпка пазух котлована	1							
Всего	1	30						
Избыток местного грунта	29							
12. Вертикальная планировка участка оросительной насосной станции								
– планировка территории							200	157
– устройство проездов, площадок, газонов								296
Всего							200	453
Избыток местного грунта							253	
– плодородный слой грунта для устройства газона							60	
Недостаток плодородного слоя грунта								60
ИТОГО:								
Недостаток карьерного грунта		100810		59830		43710		41020
Избыток местного грунта	369						1563	
Недостаток плодородного грунта		22750		6960		6960		7020

1. Баланс земляных масс составлен на основании комплектов BLG02P.0005.TW.TD01, BLG02P.0002.GP.TD01, BLG02P.0004.AS.TD01.
2. Карьерный грунт предоставляет АО "СУЭК-Кузбасс" с ПЕ "Разрез Камышанский", дальность транспортировки вскрышных пород с разреза до места проведения работ ориентировочно 65 км.
3. Избыток местного грунта по согласованию с Заказчиком складируется в бурт на территории золоотвала.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	BLG02P.00-ПОС-000.ПОС01 (BLG02P.0006.QS.000.QS01)			
						Расширение золоотвала Беловской ГРЭС для нужд ТГ-1,2,3,5			
Разраб.		Бортник			26.09.22	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Юн			26.09.22		П	4	
Т.контр.		Юн			26.09.22				
Н.контр.		Токарев			26.09.22	Баланс земляных масс	ООО "УралТЭП"		
Утв.		Юн			26.09.22				

BLG02P.0006.QS.000.QS01_4_r00.dwg

Формат А2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. N 1

РАЗРЕШЕНИЕ № 3/атмБел
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 03 декабря 2018 г. N 1318-рд
(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Акционерное общество «Кузбассэнерго»
ОКОПФ 3 00 02
650000, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30
ОГРН 1024200678260
ИНН 4200000333
(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с 03 декабря 2018 г. по 02 декабря 2025 г. осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
Кемеровская область, Беловский округ, пгт. Инской, микрорайон Технологический, 5;
Кемеровская область, Беловский городской округ, пгт. Инской, 2340-м юго-западнее микрорайона Технологический
(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 34 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 03 декабря 2018 г.

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(или должностное лицо, его замещающее, или уполномоченный заместитель руководителя)

подпись

А.И. Бондаренко
Ф.И.О.

М.П.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Приложени 1

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 03 декабря 2018 г. N 3/атмБел

выданному Управлением Росприроднадзора
по Кемеровской области
наименование
территориального органа

Экз. 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух [1]

Акционерное общество «Кузбассэнерго»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, Беловский округ, пгт. Инской, микрорайон Технологический, 5;
Кемеровская область, Беловский городской округ, пгт. Инской, 2340-м юго-западнее микрорайона Технологический
фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ									Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
			г/сек	т/год	с разбивкой по годам, т								г/сек	т/год	с разбивкой по годам, т				
					2018г. с 03.12.2018	2019г.	2020г.	2021г.	2022г	2023г	2024г.	2025г. по 02.12.2025							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Твердые:																		
1	101 диАлюминий триоксид	2	0,0007830	0,0010292	0,0000818	0,0010292	0,0010292	0,0010292	0,0010292	0,0010292	0,0010292	0,0009474							
2	138 Магний оксид	3	0,0000580	0,0000770	0,0000061	0,0000770	0,0000770	0,0000770	0,0000770	0,0000770	0,0000770	0,0000709							
3	143 Марганец и его	2	0,0032790	0,0057040	0,0004532	0,0057040	0,0057040	0,0057040	0,0057040	0,0057040	0,0057040	0,0052508							
4	164 Никель оксид	2	0,0000320	0,0000490	0,0000039	0,0000490	0,0000490	0,0000490	0,0000490	0,0000490	0,0000490	0,0000451							
5	184 Свинец и его	1	0,0000357	0,0000072	0,0000006	0,0000072	0,0000072	0,0000072	0,0000072	0,0000072	0,0000072	0,0000067							
6	203 Хром шестивалентный	1	0,0006830	0,0009240	0,0000734	0,0009240	0,0009240	0,0009240	0,0009240	0,0009240	0,0009240	0,0008506							
7	344 Фториды твердые	2	0,0015300	0,0068910	0,0005475	0,0068910	0,0068910	0,0068910	0,0068910	0,0068910	0,0068910	0,0063435							
8	703 Бензапирен	1	0,0000088	0,0045300	0,0003599	0,0045300	0,0045180	0,0043250	0,0044760	0,0046250	0,0047340	0,0042446							
9	2902 Взвешенные вещества	3	131,5879000	1174,896360	93,347983	1174,896360	1171,992863	1206,186899	1237,700963	1195,909581	1235,584856	1101,156628							
10	2904 Зола ТЭС мазутная (в	2	4,3350000	2,4250000	0,1926713	2,4250000	2,4250000	2,4250000	2,4250000	2,4250000	2,4250000	2,2323287							
11	2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	3	16,9175900	1,6297430	0,1294865	1,6297430	1,6297430	1,6297430	1,6297430	1,6297430	1,6297430	1,5002565							
12	3714 Зола твердого топлива	0	1228,257000	17053,50631	1354,9369	17053,50631	17102,84431	17562,05131	18877,94731	17426,62031	17946,74731	16079,90363							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Всего		**1381,103900**	**18232,47662**	**1448,60856**	**18232,47662**	**18278,91112**	**18772,31196**	**20119,72217**	**18626,60394**	**19186,40632**	**17184,81060**							
	Газообразные:																		
13	301 Азота диоксид	3	869,5975860	36697,77913	2915,71562	36697,77913	36521,55013	37740,55813	38676,45813	37242,51513	38240,02113	34355,20584							
14	303 Аммиак	4	0,0086810	0,0005830	0,0000463	0,0005830	0,0005830	0,0005830	0,0005830	0,0005830	0,0005830	0,00054							
15	304 Азота оксид	3	331,2935159	24712,25495	1963,44055	24712,25495	24593,57095	25414,53495	26044,83495	25079,11795	25952,94895	23134,80934							
16	322 Серная кислота	2	0,0001222	0,0014260	0,0001133	0,0014260	0,0014260	0,0014260	0,0014260	0,0014260	0,0014260	0,00131							
17	326 Озон	1	0,0001460	0,0001910	0,0000152	0,0001910	0,0001910	0,0001910	0,0001910	0,0001910	0,0001910	0,00018							
18	330 Сера диоксид	3	1199,762055	65103,88055	5172,64003	65103,88055	64818,50155	66954,42855	68629,33255	66092,50655	68389,42155	60972,23475							
19	333 Сероводород	2	0,0009700	0,0029563	0,0002349	0,0029563	0,0029563	0,0029563	0,0029563	0,0029563	0,0029563	0,00272							
20	337 Углерод оксид	4	136,1609630	7283,901616	578,721280	7283,901616	7251,720616	7490,259616	7676,847616	7394,025616	7649,867616	6821,16385							
21	342 Фториды газообразные	2	0,0017280	0,0047840	0,0003801	0,0047840	0,0047840	0,0047840	0,0047840	0,0047840	0,0047840	0,00440							
22	415 Углеводороды	4	0,0877000	0,0001073	0,0000085	0,0001073	0,0001073	0,0001073	0,0001073	0,0001073	0,0001073	0,00010							
23	416 Углеводороды	3	0,0324000	0,0000396	0,0000031	0,0000396	0,0000396	0,0000396	0,0000396	0,0000396	0,0000396	0,00004							
24	501 Амилены	4	0,0032400	0,0000040	0,0000003	0,0000040	0,0000040	0,0000040	0,0000040	0,0000040	0,0000040	0,00000							
25	602 Бензол	2	0,0029800	0,0000036	0,0000003	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,00000							
26	616 Диметилбензол	3	0,1980943	0,0996569	0,0079179	0,0996569	0,0996569	0,0996569	0,0996569	0,0996569	0,0996569	0,09174							
27	621 Толуол	3	0,1776940	0,1200574	0,0095388	0,1200574	0,1200574	0,1200574	0,1200574	0,1200574	0,1200574	0,11052							
28	627 Этилбензол	3	0,0000778	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,00000							
29	859 Фреон-22	4	0,0000159	0,0050000	0,0003973	0,0050000	0,0050000	0,0050000	0,0050000	0,0050000	0,0050000	0,00460							
30	869 Метилен хлористый	4	0,0003425	0,1080000	0,0085808	0,1080000	0,1080000	0,1080000	0,1080000	0,1080000	0,1080000	0,09942							
31	1042 Спирт н-бутиловый	3	0,0456200	0,1177680	0,0093569	0,1177680	0,1177680	0,1177680	0,1177680	0,1177680	0,1177680	0,10841							
32	1061 Спирт этиловый	4	0,1748840	0,0378770	0,0030094	0,0378770	0,0378770	0,0378770	0,0378770	0,0378770	0,0378770	0,03487							
33	1210 Бутилацетат	4	0,0394870	0,0290600	0,0023089	0,0290600	0,0290600	0,0290600	0,0290600	0,0290600	0,0290600	0,02675							
34	1401 Ацетон	4	0,0446070	0,0344390	0,0027363	0,0344390	0,0344390	0,0344390	0,0344390	0,0344390	0,0344390	0,03170							
35	2704 Бензин (нефтяной,	4	0,0139220	0,0147139	0,0011690	0,0147139	0,0147139	0,0147139	0,0147139	0,0147139	0,0147139	0,01354							
36	2732 Керосин	0	0,0654732	0,8809806	0,0699958	0,8809806	0,8809806	0,8809806	0,8809806	0,8809806	0,8809806	0,81098							
37	2735 Масло минеральное	0	0,0000522	0,0246175	0,0019559	0,0246175	0,0246175	0,0246175	0,0246175	0,0246175	0,0246175	0,02266							
38	2752 Уайт-спирит	0	0,1977183	0,0907564	0,0072108	0,0907564	0,0907564	0,0907564	0,0907564	0,0907564	0,0907564	0,08355							
39	2754 Углеводороды	4	0,2240870	0,1126920	0,0089536	0,1126920	0,1126920	0,1126920	0,1126920	0,1126920	0,1126920	0,10374							
	Всего		**2538,134162**	**133799,5020**	**10630,6514**	**133799,5020**	**133187,0290**	**137601,4670**	**141029,1590**	**135809,8510**	**140233,9450**	**125284,9656**							
		ИТОГО	**3919,238061**	**152031,9786**	**12079,2600**	**152031,9786**	**151465,9401**	**156373,7789**	**161148,8811**	**154436,4549**	**159420,3513**	**142469,7762**							

Примечание: 1. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам и по юридическому лицу в целом утверждены приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 03.12.2018 г. № 1317-рд.

Примечание: 2. Считать недействующим разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 30.09.2016г. №14/атмБел, выданное Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области, с 03.12.2018г.

Начальник отдела ОН и ГЭЭ _____ С.В. Овчинникова

Ответственный исполнитель _____ О.В. Садовикова

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

1 Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

Приложение* N 2

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 03 декабря 2018 г. N 3/атмБел
выданному Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области

наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. N 1

УСТАНАВЛИВАЮ

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления

Руководитель территориального органа Росприроднадзора (или должностное лицо, его заменяющее, или уполномоченный заместитель руководителя территориального органа Росприроднадзора)

А.И. Бондаренко
(подпись, Ф.И.О.)

"03" декабря 2018 г.

М.П.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Акционерное общество «Кузбассэнерго»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, Беловский округ, пгт. Инской, микрорайон Технологический, 5;
Кемеровская область, Беловский городской округ, пгт. Инской, 2340-м юго-западнее микрорайона Технологический

фактический адрес осуществления деятельности

Нормативы выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Акционерное общество "Кузбассэнерго"
наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, Беловский округ, пгт. Инской, микрорайон Технологический, 5;
Кемеровская область, Беловский городской округ, пгт. Инской, 2340-м юго-западнее микрорайона Технологический.
фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Прозводство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)								
			Существующее положение 2018 год			2019 год			2020 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)											
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292
	Всего по ЗВ:		0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292
2. Магний оксид (0138)											
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077
	Всего по ЗВ:		0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077
3. Марганец и его соединения (0143)											
	Цех топливоподачи	0023	0,000205	0,000837	0,000837	0,000205	0,000837	0,000837	0,000205	0,000837	0,000837
	Электрический цех	0048	0,000913	0,000829	0,000829	0,000913	0,000829	0,000829	0,000913	0,000829	0,000829
	Химический цех	0075	0,000121	0,00102	0,00102	0,000121	0,00102	0,00102	0,000121	0,00102	0,00102
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000029	0,000016	0,000016	0,000029	0,000016	0,000016	0,000029	0,000016	0,000016
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,000306	0,000086	0,000086	0,000306	0,000086	0,000086	0,000306	0,000086	0,000086
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,001705	0,002916	0,002916	0,001705	0,002916	0,002916	0,001705	0,002916	0,002916
	Всего по ЗВ:		0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704

№ п/п	Прозводство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)								
			2021 год			2022 год			2023 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)											
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292
	Всего по ЗВ:		0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292
2. Магний оксид (0138)											
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077
	Всего по ЗВ:		0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077
3. Марганец и его соединения (0143)											
	Цех топливоподачи	0023	0,000205	0,000837	0,000837	0,000205	0,000837	0,000837	0,000205	0,000837	0,000837
	Электрический цех	0048	0,000913	0,000829	0,000829	0,000913	0,000829	0,000829	0,000913	0,000829	0,000829
	Химический цех	0075	0,000121	0,00102	0,00102	0,000121	0,00102	0,00102	0,000121	0,00102	0,00102
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000029	0,000016	0,000016	0,000029	0,000016	0,000016	0,000029	0,000016	0,000016
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,000306	0,000086	0,000086	0,000306	0,000086	0,000086	0,000306	0,000086	0,000086
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,001705	0,002916	0,002916	0,001705	0,002916	0,002916	0,001705	0,002916	0,002916
	Всего по ЗВ:		0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704

№ п/п	Прозводство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)					
			2024 год			2025 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	22	23	24	25	26	27
1. Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)								
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292
	Всего по ЗВ:		0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292
2. Магний оксид (0138)								
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077
	Всего по ЗВ:		0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077
3. Марганец и его соединения (0143)								
	Цех топливоподачи	0023	0,000205	0,000837	0,000837	0,000205	0,000837	0,000837
	Электрический цех	0048	0,000913	0,000829	0,000829	0,000913	0,000829	0,000829
	Химический цех	0075	0,000121	0,00102	0,00102	0,000121	0,00102	0,00102
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000029	0,000016	0,000016	0,000029	0,000016	0,000016
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,000306	0,000086	0,000086	0,000306	0,000086	0,000086
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,001705	0,002916	0,002916	0,001705	0,002916	0,002916
	Всего по ЗВ:		0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4. Никель, оксид никеля (в пересчете на никель) (0164)											
	Химический цех	0075	0,000005	0,000014	0,000014	0,000005	0,000014	0,000014	0,000005	0,000014	0,000014
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000027	0,000035	0,000035	0,000027	0,000035	0,000035	0,000027	0,000035	0,000035
	Всего по ЗВ:		0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049
5. Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец (0184)											
	Цех тепловой автоматики и измерений	0043	0,00003269	0,00000612	0,00000612	0,00003269	0,00000612	0,00000612	0,00003269	0,00000612	0,00000612
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00000272	0,00000102	0,00000102	0,00000272	0,00000102	0,00000102	0,00000272	0,00000102	0,00000102
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,00000027	0,0000001	0,0000001	0,00000027	0,0000001	0,0000001	0,00000027	0,0000001	0,0000001
	Всего по ЗВ:		0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724
6. Хром (Cr 6+) (0203)											
	Химический цех	0075	0,000019	0,000049	0,000049	0,000019	0,000049	0,000049	0,000019	0,000049	0,000049
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000664	0,000875	0,000875	0,000664	0,000875	0,000875	0,000664	0,000875	0,000875
	Всего по ЗВ:		0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924
7. Азота диоксид (0301)											
	Цех топливоподачи	0020	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553
		0021	0,007460677	0,01012553	0,01012553	0,007460677	0,01012553	0,01012553	0,007460677	0,01012553	0,01012553
		0022	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553
		0023	0,001372	0,001273	0,001273	0,001372	0,001273	0,001273	0,001372	0,001273	0,001273
	Котлотурбинный цех	0034	289,96	12776,072	12776,072	289,96	12776,072	12776,072	289,96	11574,26	11574,26
		0035	289,57	13217,715	13217,715	289,57	13217,715	13217,715	289,57	11311,362	11311,362
		0036	289,61	10698,772	10698,772	289,61	10698,772	10698,772	289,61	13630,708	13630,708
		0050	0,044444	0,0012	0,0012	0,044444	0,0012	0,0012	0,044444	0,0012	0,0012
	Электрический цех	0048	0,023371	0,021721	0,021721	0,023371	0,021721	0,021721	0,023371	0,021721	0,021721
	Химический цех	0075	0,000235	0,001234	0,001234	0,000235	0,001234	0,001234	0,000235	0,001234	0,001234
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000059	0,000028	0,000028	0,000059	0,000028	0,000028	0,000059	0,000028	0,000028
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,00125	0,00892	0,00892	0,00125	0,00892	0,00892	0,00125	0,00892	0,00892
	Цех топливоподачи	6003	0,061351	1,194874	1,194874	0,061351	1,194874	1,194874	0,061351	1,194874	1,194874
		6006	0,122702	2,389748	2,389748	0,122702	2,389748	2,389748	0,122702	2,389748	2,389748
		6028	0,00339	0,0047285	0,0047285	0,00339	0,0047285	0,0047285	0,00339	0,0047285	0,0047285
		6030	0,0117	0,0618	0,0618	0,0117	0,0618	0,0618	0,0117	0,0618	0,0618
	Цех топливоподачи	6031	0,0316	0,1662	0,1662	0,0316	0,1662	0,1662	0,0316	0,1662	0,1662
		6065	0,06728	1,310345	1,310345	0,06728	1,310345	1,310345	0,06728	1,310345	1,310345
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,05311	0,004834	0,004834	0,05311	0,004834	0,004834	0,05311	0,004834	0,004834
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,01334	0,022851	0,022851	0,01334	0,022851	0,022851	0,01334	0,022851	0,022851
	Всего по ЗВ:		869,597586	36697,77913	36697,77913	869,597586	36697,77913	36697,77913	869,597586	36521,55013	36521,55013

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4. Никель, оксид никеля (в пересчете на никель) (0164)											
	Химический цех	0075	0,000005	0,000014	0,000014	0,000005	0,000014	0,000014	0,000005	0,000014	0,000014
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000027	0,000035	0,000035	0,000027	0,000035	0,000035	0,000027	0,000035	0,000035
	Всего по ЗВ:		0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049
5. Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец (0184)											
	Цех тепловой автоматики и измерений	0043	0,00003269	0,00000612	0,00000612	0,00003269	0,00000612	0,00000612	0,00003269	0,00000612	0,00000612
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00000272	0,00000102	0,00000102	0,00000272	0,00000102	0,00000102	0,00000272	0,00000102	0,00000102
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,00000027	0,0000001	0,0000001	0,00000027	0,0000001	0,0000001	0,00000027	0,0000001	0,0000001
	Всего по ЗВ:		0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724
6. Хром (Cr 6+) (0203)											
	Химический цех	0075	0,000019	0,000049	0,000049	0,000019	0,000049	0,000049	0,000019	0,000049	0,000049
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000664	0,000875	0,000875	0,000664	0,000875	0,000875	0,000664	0,000875	0,000875
	Всего по ЗВ:		0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924
7. Азота диоксид (0301)											
	Цех топливоподачи	0020	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553
		0021	0,007460677	0,01012553	0,01012553	0,007460677	0,01012553	0,01012553	0,007460677	0,01012553	0,01012553
		0022	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553
		0023	0,001372	0,001273	0,001273	0,001372	0,001273	0,001273	0,001372	0,001273	0,001273
	Котлотурбинный цех	0034	289,96	12773,494	12773,494	289,96	11826,182	11826,182	289,96	12515,49	12515,49
		0035	289,57	14139,348	14139,348	289,57	13871,524	13871,524	289,57	11132,619	11132,619
		0036	289,61	10822,496	10822,496	289,61	12973,532	12973,532	289,61	13589,186	13589,186
		0050	0,044444	0,0012	0,0012	0,044444	0,0012	0,0012	0,044444	0,0012	0,0012
	Электрический цех	0048	0,023371	0,021721	0,021721	0,023371	0,021721	0,021721	0,023371	0,021721	0,021721
	Химический цех	0075	0,000235	0,001234	0,001234	0,000235	0,001234	0,001234	0,000235	0,001234	0,001234
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000059	0,000028	0,000028	0,000059	0,000028	0,000028	0,000059	0,000028	0,000028
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,00125	0,00892	0,00892	0,00125	0,00892	0,00892	0,00125	0,00892	0,00892
	Цех топливоподачи	6003	0,061351	1,194874	1,194874	0,061351	1,194874	1,194874	0,061351	1,194874	1,194874
		6006	0,122702	2,389748	2,389748	0,122702	2,389748	2,389748	0,122702	2,389748	2,389748
		6028	0,00339	0,0047285	0,0047285	0,00339	0,0047285	0,0047285	0,00339	0,0047285	0,0047285
		6030	0,0117	0,0618	0,0618	0,0117	0,0618	0,0618	0,0117	0,0618	0,0618
	Цех топливоподачи	6031	0,0316	0,1662	0,1662	0,0316	0,1662	0,1662	0,0316	0,1662	0,1662
		6065	0,06728	1,310345	1,310345	0,06728	1,310345	1,310345	0,06728	1,310345	1,310345
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,05311	0,004834	0,004834	0,05311	0,004834	0,004834	0,05311	0,004834	0,004834
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,01334	0,022851	0,022851	0,01334	0,022851	0,022851	0,01334	0,022851	0,022851
	Всего по ЗВ:		869,597586	37740,55813	37740,55813	869,597586	38676,45813	38676,45813	869,597586	37242,51513	37242,51513

1	2	3	22	23	24	25	26	27
4. Никель, оксид никеля (в пересчете на никель) (0164)								
	Химический цех	0075	0,000005	0,000014	0,000014	0,000005	0,000014	0,000014
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000027	0,000035	0,000035	0,000027	0,000035	0,000035
	Всего по ЗВ:		0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049
	Цех тепловой автоматики и измерений	0043	0,00003269	0,00000612	0,00000612	0,00003269	0,00000612	0,00000612
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00000272	0,00000102	0,00000102	0,00000272	0,00000102	0,00000102
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,00000027	0,0000001	0,0000001	0,00000027	0,0000001	0,0000001
	Всего по ЗВ:		0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724
	Химический цех	0075	0,000019	0,000049	0,000049	0,000019	0,000049	0,000049
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000664	0,000875	0,000875	0,000664	0,000875	0,000875
	Всего по ЗВ:		0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924
7. Азота диоксид (0301)								
	Цех топливоподачи	0020	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553
		0021	0,007460677	0,01012553	0,01012553	0,007460677	0,01012553	0,01012553
		0022	0,007460667	0,01012553	0,01012553	0,007460667	0,01012553	0,01012553
		0023	0,001372	0,001273	0,001273	0,001372	0,001273	0,001273
	Котлотурбинный цех	0034	289,96	12734,466	12734,466	289,96	11443,094	11443,094
		0035	289,57	13174,909	13174,909	289,57	12282,889	12282,889
		0036	289,61	12325,426	12325,426	289,61	13589,186	13589,186
		0050	0,044444	0,0012	0,0012	0,044444	0,0012	0,0012
	Электрический цех	0048	0,023371	0,021721	0,021721	0,023371	0,021721	0,021721
	Химический цех	0075	0,000235	0,001234	0,001234	0,000235	0,001234	0,001234
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000059	0,000028	0,000028	0,000059	0,000028	0,000028
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,00125	0,00892	0,00892	0,00125	0,00892	0,00892
	Цех топливоподачи	6003	0,061351	1,194874	1,194874	0,061351	1,194874	1,194874
		6006	0,122702	2,389748	2,389748	0,122702	2,389748	2,389748
		6028	0,00339	0,0047285	0,0047285	0,00339	0,0047285	0,0047285
		6030	0,0117	0,0618	0,0618	0,0117	0,0618	0,0618
	Цех топливоподачи	6031	0,0316	0,1662	0,1662	0,0316	0,1662	0,1662
		6065	0,06728	1,310345	1,310345	0,06728	1,310345	1,310345
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,05311	0,004834	0,004834	0,05311	0,004834	0,004834
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,01334	0,022851	0,022851	0,01334	0,022851	0,022851
	Всего по ЗВ:		869,597586	38240,02113	38240,02113	869,597586	37320,38913	37320,38913

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8. Аммиак (0303)											
	Химический цех	6047	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583
	Всего по ЗВ:		0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583
9. Азота оксид (0304)											
	Цех топливоподачи	0020	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582
		0021	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582
		0022	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582
		0023	0,000223	0,000207	0,000207	0,000223	0,000207	0,000207	0,000223	0,000207	0,000207
	Котлотурбинный цех	0034	110,35	8604,293	8604,293	110,35	8604,293	8604,293	110,35	7794,91	7794,91
		0035	110,33	8901,727	8901,727	110,33	8901,727	8901,727	110,33	7617,856	7617,856
		0036	110,33	7205,295	7205,295	110,33	7205,295	7205,295	110,33	9179,865	9179,865
		0050	0,007222	0,000195	0,000195	0,007222	0,000195	0,000195	0,007222	0,000195	0,000195
	Электрический цех	0048	0,010993	0,021721	0,021721	0,010993	0,021721	0,021721	0,010993	0,021721	0,021721
	Химический цех	0075	0,000038	0,0002	0,0002	0,000038	0,0002	0,0002	0,000038	0,0002	0,0002
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00001	0,000005	0,000005	0,00001	0,000005	0,000005	0,00001	0,000005	0,000005
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,000203	0,00145	0,00145	0,000203	0,00145	0,00145	0,000203	0,00145	0,00145
	Цех топливоподачи	6003	0,00997	0,194167	0,194167	0,00997	0,194167	0,194167	0,00997	0,194167	0,194167
		6006	0,019939	0,388334	0,388334	0,019939	0,388334	0,388334	0,019939	0,388334	0,388334
		6028	0,0005508	0,00076825	0,00076825	0,0005508	0,00076825	0,00076825	0,0005508	0,00076825	0,00076825
		6030	0,0019	0,01	0,01	0,0019	0,01	0,01	0,0019	0,01	0,01
		6031	0,0051	0,027	0,027	0,0051	0,027	0,027	0,0051	0,027	0,027
		6065	0,212931	0,28647	0,28647	0,212931	0,28647	0,28647	0,212931	0,28647	0,28647
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,008631	0,000785	0,000785	0,008631	0,000785	0,000785	0,008631	0,000785	0,000785
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,002168	0,003713	0,003713	0,002168	0,003713	0,003713	0,002168	0,003713	0,003713
	Всего по ЗВ:		331,2935159	24712,25495	24712,25495	331,2935159	24712,25495	24712,25495	331,2935159	24593,57095	24593,57095
10. Серная кислота (0322)											
	Цех топливоподачи	0023	0,000022	0,000011	0,000011	0,000022	0,000011	0,000011	0,000022	0,000011	0,000011
	Котлотурбинный цех	0037	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
		0038	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
		0039	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
		0040	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
	Химический цех	6047	0,000096	0,000101	0,000101	0,000096	0,000101	0,000101	0,000096	0,000101	0,000101
	Всего по ЗВ:		0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426
11. Озон (0326)											
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191
	Всего по ЗВ:		0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191
12. Серы диоксид (0330)											
	Цех топливоподачи	0020	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253
		0021	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253
		0022	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253
	Котлотурбинный цех	0034	400,24	22611,181	22611,181	400,24	22611,181	22611,181	400,24	20487,621	20487,621
		0035	399,888	23445,156	23445,156	399,888	23445,156	23445,156	399,888	20064,355	20064,355
		0036	399,57	19047,267	19047,267	399,57	19047,267	19047,267	399,57	24266,249	24266,249
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,005675	0,0405	0,0405	0,005675	0,0405	0,0405	0,005675	0,0405	0,0405
	Цех топливоподачи	6003	0,00978	0,04	0,04	0,00978	0,04	0,04	0,00978	0,04	0,04
		6006	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08
		6028	0,0006082	0,00083974	0,00083974	0,0006082	0,00083974	0,00083974	0,0006082	0,00083974	0,00083974
		6030	0,0018	0,0086	0,0086	0,0018	0,0086	0,0086	0,0018	0,0086	0,0086
		6031	0,0046	0,0227	0,0227	0,0046	0,0227	0,0227	0,0046	0,0227	0,0227
		6065	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08
	Всего по ЗВ:		1199,762055	65103,88055	65103,88055	1199,762055	65103,88055	65103,88055	1199,762055	64818,50155	64818,50155

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8. Аммиак (0303)											
	Химический цех	6047	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583
	Всего по ЗВ:		0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583
9. Азота оксид (0304)											
	Цех топливоподачи	0020	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582
		0021	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582
		0022	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582
		0023	0,000223	0,000207	0,000207	0,000223	0,000207	0,000207	0,000223	0,000207	0,000207
	Котлотурбинный цех	0034	110,35	8602,557	8602,557	110,35	7964,572	7964,572	110,35	8428,799	8428,799
		0035	110,33	9522,418	9522,418	110,33	9342,047	9342,047	110,33	7497,478	7497,478
		0036	110,33	7288,62	7288,62	110,33	8737,276	8737,276	110,33	9151,901	9151,901
		0050	0,007222	0,000195	0,000195	0,007222	0,000195	0,000195	0,007222	0,000195	0,000195
	Электрический цех	0048	0,010993	0,021721	0,021721	0,010993	0,021721	0,021721	0,010993	0,021721	0,021721
	Химический цех	0075	0,000038	0,0002	0,0002	0,000038	0,0002	0,0002	0,000038	0,0002	0,0002
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00001	0,000005	0,000005	0,00001	0,000005	0,000005	0,00001	0,000005	0,000005
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,000203	0,00145	0,00145	0,000203	0,00145	0,00145	0,000203	0,00145	0,00145
	Цех топливоподачи	6003	0,00997	0,194167	0,194167	0,00997	0,194167	0,194167	0,00997	0,194167	0,194167
		6006	0,019939	0,388334	0,388334	0,019939	0,388334	0,388334	0,019939	0,388334	0,388334
		6028	0,0005508	0,00076825	0,00076825	0,0005508	0,00076825	0,00076825	0,0005508	0,00076825	0,00076825
		6030	0,0019	0,01	0,01	0,0019	0,01	0,01	0,0019	0,01	0,01
		6031	0,0051	0,027	0,027	0,0051	0,027	0,027	0,0051	0,027	0,027
		6065	0,212931	0,28647	0,28647	0,212931	0,28647	0,28647	0,212931	0,28647	0,28647
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,008631	0,000785	0,000785	0,008631	0,000785	0,000785	0,008631	0,000785	0,000785
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,002168	0,003713	0,003713	0,002168	0,003713	0,003713	0,002168	0,003713	0,003713
	Всего по ЗВ:		331,2935159	25414,53495	25414,53495	331,2935159	26044,83495	26044,83495	331,2935159	25079,11795	25079,11795
10. Серная кислота (0322)											
	Цех топливоподачи	0023	0,000022	0,000011	0,000011	0,000022	0,000011	0,000011	0,000022	0,000011	0,000011
	Котлотурбинный цех	0037	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
		0038	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
		0039	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
		0040	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
	Химический цех	6047	0,000096	0,000101	0,000101	0,000096	0,000101	0,000101	0,000096	0,000101	0,000101
	Всего по ЗВ:		0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426
11. Озон (0326)											
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191
	Всего по ЗВ:		0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191
12. Серы диоксид (0330)											
	Цех топливоподачи	0020	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253
		0021	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253
		0022	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253
	Котлотурбинный цех	0034	400,24	22606,619	22606,619	400,24	20922,053	20922,053	400,24	22152,518	22152,518
		0035	399,888	25080,669	25080,669	399,888	24605,387	24605,387	399,888	19747,384	19747,384
		0036	399,57	19266,864	19266,864	399,57	23101,616	23101,616	399,57	24192,328	24192,328
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,005675	0,0405	0,0405	0,005675	0,0405	0,0405	0,005675	0,0405	0,0405
	Цех топливоподачи	6003	0,00978	0,04	0,04	0,00978	0,04	0,04	0,00978	0,04	0,04
		6006	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08
		6028	0,0006082	0,00083974	0,00083974	0,0006082	0,00083974	0,00083974	0,0006082	0,00083974	0,00083974
		6030	0,0018	0,0086	0,0086	0,0018	0,0086	0,0086	0,0018	0,0086	0,0086
		6031	0,0046	0,0227	0,0227	0,0046	0,0227	0,0227	0,0046	0,0227	0,0227
		6065	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08
	Всего по ЗВ:		1199,762055	66954,42855	66954,42855	1199,762055	68629,33255	68629,33255	1199,762055	66092,50655	66092,50655

1	2	3	22	23	24	25	26	27
8. Аммиак (0303)								
	Химический цех	6047	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583
	Всего по ЗВ:		0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583
9. Азота оксид (0304)								
	Цех топливоподачи	0020	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582
		0021	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582
		0022	0,001212367	0,00164582	0,00164582	0,001212367	0,00164582	0,00164582
		0023	0,000223	0,000207	0,000207	0,000223	0,000207	0,000207
	Котлотурбинный цех	0034	110,35	8576,273	8576,273	110,35	7706,574	7706,574
		0035	110,33	8872,898	8872,898	110,33	8272,15	8272,15
		0036	110,33	8502,838	8502,838	110,33	9151,901	9151,901
		0050	0,007222	0,000195	0,000195	0,007222	0,000195	0,000195
	Электрический цех	0048	0,010993	0,021721	0,021721	0,010993	0,021721	0,021721
	Химический цех	0075	0,000038	0,0002	0,0002	0,000038	0,0002	0,0002
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00001	0,000005	0,000005	0,00001	0,000005	0,000005
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,000203	0,00145	0,00145	0,000203	0,00145	0,00145
	Цех топливоподачи	6003	0,00997	0,194167	0,194167	0,00997	0,194167	0,194167
		6006	0,019939	0,388334	0,388334	0,019939	0,388334	0,388334
		6028	0,0005508	0,00076825	0,00076825	0,0005508	0,00076825	0,00076825
		6030	0,0019	0,01	0,01	0,0019	0,01	0,01
		6031	0,0051	0,027	0,027	0,0051	0,027	0,027
		6065	0,212931	0,28647	0,28647	0,212931	0,28647	0,28647
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,008631	0,000785	0,000785	0,008631	0,000785	0,000785
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,002168	0,003713	0,003713	0,002168	0,003713	0,003713
	Всего по ЗВ:		331,2935159	25952,94895	25952,94895	331,2935159	25131,56495	25131,56495
10. Серная кислота (0322)								
	Цех топливоподачи	0023	0,000022	0,000011	0,000011	0,000022	0,000011	0,000011
	Котлотурбинный цех	0037	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
		0038	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
		0039	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
		0040	0,000001042	0,0003285	0,0003285	0,000001042	0,0003285	0,0003285
	Химический цех	6047	0,000096	0,000101	0,000101	0,000096	0,000101	0,000101
	Всего по ЗВ:		0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426
11. Озон (0326)								
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191
	Всего по ЗВ:		0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191
12. Серы диоксид (0330)								
	Цех топливоподачи	0020	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253
		0021	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253
		0022	0,000823767	0,00130253	0,00130253	0,000823767	0,00130253	0,00130253
	Котлотурбинный цех	0034	400,24	22536,828	22536,828	400,24	20254,584	20254,584
		0035	399,888	23369,26	23369,26	399,888	21787,534	21787,534
		0036	399,57	22483,057	22483,057	399,57	24192,328	24192,328
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,005675	0,0405	0,0405	0,005675	0,0405	0,0405
	Цех топливоподачи	6003	0,00978	0,04	0,04	0,00978	0,04	0,04
		6006	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08
		6028	0,0006082	0,00083974	0,00083974	0,0006082	0,00083974	0,00083974
		6030	0,0018	0,0086	0,0086	0,0018	0,0086	0,0086
		6031	0,0046	0,0227	0,0227	0,0046	0,0227	0,0227
		6065	0,01956	0,08	0,08	0,01956	0,08	0,08
	Всего по ЗВ:		1199,762055	68389,42155	68389,42155	1199,762055	66234,72255	66234,72255

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13. Сероводород (0333)											
	Цех топливоподачи	6029	0,0000058	0,0000487	0,0000487	0,0000058	0,0000487	0,0000487	0,0000058	0,0000487	0,0000487
		6076	0,0000232	0,00001462	0,00001462	0,0000232	0,00001462	0,00001462	0,0000232	0,00001462	0,00001462
	Котлотурбинный цех	6032	0,000069	0,002482	0,002482	0,000069	0,002482	0,002482	0,000069	0,002482	0,002482
		6033	0,000872	0,000411	0,000411	0,000872	0,000411	0,000411	0,000872	0,000411	0,000411
	Всего по ЗВ:		0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632
14. Углерода оксид (0337)											
	Цех топливоподачи	0020	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287
		0021	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287
		0022	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287
		0023	0,0017	0,000447	0,000447	0,0017	0,000447	0,000447	0,0017	0,000447	0,000447
	Котлотурбинный цех	0034	45,26	2525,356	2525,356	45,26	2525,356	2525,356	45,26	2288,045	2288,045
		0035	44,94	2617,488	2617,488	44,94	2617,488	2617,488	44,94	2239,758	2239,758
		0036	44,86	2126,789	2126,789	44,86	2126,789	2126,789	44,86	2709,649	2709,649
	Электрический цех	0048	0,033643	0,029742	0,029742	0,033643	0,029742	0,029742	0,033643	0,029742	0,029742
	Химический цех	0075	0,001445	0,007597	0,007597	0,001445	0,007597	0,007597	0,001445	0,007597	0,007597
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00526	0,000322	0,000322	0,00526	0,000322	0,000322	0,00526	0,000322	0,000322
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,027	0,193	0,193	0,027	0,193	0,193	0,027	0,193	0,193
	Цех топливоподачи	6003	0,1666	3,244702	3,244702	0,1666	3,244702	3,244702	0,1666	3,244702	3,244702
		6006	0,3332	6,489403	6,489403	0,3332	6,489403	6,489403	0,3332	6,489403	6,489403
		6028	0,01481	0,019979	0,019979	0,01481	0,019979	0,019979	0,01481	0,019979	0,019979
		6030	0,0218	0,1111	0,1111	0,0218	0,1111	0,1111	0,0218	0,1111	0,1111
		6031	0,0592	0,3018	0,3018	0,0592	0,3018	0,3018	0,0592	0,3018	0,3018
	Цех топливоподачи	6065	0,1827	3,558265	3,558265	0,1827	3,558265	3,558265	0,1827	3,558265	3,558265
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,01375	0,003861	0,003861	0,01375	0,003861	0,003861	0,01375	0,003861	0,003861
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,019125	0,048559	0,048559	0,019125	0,048559	0,048559	0,019125	0,048559	0,048559
	Всего по ЗВ:		136,160963	7283,901616	7283,901616	136,160963	7283,901616	7283,901616	136,160963	7251,720616	7251,720616
15. Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)											
	Цех топливоподачи	0023	0,000205	0,000507	0,000507	0,000205	0,000507	0,000507	0,000205	0,000507	0,000507
	Электрический цех	0048	0,000151	0,000046	0,000046	0,000151	0,000046	0,000046	0,000151	0,000046	0,000046
	Химический цех	0075	0,00034	0,001494	0,001494	0,00034	0,001494	0,001494	0,00034	0,001494	0,001494
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00004	0,000023	0,000023	0,00004	0,000023	0,000023	0,00004	0,000023	0,000023
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000992	0,002714	0,002714	0,000992	0,002714	0,002714	0,000992	0,002714	0,002714
	Всего по ЗВ:		0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784
16. Фториды твердые (0344)											
	Цех топливоподачи	0023	0,000128	0,000034	0,000034	0,000128	0,000034	0,000034	0,000128	0,000034	0,000034
	Электрический цех	0048	0,00035	0,000061	0,000061	0,00035	0,000061	0,000061	0,00035	0,000061	0,000061
	Химический цех	0075	0,000114	0,000585	0,000585	0,000114	0,000585	0,000585	0,000114	0,000585	0,000585
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000091	0,000073	0,000073	0,000091	0,000073	0,000073	0,000091	0,000073	0,000073
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000847	0,006138	0,006138	0,000847	0,006138	0,006138	0,000847	0,006138	0,006138
	Всего по ЗВ:		0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891
17. Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан) (0415)											
	Цех топливоподачи	6029	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073
	Всего по ЗВ:		0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073
18. Углеводороды предельные С6-С10 (0416)											
	Цех топливоподачи	6029	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964
	Всего по ЗВ:		0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964
19. Амилены (смесь изомеров) (0501)											
	Цех топливоподачи	6029	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396
	Всего по ЗВ:		0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
13. Сероводород (0333)											
	Цех топливоподачи	6029	0,0000058	0,0000487	0,0000487	0,0000058	0,0000487	0,0000487	0,0000058	0,0000487	0,0000487
		6076	0,0000232	0,00001462	0,00001462	0,0000232	0,00001462	0,00001462	0,0000232	0,00001462	0,00001462
	Котлотурбинный цех	6032	0,000069	0,002482	0,002482	0,000069	0,002482	0,002482	0,000069	0,002482	0,002482
		6033	0,000872	0,000411	0,000411	0,000872	0,000411	0,000411	0,000872	0,000411	0,000411
	Всего по ЗВ:		0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632
14. Углерода оксид (0337)											
	Цех топливоподачи	0020	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287
		0021	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287
		0022	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287
		0023	0,0017	0,000447	0,000447	0,0017	0,000447	0,000447	0,0017	0,000447	0,000447
	Котлотурбинный цех	0034	45,26	2524,847	2524,847	45,26	2337,03	2337,03	45,26	2474,027	2474,027
		0035	44,94	2799,738	2799,738	44,94	2746,779	2746,779	44,94	2204,335	2204,335
		0036	44,86	2151,406	2151,406	44,86	2578,77	2578,77	44,86	2701,395	2701,395
	Электрический цех	0048	0,033643	0,029742	0,029742	0,033643	0,029742	0,029742	0,033643	0,029742	0,029742
	Химический цех	0075	0,001445	0,007597	0,007597	0,001445	0,007597	0,007597	0,001445	0,007597	0,007597
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00526	0,000322	0,000322	0,00526	0,000322	0,000322	0,00526	0,000322	0,000322
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,027	0,193	0,193	0,027	0,193	0,193	0,027	0,193	0,193
	Цех топливоподачи	6003	0,1666	3,244702	3,244702	0,1666	3,244702	3,244702	0,1666	3,244702	3,244702
		6006	0,3332	6,489403	6,489403	0,3332	6,489403	6,489403	0,3332	6,489403	6,489403
		6028	0,01481	0,019979	0,019979	0,01481	0,019979	0,019979	0,01481	0,019979	0,019979
		6030	0,0218	0,1111	0,1111	0,0218	0,1111	0,1111	0,0218	0,1111	0,1111
		6031	0,0592	0,3018	0,3018	0,0592	0,3018	0,3018	0,0592	0,3018	0,3018
	Цех топливоподачи	6065	0,1827	3,558265	3,558265	0,1827	3,558265	3,558265	0,1827	3,558265	3,558265
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,01375	0,003861	0,003861	0,01375	0,003861	0,003861	0,01375	0,003861	0,003861
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,019125	0,048559	0,048559	0,019125	0,048559	0,048559	0,019125	0,048559	0,048559
	Всего по ЗВ:		136,160963	7490,259616	7490,259616	136,160963	7676,847616	7676,847616	136,160963	7394,025616	7394,025616
15. Фториды газообразные (гидрофторид, кремний											
	Цех топливоподачи	0023	0,000205	0,000507	0,000507	0,000205	0,000507	0,000507	0,000205	0,000507	0,000507
	Электрический цех	0048	0,000151	0,000046	0,000046	0,000151	0,000046	0,000046	0,000151	0,000046	0,000046
	Химический цех	0075	0,00034	0,001494	0,001494	0,00034	0,001494	0,001494	0,00034	0,001494	0,001494
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00004	0,000023	0,000023	0,00004	0,000023	0,000023	0,00004	0,000023	0,000023
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000992	0,002714	0,002714	0,000992	0,002714	0,002714	0,000992	0,002714	0,002714
	Всего по ЗВ:		0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784
16. Фториды твердые (0344)											
	Цех топливоподачи	0023	0,000128	0,000034	0,000034	0,000128	0,000034	0,000034	0,000128	0,000034	0,000034
	Электрический цех	0048	0,00035	0,000061	0,000061	0,00035	0,000061	0,000061	0,00035	0,000061	0,000061
	Химический цех	0075	0,000114	0,000585	0,000585	0,000114	0,000585	0,000585	0,000114	0,000585	0,000585
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000091	0,000073	0,000073	0,000091	0,000073	0,000073	0,000091	0,000073	0,000073
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000847	0,006138	0,006138	0,000847	0,006138	0,006138	0,000847	0,006138	0,006138
	Всего по ЗВ:		0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891
17. Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан) (0415)											
	Цех топливоподачи	6029	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073
	Всего по ЗВ:		0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073
18. Углеводороды предельные С6-С10 (0416)											
	Цех топливоподачи	6029	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964
	Всего по ЗВ:		0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964
19. Амилены (смесь изомеров) (0501)											
	Цех топливоподачи	6029	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396
	Всего по ЗВ:		0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396

1	2	3	22	23	24	25	26	27
13. Сероводород (0333)								
	Цех топливоподачи	6029	0,0000058	0,0000487	0,0000487	0,0000058	0,0000487	0,0000487
		6076	0,0000232	0,00001462	0,00001462	0,0000232	0,00001462	0,00001462
	Котлотурбинный цех	6032	0,000069	0,002482	0,002482	0,000069	0,002482	0,002482
		6033	0,000872	0,000411	0,000411	0,000872	0,000411	0,000411
	Всего по ЗВ:		0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632
14. Углерода оксид (0337)								
	Цех топливоподачи	0020	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287
		0021	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287
		0022	0,073576667	0,08661287	0,08661287	0,073576667	0,08661287	0,08661287
		0023	0,0017	0,000447	0,000447	0,0017	0,000447	0,000447
	Котлотурбинный цех	0034	45,26	2517,081	2517,081	45,26	2262,054	2262,054
		0035	44,94	2609	2609	44,94	2432,178	2432,178
		0036	44,86	2509,518	2509,518	44,86	2701,395	2701,395
	Электрический цех	0048	0,033643	0,029742	0,029742	0,033643	0,029742	0,029742
	Химический цех	0075	0,001445	0,007597	0,007597	0,001445	0,007597	0,007597
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00526	0,000322	0,000322	0,00526	0,000322	0,000322
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,027	0,193	0,193	0,027	0,193	0,193
	Цех топливоподачи	6003	0,1666	3,244702	3,244702	0,1666	3,244702	3,244702
		6006	0,3332	6,489403	6,489403	0,3332	6,489403	6,489403
		6028	0,01481	0,019979	0,019979	0,01481	0,019979	0,019979
		6030	0,0218	0,1111	0,1111	0,0218	0,1111	0,1111
		6031	0,0592	0,3018	0,3018	0,0592	0,3018	0,3018
	Цех топливоподачи	6065	0,1827	3,558265	3,558265	0,1827	3,558265	3,558265
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,01375	0,003861	0,003861	0,01375	0,003861	0,003861
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,019125	0,048559	0,048559	0,019125	0,048559	0,048559
	Всего по ЗВ:		136,160963	7649,867616	7649,867616	136,160963	7409,895616	7409,895616
15. Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)								
	Цех топливоподачи	0023	0,000205	0,000507	0,000507	0,000205	0,000507	0,000507
	Электрический цех	0048	0,000151	0,000046	0,000046	0,000151	0,000046	0,000046
	Химический цех	0075	0,00034	0,001494	0,001494	0,00034	0,001494	0,001494
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,00004	0,000023	0,000023	0,00004	0,000023	0,000023
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000992	0,002714	0,002714	0,000992	0,002714	0,002714
	Всего по ЗВ:		0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784
16. Фториды твердые (0344)								
	Цех топливоподачи	0023	0,000128	0,000034	0,000034	0,000128	0,000034	0,000034
	Электрический цех	0048	0,00035	0,000061	0,000061	0,00035	0,000061	0,000061
	Химический цех	0075	0,000114	0,000585	0,000585	0,000114	0,000585	0,000585
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000091	0,000073	0,000073	0,000091	0,000073	0,000073
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000847	0,006138	0,006138	0,000847	0,006138	0,006138
	Всего по ЗВ:		0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891
17. Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан) (0415)								
	Цех топливоподачи	6029	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073
	Всего по ЗВ:		0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073
18. Углеводороды предельные С6-С10 (0416)								
	Цех топливоподачи	6029	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964
	Всего по ЗВ:		0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964
19. Амилены (смесь изомеров) (0501)								
	Цех топливоподачи	6029	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396
	Всего по ЗВ:		0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20. Бензол (0602)											
	Цех топливоподачи	6029	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646
	Всего по ЗВ:		0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646
21. Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) (0616)											
	Цех топливоподачи	0023	0,065906	0,05443	0,05443	0,065906	0,05443	0,05443	0,065906	0,05443	0,05443
	Химический цех	0075	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873
	Цех топливоподачи	6029	0,000376	0,00000046	0,00000046	0,000376	0,00000046	0,00000046	0,000376	0,00000046	0,00000046
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6068	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534
	Всего по ЗВ:		0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686
22. Метилбензол (толуол) (0621)											
	Цех топливоподачи	0023	0,174884	0,120054	0,120054	0,174884	0,120054	0,120054	0,174884	0,120054	0,120054
	Цех топливоподачи	6029	0,00281	0,00000344	0,00000344	0,00281	0,00000344	0,00000344	0,00281	0,00000344	0,00000344
	Всего по ЗВ:		0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744
23. Этилбензол (стирол) (0627)											
	Цех топливоподачи	0023	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08
	Всего по ЗВ:		0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08
24. Бензапирен (0703)											
	Котлотурбинный цех	0034	0,000003	0,00171	0,00171	0,000003	0,00171	0,00171	0,000003	0,001548	0,001548
		0035	0,0000029	0,00153	0,00153	0,0000029	0,00153	0,00153	0,0000029	0,00133	0,00133
		0036	0,0000029	0,00129	0,00129	0,0000029	0,00129	0,00129	0,0000029	0,00164	0,00164
	Всего по ЗВ:		0,0000088	0,00453	0,00453	0,0000088	0,00453	0,00453	0,0000088	0,004518	0,004518
25. Дифторхлорметан (фреон 22) (0859)											
	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005
	Всего по ЗВ:		0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005
26. Метилен хлористый (0869)											
	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108
	Всего по ЗВ:		0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108
27. Спирт бутиловый (1042)											
	Цех топливоподачи	0023	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768
	Всего по ЗВ:		0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768
28. Спирт этиловый (1061)											
	Цех топливоподачи	0023	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877
	Всего по ЗВ:		0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877
29. Бутилацетат (1210)											
	Цех топливоподачи	0023	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906
	Всего по ЗВ:		0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906
30. Ацетон (1401)											
	Цех топливоподачи	0023	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439
	Всего по ЗВ:		0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439
31. Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)											
	Цех топливоподачи	0020	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463
		0021	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463
		0022	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463
	Всего по ЗВ:		0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20. Бензол (0602)											
	Цех топливоподачи	6029	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646
	Всего по ЗВ:		0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646
21. Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и паризомеров) (0616)											
	Цех топливоподачи	0023	0,065906	0,05443	0,05443	0,065906	0,05443	0,05443	0,065906	0,05443	0,05443
	Химический цех	0075	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873
	Цех топливоподачи	6029	0,000376	0,00000046	0,00000046	0,000376	0,00000046	0,00000046	0,000376	0,00000046	0,00000046
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6068	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534
	Всего по ЗВ:		0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686
22. Метилбензол (толуол) (0621)											
	Цех топливоподачи	0023	0,174884	0,120054	0,120054	0,174884	0,120054	0,120054	0,174884	0,120054	0,120054
	Цех топливоподачи	6029	0,00281	0,00000344	0,00000344	0,00281	0,00000344	0,00000344	0,00281	0,00000344	0,00000344
	Всего по ЗВ:		0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744
23. Этиленбензол (стирол) (0627)											
	Цех топливоподачи	0023	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08
	Всего по ЗВ:		0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08
24. Бензапирен (0703)											
	Котлотурбинный цех	0034	0,000003	0,001355	0,001355	0,000003	0,001566	0,001566	0,000003	0,001675	0,001675
		0035	0,0000029	0,00166	0,00166	0,0000029	0,00162	0,00162	0,0000029	0,00131	0,00131
		0036	0,0000029	0,00131	0,00131	0,0000029	0,00129	0,00129	0,0000029	0,00164	0,00164
	Всего по ЗВ:		0,0000088	0,004325	0,004325	0,0000088	0,004476	0,004476	0,0000088	0,004625	0,004625
25. Дифторхлорметан (фреон 22) (0859)											
	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005
	Всего по ЗВ:		0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005
26. Метилен хлористый (0869)											
	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108
	Всего по ЗВ:		0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108
27. Спирт бутиловый (1042)											
	Цех топливоподачи	0023	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768
	Всего по ЗВ:		0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768
28. Спирт этиловый (1061)											
	Цех топливоподачи	0023	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877
	Всего по ЗВ:		0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877
29. Бутилацетат (1210)											
	Цех топливоподачи	0023	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906
	Всего по ЗВ:		0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906
30. Ацетон (1401)											
	Цех топливоподачи	0023	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439
	Всего по ЗВ:		0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439
31. Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)											
	Цех топливоподачи	0020	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463
		0021	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463
		0022	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463
	Всего по ЗВ:		0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389

1	2	3	22	23	24	25	26	27
20. Бензол (0602)								
	Цех топливоподачи	6029	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646
	Всего по ЗВ:		0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646
21. Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) (0616)								
	Цех топливоподачи	0023	0,065906	0,05443	0,05443	0,065906	0,05443	0,05443
	Химический цех	0075	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873
	Цех топливоподачи	6029	0,000376	0,00000046	0,00000046	0,000376	0,00000046	0,00000046
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6068	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534
	Всего по ЗВ:		0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686
22. Метилбензол (толуол) (0621)								
	Цех топливоподачи	0023	0,174884	0,120054	0,120054	0,174884	0,120054	0,120054
	Цех топливоподачи	6029	0,00281	0,00000344	0,00000344	0,00281	0,00000344	0,00000344
	Всего по ЗВ:		0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744
23. Этиленбензол (стирол) (0627)								
	Цех топливоподачи	0023	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08
	Всего по ЗВ:		0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08
24. Бензапирен (0703)								
	Котлотурбинный цех	0034	0,000003	0,001704	0,001704	0,000003	0,001531	0,001531
		0035	0,0000029	0,00153	0,00153	0,0000029	0,00144	0,00144
		0036	0,0000029	0,0015	0,0015	0,0000029	0,00164	0,00164
	Всего по ЗВ:		0,0000088	0,004734	0,004734	0,0000088	0,004611	0,004611
25. Дифторхлорметан (фреон 22) (0859)								
	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005
	Всего по ЗВ:		0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005
26. Метилен хлористый (0869)								
	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108
	Всего по ЗВ:		0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108
27. Спирт бутиловый (1042)								
	Цех топливоподачи	0023	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768
	Всего по ЗВ:		0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768
28. Спирт этиловый (1061)								
	Цех топливоподачи	0023	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877
	Всего по ЗВ:		0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877
29. Бутилацетат (1210)								
	Цех топливоподачи	0023	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906
	Всего по ЗВ:		0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906
30. Ацетон (1401)								
	Цех топливоподачи	0023	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439
	Всего по ЗВ:		0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439
31. Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)								
	Цех топливоподачи	0020	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463
		0021	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463
		0022	0,004640667	0,00490463	0,00490463	0,004640667	0,00490463	0,00490463
	Всего по ЗВ:		0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32. Керосин (2732)											
	Цех топливоподачи	0020	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025
		0021	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025
		0022	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025
	Цех топливоподачи	6003	0,009917	0,193137	0,193137	0,009917	0,193137	0,193137	0,009917	0,193137	0,193137
		6006	0,01983	0,386274	0,386274	0,01983	0,386274	0,386274	0,01983	0,386274	0,386274
		6028	0,002011	0,0027601	0,0027601	0,002011	0,0027601	0,0027601	0,002011	0,0027601	0,0027601
		6030	0,0042	0,0178	0,0178	0,0042	0,0178	0,0178	0,0042	0,0178	0,0178
		6031	0,0116	0,0581	0,0581	0,0116	0,0581	0,0581	0,0116	0,0581	0,0581
		6065	0,010875	0,211802	0,211802	0,010875	0,211802	0,211802	0,010875	0,211802	0,211802
	Всего по ЗВ:		0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806
33. Минеральное масло (2735)											
	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0,0000089	0,0000175	0,0000175	0,0000089	0,0000175	0,0000175	0,0000089	0,0000175	0,0000175
	Цех топливоподачи	6029	0,0000433	0,0246	0,0246	0,0000433	0,0246	0,0246	0,0000433	0,0246	0,0246
	Всего по ЗВ:		0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175
34. Уайт-спирит (2752)											
	Цех топливоподачи	0023	0,065906	0,04553	0,04553	0,065906	0,04553	0,04553	0,065906	0,04553	0,04553
	Химический цех	0075	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6068	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534
	Всего по ЗВ:		0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564
35. Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)											
	Цех топливоподачи	6029	0,02064	0,017535	0,017535	0,02064	0,017535	0,017535	0,02064	0,017535	0,017535
		6076	0,00826	0,00521	0,00521	0,00826	0,00521	0,00521	0,00826	0,00521	0,00521
	Котлотурбинный цех	6032	0,014331	0,004768	0,004768	0,014331	0,004768	0,004768	0,014331	0,004768	0,004768
		6033	0,180856	0,085179	0,085179	0,180856	0,085179	0,085179	0,180856	0,085179	0,085179
	Всего по ЗВ:		0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
32. Керосин (2732)											
	Цех топливоподачи	0020	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025
		0021	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025
		0022	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025
	Цех топливоподачи	6003	0,009917	0,193137	0,193137	0,009917	0,193137	0,193137	0,009917	0,193137	0,193137
		6006	0,01983	0,386274	0,386274	0,01983	0,386274	0,386274	0,01983	0,386274	0,386274
		6028	0,002011	0,0027601	0,0027601	0,002011	0,0027601	0,0027601	0,002011	0,0027601	0,0027601
		6030	0,0042	0,0178	0,0178	0,0042	0,0178	0,0178	0,0042	0,0178	0,0178
		6031	0,0116	0,0581	0,0581	0,0116	0,0581	0,0581	0,0116	0,0581	0,0581
		6065	0,010875	0,211802	0,211802	0,010875	0,211802	0,211802	0,010875	0,211802	0,211802
	Всего по ЗВ:		0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806
33. Минеральное масло (2735)											
	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0,0000089	0,0000175	0,0000175	0,0000089	0,0000175	0,0000175	0,0000089	0,0000175	0,0000175
	Цех топливоподачи	6029	0,0000433	0,0246	0,0246	0,0000433	0,0246	0,0246	0,0000433	0,0246	0,0246
	Всего по ЗВ:		0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175
34. Уайт-спирит (2752)											
	Цех топливоподачи	0023	0,065906	0,04553	0,04553	0,065906	0,04553	0,04553	0,065906	0,04553	0,04553
	Химический цех	0075	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6068	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534
	Всего по ЗВ:		0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564
35. Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)											
	Цех топливоподачи	6029	0,02064	0,017535	0,017535	0,02064	0,017535	0,017535	0,02064	0,017535	0,017535
		6076	0,00826	0,00521	0,00521	0,00826	0,00521	0,00521	0,00826	0,00521	0,00521
	Котлотурбинный цех	6032	0,014331	0,004768	0,004768	0,014331	0,004768	0,004768	0,014331	0,004768	0,004768
		6033	0,180856	0,085179	0,085179	0,180856	0,085179	0,085179	0,180856	0,085179	0,085179
	Всего по ЗВ:		0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692

1	2	3	22	23	24	25	26	27
32. Керосин (2732)								
	Цех топливоподачи	0020	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025
		0021	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025
		0022	0,002346733	0,0037025	0,0037025	0,002346733	0,0037025	0,0037025
	Цех топливоподачи	6003	0,009917	0,193137	0,193137	0,009917	0,193137	0,193137
		6006	0,01983	0,386274	0,386274	0,01983	0,386274	0,386274
		6028	0,002011	0,0027601	0,0027601	0,002011	0,0027601	0,0027601
		6030	0,0042	0,0178	0,0178	0,0042	0,0178	0,0178
		6031	0,0116	0,0581	0,0581	0,0116	0,0581	0,0581
		6065	0,010875	0,211802	0,211802	0,010875	0,211802	0,211802
	Всего по ЗВ:		0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806
33. Минеральное масло (2735)								
	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0,0000089	0,0000175	0,0000175	0,0000089	0,0000175	0,0000175
	Цех топливоподачи	6029	0,0000433	0,0246	0,0246	0,0000433	0,0246	0,0246
	Всего по ЗВ:		0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175
34. Уайт-спирит (2752)								
	Цех топливоподачи	0023	0,065906	0,04553	0,04553	0,065906	0,04553	0,04553
	Химический цех	0075	0,065906	0,014873	0,014873	0,065906	0,014873	0,014873
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6068	0,0659063	0,0303534	0,0303534	0,0659063	0,0303534	0,0303534
	Всего по ЗВ:		0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564
35. Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)								
	Цех топливоподачи	6029	0,02064	0,017535	0,017535	0,02064	0,017535	0,017535
		6076	0,00826	0,00521	0,00521	0,00826	0,00521	0,00521
	Котлотурбинный цех	6032	0,014331	0,004768	0,004768	0,014331	0,004768	0,004768
		6033	0,180856	0,085179	0,085179	0,180856	0,085179	0,085179
	Всего по ЗВ:		0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36. Взвешенные вещества (2902)											
	Цех топливоподачи	0004	0,000024	0,000143	0,000143	0,000024	0,000143	0,000143	0,000024	0,000143	0,000143
		0005	0,000024	0,000143	0,000143	0,000024	0,000143	0,000143	0,000024	0,000143	0,000143
		0007	0,000024	0,00036	0,00036	0,000024	0,00036	0,00036	0,000024	0,00036	0,00036
		0008	0,000024	0,00036	0,00036	0,000024	0,00036	0,00036	0,000024	0,00036	0,00036
		0009	0,000024	0,00036	0,00036	0,000024	0,00036	0,00036	0,000024	0,00036	0,00036
		0011	0,005	0,089108	0,089108	0,005	0,089108	0,089108	0,005	0,088852	0,088852
		0012	0,000077	0,001219	0,001219	0,000077	0,001219	0,001219	0,000077	0,001219	0,001219
		0013	0,0000015	0,00002438	0,00002438	0,0000015	0,00002438	0,00002438	0,0000015	0,00002438	0,00002438
		0014	0,0000422	0,000666095	0,000666095	0,0000422	0,000666095	0,000666095	0,0000422	0,000666095	0,000666095
		0015	0,0000024	0,000003636	0,000003636	0,0000024	0,000003636	0,000003636	0,0000024	0,000003636	0,000003636
		0016	0,0000024	0,000003636	0,000003636	0,0000024	0,000003636	0,000003636	0,0000024	0,000003636	0,000003636
		0017	0,0000373	0,000589285	0,000589285	0,0000373	0,000589285	0,000589285	0,0000373	0,000589285	0,000589285
		0018	0,0000023	0,00000342	0,00000342	0,0000023	0,00000342	0,00000342	0,0000023	0,00000342	0,00000342
		0019	0,0000023	0,00000342	0,00000342	0,0000023	0,00000342	0,00000342	0,0000023	0,00000342	0,00000342
		0020	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119
		0021	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119
		0022	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119
		0023	0,116303	0,054812	0,054812	0,116303	0,054812	0,054812	0,116303	0,054812	0,054812
	Котлотурбинный цех	0034	44,14	418,791	418,791	44,14	418,791	418,791	44,14	379,465	379,465
		0035	43,06	405,131	405,131	43,06	405,131	405,131	43,06	345,989018	345,989018
		0036	43,833	349,006	349,006	43,833	349,006	349,006	43,833	444,571	444,571
		0049	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224
		0051	0,0068	0,012224	0,012224	0,0068	0,012224	0,012224	0,0068	0,012224	0,012224
		0052	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385
		0068	0,00422	0,005545	0,005545	0,00422	0,005545	0,005545	0,00422	0,005545	0,005545
		0069	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385
		0070	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224
		0071	0,0068	0,009224	0,009224	0,0068	0,009224	0,009224	0,0068	0,009224	0,009224
	Электрический цех	0042	0,0054	0,0080496	0,0080496	0,0054	0,0080496	0,0080496	0,0054	0,0080496	0,0080496
		0048	0,057021	0,052873	0,052873	0,057021	0,052873	0,052873	0,057021	0,052873	0,052873
	Цех тепловой автоматики и измерений	0043	0,004	0,001123	0,001123	0,004	0,001123	0,001123	0,004	0,001123	0,001123
	Химический цех	0075	0,069978	0,017783	0,017783	0,069978	0,017783	0,017783	0,069978	0,017783	0,017783
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,007063	0,004834	0,004834	0,007063	0,004834	0,004834	0,007063	0,004834	0,004834
		0155	0,01448	0,00044912	0,00044912	0,01448	0,00044912	0,00044912	0,01448	0,00044912	0,00044912
	Цех топливоподачи	6001	0,0003808	0,00407003	0,00407003	0,0003808	0,00407003	0,00407003	0,0003808	0,00405836	0,00405836
		6002	0,000024	0,00023257	0,00023257	0,000024	0,00023257	0,00023257	0,000024	0,00023191	0,00023191
		6003	0,041589739	0,39591434	0,39591434	0,041589739	0,39591434	0,39591434	0,041589739	0,39584224	0,39584224
		6006	0,0749873	0,7435398	0,7435398	0,0749873	0,7435398	0,7435398	0,0749873	0,7433658	0,7433658
		6010	0,000048	0,0003046	0,0003046	0,000048	0,0003046	0,0003046	0,000048	0,0003046	0,0003046
		6028	0,0003585	0,0005275	0,0005275	0,0003585	0,0005275	0,0005275	0,0003585	0,0005275	0,0005275
		6030	0,0024	0,0109	0,0109	0,0024	0,0109	0,0109	0,0024	0,0109	0,0109
		6031	0,0063	0,0288	0,0288	0,0063	0,0288	0,0288	0,0063	0,0288	0,0288
		6065	0,00145	0,2824	0,2824	0,00145	0,2824	0,2824	0,00145	0,2824	0,2824
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,02425	0,008386	0,008386	0,02425	0,008386	0,008386	0,02425	0,008386	0,008386
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,058337	0,084668	0,084668	0,058337	0,084668	0,084668	0,058337	0,084668	0,084668
		6067	0,01912	0,1122215	0,1122215	0,01912	0,1122215	0,1122215	0,01912	0,1122215	0,1122215
		6068	0,00125	0,00036	0,00036	0,00125	0,00036	0,00036	0,00125	0,00036	0,00036
	Всего по ЗВ:		131,5879	1174,89636	1174,89636	131,5879	1174,89636	1174,89636	131,5879	1171,992863	1171,992863

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
36. Взвешенные вещества (2902)											
	Цех топливоподачи	0004	0,000024	0,000147	0,000147	0,000024	0,000151	0,000151	0,000024	0,000146	0,000146
		0005	0,000024	0,000147	0,000147	0,000024	0,000151	0,000151	0,000024	0,000146	0,000146
		0007	0,000024	0,00037	0,00037	0,000024	0,00038	0,00038	0,000024	0,00036	0,00036
		0008	0,000024	0,00037	0,00037	0,000024	0,00038	0,00038	0,000024	0,00036	0,00036
		0009	0,000024	0,00037	0,00037	0,000024	0,00038	0,00038	0,000024	0,00036	0,00036
		0011	0,005	0,09159	0,09159	0,005	0,094266	0,094266	0,005	0,09064	0,09064
		0012	0,000077	0,001219	0,001219	0,000077	0,001219	0,001219	0,000077	0,001219	0,001219
		0013	0,0000015	0,00002438	0,00002438	0,0000015	0,00002438	0,00002438	0,0000015	0,00002438	0,00002438
		0014	0,0000422	0,000666095	0,000666095	0,0000422	0,000666095	0,000666095	0,0000422	0,000666095	0,000666095
		0015	0,000024	0,000037	0,000037	0,000024	0,000038	0,000038	0,000024	0,000036	0,000036
		0016	0,000024	0,000037	0,000037	0,000024	0,000038	0,000038	0,000024	0,000036	0,000036
		0017	0,0000373	0,000589285	0,000589285	0,0000373	0,000589285	0,000589285	0,0000373	0,000589285	0,000589285
		0018	0,000024	0,000037	0,000037	0,000024	0,000038	0,000038	0,000024	0,000036	0,000036
		0019	0,000024	0,000037	0,000037	0,000024	0,000038	0,000038	0,000024	0,000036	0,000036
		0020	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119
		0021	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119
		0022	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119
		0023	0,116303	0,054812	0,054812	0,116303	0,054812	0,054812	0,116303	0,054812	0,054812
	Котлотурбинный цех	0034	44,14	418,707	418,707	44,14	387,494	387,494	44,14	410,3	410,3
		0035	43,06	432,529	432,529	43,06	424,575	424,575	43,06	340,422	340,422
		0036	43,833	352,977	352,977	43,833	423,653	423,653	43,833	443,216	443,216
		0049	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224
		0051	0,0068	0,012224	0,012224	0,0068	0,012224	0,012224	0,0068	0,012224	0,012224
		0052	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385
		0068	0,00422	0,005545	0,005545	0,00422	0,005545	0,005545	0,00422	0,005545	0,005545
		0069	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385
		0070	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224
		0071	0,0068	0,009224	0,009224	0,0068	0,009224	0,009224	0,0068	0,009224	0,009224
	Электрический цех	0042	0,0054	0,0080496	0,0080496	0,0054	0,0080496	0,0080496	0,0054	0,0080496	0,0080496
		0048	0,057021	0,052873	0,052873	0,057021	0,052873	0,052873	0,057021	0,052873	0,052873
	Цех тепловой автоматики и измерений	0043	0,004	0,001123	0,001123	0,004	0,001123	0,001123	0,004	0,001123	0,001123
	Химический цех	0075	0,069978	0,017783	0,017783	0,069978	0,017783	0,017783	0,069978	0,017783	0,017783
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,007063	0,004834	0,004834	0,007063	0,004834	0,004834	0,007063	0,004834	0,004834
		0155	0,01448	0,00044912	0,00044912	0,01448	0,00044912	0,00044912	0,01448	0,00044912	0,00044912
	Цех топливоподачи	6001	0,0003808	0,0041843	0,0041843	0,0003808	0,00430564	0,00430564	0,0003808	0,0041403	0,0041403
		6002	0,000024	0,00023905	0,00023905	0,000024	0,00024604	0,00024604	0,000024	0,00023657	0,00023657
		6003	0,041589739	0,39661468	0,39661468	0,041589739	0,39736989	0,39736989	0,041589739	0,39634679	0,39634679
		6006	0,0749873	0,745596	0,745596	0,0749873	0,7470492	0,7470492	0,0749873	0,7445823	0,7445823
		6010	0,000048	0,000313	0,000313	0,000048	0,000322	0,000322	0,000048	0,000309	0,000309
		6028	0,0003585	0,0005275	0,0005275	0,0003585	0,0005275	0,0005275	0,0003585	0,0005275	0,0005275
		6030	0,0024	0,0109	0,0109	0,0024	0,0109	0,0109	0,0024	0,0109	0,0109
		6031	0,0063	0,0288	0,0288	0,0063	0,0288	0,0288	0,0063	0,0288	0,0288
		6065	0,00145	0,2824	0,2824	0,00145	0,2824	0,2824	0,00145	0,2824	0,2824
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,02425	0,008386	0,008386	0,02425	0,008386	0,008386	0,02425	0,008386	0,008386
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,058337	0,084668	0,084668	0,058337	0,084668	0,084668	0,058337	0,084668	0,084668
		6067	0,01912	0,1122215	0,1122215	0,01912	0,1122215	0,1122215	0,01912	0,1122215	0,1122215
		6068	0,00125	0,00036	0,00036	0,00125	0,00036	0,00036	0,00125	0,00036	0,00036
	Всего по ЗВ:		131,5879866	1206,186899	1206,186899	131,5879866	1237,700963	1237,700963	131,5879866	1195,909581	1195,909581

1	2	3	22	23	24	25	26	27
36. Взвешенные вещества (2902)								
	Цех топливоподачи	0004	0,000024	0,000151	0,000151	0,000024	0,000146	0,000146
		0005	0,000024	0,000151	0,000151	0,000024	0,000146	0,000146
		0007	0,000024	0,00038	0,00038	0,000024	0,00036	0,00036
		0008	0,000024	0,00038	0,00038	0,000024	0,00036	0,00036
		0009	0,000024	0,00038	0,00038	0,000024	0,00036	0,00036
		0011	0,005	0,093717	0,093717	0,005	0,090744	0,090744
		0012	0,000077	0,001219	0,001219	0,000077	0,001219	0,001219
		0013	0,0000015	0,00002438	0,00002438	0,0000015	0,00002438	0,00002438
		0014	0,0000422	0,000666095	0,000666095	0,0000422	0,000666095	0,000666095
		0015	0,000024	0,000038	0,000038	0,000024	0,000036	0,000036
		0016	0,000024	0,000038	0,000038	0,000024	0,000036	0,000036
		0017	0,0000373	0,000589285	0,000589285	0,0000373	0,000589285	0,000589285
		0018	0,000024	0,000038	0,000038	0,000024	0,000036	0,000036
		0019	0,000024	0,000038	0,000038	0,000024	0,000036	0,000036
		0020	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119
		0021	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119
		0022	0,000590767	0,00097119	0,00097119	0,000590767	0,00097119	0,00097119
		0023	0,116303	0,054812	0,054812	0,116303	0,054812	0,054812
	Котлотурбинный цех	0034	44,14	417,413	417,413	44,14	375,148	375,148
		0035	43,06	403,782	403,782	43,06	375,8642	375,8642
		0036	43,833	412,412	412,412	43,833	443,213	443,213
		0049	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224
		0051	0,0068	0,012224	0,012224	0,0068	0,012224	0,012224
		0052	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385
		0068	0,00422	0,005545	0,005545	0,00422	0,005545	0,005545
		0069	0,00562	0,007385	0,007385	0,00562	0,007385	0,007385
		0070	0,00702	0,009224	0,009224	0,00702	0,009224	0,009224
		0071	0,0068	0,009224	0,009224	0,0068	0,009224	0,009224
	Электрический цех	0042	0,0054	0,0080496	0,0080496	0,0054	0,0080496	0,0080496
		0048	0,057021	0,052873	0,052873	0,057021	0,052873	0,052873
	Цех тепловой автоматики и измерений	0043	0,004	0,001123	0,001123	0,004	0,001123	0,001123
	Химический цех	0075	0,069978	0,017783	0,017783	0,069978	0,017783	0,017783
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,007063	0,004834	0,004834	0,007063	0,004834	0,004834
		0155	0,01448	0,00044912	0,00044912	0,01448	0,00044912	0,00044912
	Цех топливоподачи	6001	0,0003808	0,00428055	0,00428055	0,0003808	0,00414478	0,00414478
		6002	0,000024	0,0002446	0,0002446	0,000024	0,00023684	0,00023684
		6003	0,041589739	0,39721474	0,39721474	0,041589739	0,39637612	0,39637612
		6006	0,0749873	0,7466754	0,7466754	0,0749873	0,744653	0,744653
		6010	0,000048	0,00032	0,00032	0,000048	0,00031	0,00031
		6028	0,0003585	0,0005275	0,0005275	0,0003585	0,0005275	0,0005275
		6030	0,0024	0,0109	0,0109	0,0024	0,0109	0,0109
		6031	0,0063	0,0288	0,0288	0,0063	0,0288	0,0288
		6065	0,00145	0,2824	0,2824	0,00145	0,2824	0,2824
	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0,02425	0,008386	0,008386	0,02425	0,008386	0,008386
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,058337	0,084668	0,084668	0,058337	0,084668	0,084668
		6067	0,01912	0,1122215	0,1122215	0,01912	0,1122215	0,1122215
		6068	0,00125	0,00036	0,00036	0,00125	0,00036	0,00036
	Всего по ЗВ:		131,5879866	1235,584856	1235,584856	131,5879866	1196,196991	1196,196991

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37. Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий) (2904)											
	Котлотурбинный цех	0034	1,195	0,809	0,809	1,195	0,809	0,809	1,195	0,809	0,809
		0035	1,944	0,808	0,808	1,944	0,808	0,808	1,944	0,808	0,808
		0036	1,196	0,808	0,808	1,196	0,808	0,808	1,196	0,808	0,808
	Всего по ЗВ:		4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38. Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)											
	Цех топливоподачи	0023	0,000051	0,000013	0,000013	0,000051	0,000013	0,000013	0,000051	0,000013	0,000013
	Электрический цех	0048	0,000081	0,000014	0,000014	0,000081	0,000014	0,000014	0,000081	0,000014	0,000014
	Химический цех	0075	0,000062	0,000277	0,000277	0,000062	0,000277	0,000277	0,000062	0,000277	0,000277
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000019	0,000013	0,000013	0,000019	0,000013	0,000013	0,000019	0,000013	0,000013
	Котлотурбинный цех	6041	16,91708	1,62811	1,62811	16,91708	1,62811	1,62811	16,91708	1,62811	1,62811
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000297	0,001316	0,001316	0,000297	0,001316	0,001316	0,000297	0,001316	0,001316
	Всего по ЗВ:		16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743
39. Зола твердого топлива (3714)											
	Котлотурбинный цех	0034	409,23	5738,449	5738,449	409,23	5738,449	5738,449	409,23	5197,264	5197,264
		0035	409,23	6060,576	6060,576	409,23	6060,576	6060,576	409,23	5201,022	5201,022
		0036	409,56	5254,312	5254,312	409,56	5254,312	5254,312	409,56	6704,389	6704,389
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,237	0,16931	0,16931	0,237	0,16931	0,16931	0,237	0,16931	0,16931
	Всего по ЗВ:		1228,257	17053,50631	17053,50631	1228,257	17053,50631	17053,50631	1228,257	17102,84431	17102,84431
ИТОГО:				**152031,9786**	**152031,9786**		**152031,9786**	**152031,9786**		**151465,9401**	**151465,9401**

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
37. Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий) (2904)											
	Котлотурбинный цех	0034	1,195	0,809	0,809	1,195	0,809	0,809	1,195	0,809	0,809
		0035	1,944	0,808	0,808	1,944	0,808	0,808	1,944	0,808	0,808
		0036	1,196	0,808	0,808	1,196	0,808	0,808	1,196	0,808	0,808
	Всего по ЗВ:		4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
38. Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)											
	Цех топливоподачи	0023	0,000051	0,000013	0,000013	0,000051	0,000013	0,000013	0,000051	0,000013	0,000013
	Электрический цех	0048	0,000081	0,000014	0,000014	0,000081	0,000014	0,000014	0,000081	0,000014	0,000014
	Химический цех	0075	0,000062	0,000277	0,000277	0,000062	0,000277	0,000277	0,000062	0,000277	0,000277
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000019	0,000013	0,000013	0,000019	0,000013	0,000013	0,000019	0,000013	0,000013
	Котлотурбинный цех	6041	16,91708	1,62811	1,62811	16,91708	1,62811	1,62811	16,91708	1,62811	1,62811
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000297	0,001316	0,001316	0,000297	0,001316	0,001316	0,000297	0,001316	0,001316
	Всего по ЗВ:		16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743
39. Зола твердого топлива (3714)											
	Котлотурбинный цех	0034	409,23	5737,286	5737,286	409,23	6139,553	6139,553	409,23	5621,595	5621,595
		0035	409,23	6506,86	6506,86	409,23	6376,982	6376,982	409,23	5120,97	5120,97
		0036	409,56	5317,736	5317,736	409,56	6361,243	6361,243	409,56	6683,886	6683,886
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,237	0,16931	0,16931	0,237	0,16931	0,16931	0,237	0,16931	0,16931
	Всего по ЗВ:		1228,257	17562,05131	17562,05131	1228,257	18877,94731	18877,94731	1228,257	17426,62031	17426,62031
ИТОГО:				**156373,7789**	**156373,7789**		**161148,8811**	**161148,8811**		**154436,4549**	**154436,4549**

1	2	3	22	23	24	25	26	27
37. Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий) (2904)								
	Котлотурбинный цех	0034	1,195	0,809	0,809	1,195	0,809	0,809
		0035	1,944	0,808	0,808	1,944	0,808	0,808
		0036	1,196	0,808	0,808	1,196	0,808	0,808
	Всего по ЗВ:		4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425
1	2	3	22	23	24	25	26	27
38. Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)								
	Цех топливоподачи	0023	0,000051	0,000013	0,000013	0,000051	0,000013	0,000013
	Электрический цех	0048	0,000081	0,000014	0,000014	0,000081	0,000014	0,000014
	Химический цех	0075	0,000062	0,000277	0,000277	0,000062	0,000277	0,000277
	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0,000019	0,000013	0,000013	0,000019	0,000013	0,000013
	Котлотурбинный цех	6041	16,91708	1,62811	1,62811	16,91708	1,62811	1,62811
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0,000297	0,001316	0,001316	0,000297	0,001316	0,001316
	Всего по ЗВ:		16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743
39. Зола твердого топлива (3714)								
	Котлотурбинный цех	0034	409,23	5719,483	5719,483	409,23	5137,849	5137,849
		0035	409,23	6041,821	6041,821	409,23	5645,905	5645,905
		0036	409,56	6185,274	6185,274	409,56	6683,83	6683,83
	Цех (ЦЦР) Подрядчики	0072	0,237	0,16931	0,16931	0,237	0,16931	0,16931
	Всего по ЗВ:		1228,257	17946,74731	17946,74731	1228,257	17467,75331	17467,75331
ИТОГО:				**159420,3513**	**159420,3513**		**154766,2823**	**154766,2823**

Нормативы выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Акционерное общество "Кузбассэнерго"

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, Беловский округ, пгт. Инской, микрорайон Технологический, 5;
Кемеровская область, Беловский городской округ, пгт. Инской, 2340-м юго-западнее микрорайона Технологический.

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)								
			Существующее положение 2018 год			2019 год			2020 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	II	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292
2	Магний оксид (0138)	III	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077
3	Марганец и его соединения (0143)	II	0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704
4	Никель, оксид никеля (в пересчете на никель) (0164)	II	0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049
5	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец (0184)	I	0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724
6	Хром (Cr 6+) (0203)	I	0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924
7	Азота диоксид (0301)	III	869,597586	36697,77913	36697,77913	869,597586	36697,77913	36697,77913	869,597586	36521,55013	36521,55013
8	Аммиак (0303)	IV	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583
9	Азота оксид (0304)	III	331,2935159	24712,25495	24712,25495	331,2935159	24712,25495	24712,25495	331,2935159	24593,57095	24593,57095
10	Серная кислота (0322)	II	0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426
11	Озон (0326)	I	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191
12	Серы диоксид (0330)	III	1199,762055	65103,88055	65103,88055	1199,762055	65103,88055	65103,88055	1199,762055	64818,50155	64818,50155
13	Сероводород (0333)	II	0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)								
			2021 год			2022 год			2023 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	II	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292
2	Магний оксид (0138)	III	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077
3	Марганец и его соединения (0143)	II	0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704
4	Никель, оксид никеля (в пересчете на никель) (0164)	II	0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049
5	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец (0184)	I	0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724
6	Хром (Cr 6+) (0203)	I	0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924
7	Азота диоксид (0301)	III	869,597586	37740,55813	37740,55813	869,597586	38676,45813	38676,45813	869,597586	37242,51513	37242,51513
8	Аммиак (0303)	IV	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583
9	Азота оксид (0304)	III	331,2935159	25414,53495	25414,53495	331,2935159	26044,83495	26044,83495	331,2935159	25079,11795	25079,11795
10	Серная кислота (0322)	II	0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426
11	Озон (0326)	I	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191
12	Серы диоксид (0330)	III	1199,762055	66954,42855	66954,42855	1199,762055	68629,33255	68629,33255	1199,762055	66092,50655	66092,50655
13	Сероводород (0333)	II	0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)					
			2024 год			2025 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	22	23	24	25	26	27
1	Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)	II	0,000783	0,0010292	0,0010292	0,000783	0,0010292	0,0010292
2	Магний оксид (0138)	III	0,000058	0,000077	0,000077	0,000058	0,000077	0,000077
3	Марганец и его соединения (0143)	II	0,003279	0,005704	0,005704	0,003279	0,005704	0,005704
4	Никель, оксид никеля (в пересчете на никель) (0164)	II	0,000032	0,000049	0,000049	0,000032	0,000049	0,000049
5	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец (0184)	I	0,00003568	0,00000724	0,00000724	0,00003568	0,00000724	0,00000724
6	Хром (Cr 6+) (0203)	I	0,000683	0,000924	0,000924	0,000683	0,000924	0,000924
7	Азота диоксид (0301)	III	869,597586	38240,02113	38240,02113	869,597586	37320,38913	37320,38913
8	Аммиак (0303)	IV	0,008681	0,000583	0,000583	0,008681	0,000583	0,000583
9	Азота оксид (0304)	III	331,2935159	25952,94895	25952,94895	331,2935159	25131,56495	25131,56495
10	Серная кислота (0322)	II	0,000122168	0,001426	0,001426	0,000122168	0,001426	0,001426
11	Озон (0326)	I	0,000146	0,000191	0,000191	0,000146	0,000191	0,000191
12	Серы диоксид (0330)	III	1199,762055	68389,42155	68389,42155	1199,762055	66234,72255	66234,72255
13	Сероводород (0333)	II	0,00097	0,00295632	0,00295632	0,00097	0,00295632	0,00295632

14	Углерода оксид (0337)	IV	136,160963	7283,901616	7283,901616	136,160963	7283,901616	7283,901616	136,160963	7283,901616	7283,901616
15	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784
16	Фториды твердые (0344)	II	0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891
17	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан) (0415)	IV	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073
18	Углеводороды предельные С6-С10 (0416)	III	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964
19	Амилены (смесь изомеров) (0501)	IV	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396
20	Бензол (0602)	II	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646
21	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) (0616)	III	0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686
22	Метилбензол (толуол) (0621)	III	0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744
23	Этилбензол (стирол) (0627)	III	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08
24	Бензапирен (0703)	I	0,0000088	0,00453	0,00453	0,0000088	0,00453	0,00453	0,0000088	0,004518	0,004518
25	Дифторхлорметан (фреон 22) (0859)	IV	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005
26	Метилен хлористый (0869)	IV	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108
27	Спирт бутиловый (1042)	III	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768
28	Спирт этиловый (1061)	IV	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877
29	Бутилацетат (1210)	IV	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906
30	Ацетон (1401)	IV	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439
31	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)	IV	0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389
32	Керосин (2732)		0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806
33	Минеральное масло (2735)		0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175
34	Уайт-спирит (2752)		0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564
35	Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)	IV	0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692
36	Взвешенные вещества (2902)	III	131,5879	1174,89636	1174,89636	131,5879	1174,89636	1174,89636	131,5879	1171,992863	1171,992863
37	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий) (2904)	II	4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425
38	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)	III	16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743
39	Зола твердого топлива (3714)		1228,257	17053,50631	17053,50631	1228,257	17053,50631	17053,50631	1228,257	17102,84431	17102,84431
ИТОГО:				**152031,9786**	**152031,9786**		**152031,9786**	**152031,9786**		**151465,9401**	**151465,9401**
В том числе твердых:				**18232,47662**	**18232,47662**		**18232,47662**	**18232,47662**		**18278,91112**	**18278,91112**
Жидких и газообразных:				**133799,502**	**133799,502**		**133799,502**	**133799,502**		**133187,029**	**133187,029**

14	Углерода оксид (0337)	IV	136,160963	7490,259616	7490,259616	136,160963	7676,847616	7676,847616	136,160963	7394,025616	7394,025616
15	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784
16	Фториды твердые (0344)	II	0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891
17	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан) (0415)	IV	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073
18	Углеводороды предельные С6-С10 (0416)	III	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964
19	Амилены (смесь изомеров) (0501)	IV	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396
20	Бензол (0602)	II	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646
21	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) (0616)	III	0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686
22	Метилбензол (толуол) (0621)	III	0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744
23	Этилбензол (стирол) (0627)	III	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08
24	Бензапирен (0703)	I	0,0000088	0,004325	0,004325	0,0000088	0,004476	0,004476	0,0000088	0,004625	0,004625
25	Дифторхлорметан (фреон 22) (0859)	IV	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005
26	Метилен хлористый (0869)	IV	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108
27	Спирт бутиловый (1042)	III	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768
28	Спирт этиловый (1061)	IV	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877
29	Бутилацетат (1210)	IV	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906
30	Ацетон (1401)	IV	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439
31	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)	IV	0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389
32	Керосин (2732)		0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806
33	Минеральное масло (2735)		0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175
34	Уайт-спирит (2752)		0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564
35	Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)	IV	0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692
36	Взвешенные вещества (2902)	III	131,5879866	1206,186899	1206,186899	131,5879866	1237,700963	1237,700963	131,5879866	1195,909581	1195,909581
37	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий) (2904)	II	4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425
38	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)	III	16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743
39	Зола твердого топлива (3714)		1228,257	17562,05131	17562,05131	1228,257	18877,94731	18877,94731	1228,257	17426,62031	17426,62031
	ИТОГО:			**156373,7789**	**156373,7789**		**161148,8811**	**161148,8811**		**154436,4549**	**154436,4549**
	В том числе твердых:			**18772,31196**	**18772,31196**		**20119,72217**	**20119,72217**		**18626,60394**	**18626,60394**
	Жидких и газообразных:			**137601,467**	**137601,467**		**141029,159**	**141029,159**		**135809,851**	**135809,851**

14	Углерода оксид (0337)	IV	136,160963	7649,867616	7649,867616	136,160963	7409,895616	7409,895616
15	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,001728	0,004784	0,004784	0,001728	0,004784	0,004784
16	Фториды твердые (0344)	II	0,00153	0,006891	0,006891	0,00153	0,006891	0,006891
17	Углеводороды предельные С1-С-5 (исключая метан) (0415)	IV	0,0877	0,0001073	0,0001073	0,0877	0,0001073	0,0001073
18	Углеводороды предельные С6-С10 (0416)	III	0,0324	0,00003964	0,00003964	0,0324	0,00003964	0,00003964
19	Амилены (смесь изомеров) (0501)	IV	0,00324	0,00000396	0,00000396	0,00324	0,00000396	0,00000396
20	Бензол (0602)	II	0,00298	0,000003646	0,000003646	0,00298	0,000003646	0,000003646
21	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) (0616)	III	0,1980943	0,09965686	0,09965686	0,1980943	0,09965686	0,09965686
22	Метилбензол (толуол) (0621)	III	0,177694	0,12005744	0,12005744	0,177694	0,12005744	0,12005744
23	Этилбензол (стирол) (0627)	III	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08	0,0000778	9,54E-08	9,54E-08
24	Бензапирен (0703)	I	0,0000088	0,004734	0,004734	0,0000088	0,004611	0,004611
25	Дифторхлорметан (фреон 22) (0859)	IV	0,0000159	0,005	0,005	0,0000159	0,005	0,005
26	Метилен хлористый (0869)	IV	0,0003425	0,108	0,108	0,0003425	0,108	0,108
27	Спирт бутиловый (1042)	III	0,04562	0,117768	0,117768	0,04562	0,117768	0,117768
28	Спирт этиловый (1061)	IV	0,174884	0,037877	0,037877	0,174884	0,037877	0,037877
29	Бутилацетат (1210)	IV	0,039487	0,02906	0,02906	0,039487	0,02906	0,02906
30	Ацетон (1401)	IV	0,044607	0,034439	0,034439	0,044607	0,034439	0,034439
31	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)	IV	0,013922001	0,01471389	0,01471389	0,013922001	0,01471389	0,01471389
32	Керосин (2732)		0,065473199	0,8809806	0,8809806	0,065473199	0,8809806	0,8809806
33	Минеральное масло (2735)		0,0000522	0,0246175	0,0246175	0,0000522	0,0246175	0,0246175
34	Уайт-спирит (2752)		0,1977183	0,0907564	0,0907564	0,1977183	0,0907564	0,0907564
35	Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)	IV	0,224087	0,112692	0,112692	0,224087	0,112692	0,112692
36	Взвешенные вещества (2902)	III	131,5879866	1235,584856	1235,584856	131,5879866	1196,196991	1196,196991
37	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий) (2904)	II	4,335	2,425	2,425	4,335	2,425	2,425
38	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)	III	16,91759	1,629743	1,629743	16,91759	1,629743	1,629743
39	Зола твердого топлива (3714)		1228,257	17946,74731	17946,74731	1228,257	17467,75331	17467,75331
	ИТОГО:			**159420,3513**	**159420,3513**		**154766,2823**	**154766,2823**
	В том числе твердых:			**19186,40632**	**19186,40632**		**18668,02434**	**18668,02434**
	Жидких и газообразных:			**140233,945**	**140233,945**		**136098,258**	**136098,258**

Начальник ОН и ГЭЭ _____ (подпись) С.В. Овчинникова (Ф.И.О.)

Ответственный исполнитель _____ (подпись) Д.В. Васинская (Ф.И.О.)

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от 03 декабря 2018 г. N 3/атмБел
выданному Управление Росприроднадзора по Кемеровской области
наименование территориального органа
Экз. N 1

Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Акционерное общество «Кузбассэнерго»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, Беловский округ, пгт. Инской, микрорайон Технологический, 5;
Кемеровская область, Беловский городской округ, пгт. Инской, 2340-м юго-западнее микрорайона Технологический
фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.

2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.

3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г							
	2018г. с 03.12.2018	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г. по 02.12.2025
Вольфрам триоксид (0113)	0,000010647	0,000134	0,000134	0,000134	0,000134	0,000134	0,000134	0,000122986
Олово оксид/ в пересчете на олово/(0168)	0,00000036	0,0000045	0,0000045	0,0000045	0,0000045	0,0000045	0,0000045	0,0000041
Этин (Ацетилен) (0528)	0,093680382	1,17908	1,17908	1,17908	1,17908	1,17908	1,17908	1,082169316
1,1,1,2 - Тетрафторэтан (Фреон 134-а; HFC-134a) (0938)	0,001080549	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,012482192
2- Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)	0,00150093	0,018891	0,018891	0,018891	0,018891	0,018891	0,018891	0,017338315
Гидразин гидрат (2005)	0,000187428	0,002359	0,002359	0,002359	0,002359	0,002359	0,002359	0,00216511
Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юрка", "Эра", "Дэнди" и пр. (2744)	0,0000004290	0,0000054	0,0000054	0,0000054	0,0000054	0,0000054	0,0000054	0,0000050
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%) (2868)	0,292153158	3,677098	3,677098	3,677098	3,677098	3,677098	3,677098	3,37487077
триНатрий фосфат (Натрия о-фосфат) (3132)	0,0000002145	0,0000027	0,0000027	0,0000027	0,0000027	0,0000027	0,0000027	0,0000025

Начальник отдела ОН и ГЭЭ С.В. Овчинникова

Ответственный исполнитель О.В. Садовикова

<*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

BLG02N.0000.OV.TD05

Копия верна.
Пронумеровано, прошнуровано,
скреплено печатью на 35 л.
Исполняющий обязанности Руководителя
Управления
А.И. Бондаренко
М.П.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00368 от 23.01.2017 г.

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: обезвреживание отходов II класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена юридическому лицу:
Кузбасское Открытое акционерное общество энергетики и электрификации
ОАО «Кузбассэнерго»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1024200678260

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4200000333

0000999

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Место нахождения:
650000, Кемеровская область, г.Кемерово, проспект Кузнецкий, д.30
(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (ацетилено-генераторная кадастровый номер 42:29:0103013:2785);
Кемеровская область, г.Мыски, Томь-Усинская ГРЭС (промплощадка Томь-Усинская ГРЭС кадастровый номер 42:29:0103013:3542);
Кемеровская область, г.Мыски, ул. Ленина, 50 (главный корпус с переходным мостиком от ГЩУ кадастровый номер 42:29:0103013:2862);
Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (здание химводоочистки с осветлителями кадастровый номер 42:29:0103013:2753);
Кемеровская область, г.Мыски, ул. Ленина, 50 (гараж тяжелых машин кадастровый номер 42:29:0103013:2871);
Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр. Технологический, д.5 (главный корпус с каналами технологическими полупроходными кадастровый номер 42:21:0503004:189:75);
Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр. Технологический, д.5 (материальный склад 1 кадастровый номер 42:21:0503004:189:32);
Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (промплощадка Беловская ГРЭС);
Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (гараж тяжелых механизмов кадастровый номер 42:21:0503004:215);
Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов).
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 106/1-рд от 23.01.2017 года.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 1 (одном) листе*

Руководитель Управления _____ И.А. Климовская
(должность уполномоченного лица МП) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

---

* Лицензия может иметь приложения, являющееся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	Обезвреживание отходов II класса опасности	Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (гараж тяжелых механизмов кадастровый номер 42:21:0503004:215) Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (здание химводоочистки с осветлителями кадастровый номер 42:29:0103013:2753)
Щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	Обезвреживание отходов II класса опасности	Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (гараж тяжелых механизмов кадастровый номер 42:21:0503004:215) Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (здание химводоочистки с осветлителями кадастровый номер 42:29:0103013:2753)
Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	Утилизация отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 50 (ацетилено-генераторная кадастровый номер 42:29:0103013:2785) Кемеровская область, г.Мыски, Томь-Усинская ГРЭС (промплощадка Томь-Усинская ГРЭС кадастровый номер 42:29:0103013:3542)
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная	4 02 312 01 62 4	Утилизация отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г.Мыски, ул. Ленина, 50 (главный корпус с переходным мостиком от ГЩУ кадастровый номер 42:29:0103013:2862);

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) И.А.Климовская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003471

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)			Кемеровская область, г.Мыски, ул. Ленина, 50 (гараж тяжелых машин кадастровый номер 42:29:0103013:2871)
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	Утилизация отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр. Технологический, д.5 (главный корпус с каналами технологическими полупроходными кадастровый номер 42:21:0503004:189:75) Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр. Технологический, д.5 (материальный склад 1 кадастровый номер 42:21:0503004:189:32); Кемеровская область, г.Белово, п.г.т. Инской, мкр.Технологический, д.5 (промплощадка Беловская ГРЭС)
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	Размещение отходов IV класса опасности	Кемеровская область, г. Мыски, восточнее промплощадки Томь-Усинская ГРЭС, восточнее р. Черемза (площадка для размещения промышленных отходов)

Прошнуровано, пронумеровано, скреплено печатью на 2 листах
Руководитель Управления Климовская И.А.
МП

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица-МП) _____ (подпись уполномоченного лица) И.А.Климовская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

Приложение к приказу от 26.02.2020 № 226-рд на 14 листах

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации - Беловская ГРЭС

ИНН: 4200000333 ОКТМО: 32701000001

Юридический адрес: 65000, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн	Лимиты на размещение отходов																		
				отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам											отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов							
				наименование объекта размещения отходов	индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	лимиты на размещение отходов, тонн								наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	лимиты на размещение отходов, тонн						
							всего	в том числе по годам									всего	в том числе по годам					
								2020	2021	2022	2023	2024	2025					2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,550																			
	Итого 1 класса опасности		**0,550**																			
2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	10,571																			
	Итого II класса опасности		**10,571**																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3	отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	12,648																			
4	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3,200																			
5	отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	17,496																			
6	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	300,000																			
7	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	1,805																			
8	отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,908																			
9	отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	40,200																			
10	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	1,767																			
11	отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	20,400																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	151,122																			
13	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	11,880																			
14	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	0,127																			
15	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,680																			
16	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,277																			
	Итого III класса опасности		**562,510**																			
17	отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	175,100																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
18	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	15,120	ООО «Спецавтохозяйство»	ООО «Спецавтохозяйство» 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6	42-00270-3-00592-250914	39,443	12,807	15,120	11,516												
19	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	61,771	ООО «Спецавтохозяйство»	ООО «Спецавтохозяйство» 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6	42-00270-3-00592-250914	161,138	52,320	61,771	47,048												
20	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,122																			
21	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	89,890																			
22	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	6,000																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
23	отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	270,900																			
24	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	0,220																			
25	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,508																			
26	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,250																			
27	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	5,822																			
28	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,279																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
29	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	1656,9500	Полигон ТБО	ООО "Белсах+", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1	42-00232-3-00592-250914	2722,383	1403,428	56,950	1262,006												
30	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	7532,300	ООО «Спецавтохозяйство»	ООО «Спецавтохозяйство» 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6	42-00270-3-00592-250914	12241,047	6379,817	124,300	5736,930												
31	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	5,004																			
32	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	5,715																			
33	шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	2,895																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
34	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,590																			
	Итого IV класса опасности		**9829,4360**				**15164,0111**	**7848,3708**	**258,1410**	**7057,4993**												
35	отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	212,625	ООО «Спецавтохозяйство»	ООО «Спецавтохозяйство» 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6	42-00270-3-00592-250914	554,662	180,092	212,625	161,945												
36	бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	392,183																			
37	бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	56,274	ООО «Спецавтохозяйство»	ООО «Спецавтохозяйство» 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6	42-00270-3-00592-250914	99,135	47,664	8,610	42,861												
38	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	97,500																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
39	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,596																			
40	цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	0,198																			
41	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	0,200	ООО «Спецавтохозяйство»	ООО «Спецавтохозяйство» 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6	42-00270-3-00592-250914	0,522	0,169	0,200	0,152												
42	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	2,268	ООО «Спецавтохозяйство»	ООО «Спецавтохозяйство» 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6	42-00270-3-00592-250914	5,916	1,921	2,268	1,727												
43	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	3012,019																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
44	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	22,887																			
45	лом и отходы бронзы несортированные	4 62 130 99 20 5	0,189																			
46	лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	1,411																			
47	лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	24,899																			
48	отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	2,200																			
49	каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,010																			
50	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	686132,000											Золоотвал № 2	42-00194-Х-00592-250914	1953414,055	581150,055	686132,000	686132,000			
51	мусор с защитных решеток гидроэлектростанций	6 21 100 01 71 5	2,555																			
52	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 221 01 20 5	41,884											Золоотвал № 2	42-00194-Х-00592-250914	119,244	35,476	41,884	41,884			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
53	Отходы при подготовке технической воды прочие (шлам из осветлителей)	7 10 220 00 00 0	27,269																			
54	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	29,868																			
55	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	7 31 200 02 72 5	120,000	Полигон ТБО	ООО "Белсах+", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1	42-00232-3-00592-250914	313,037	101,639	120,000	91,397												
56	смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	108,100	ООО «Спецавтохозяйство»	ООО «Спецавтохозяйство» 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6	42-00270-3-00592-250914	281,994	91,560	108,100	82,334												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
57	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	3,497																			
58	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	336,860																			
59	лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5	767,978																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
60	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	2,2950																			
	Итого V класса опасности		**691397,765**				**1255,265**	**423,046**	**451,803**	**380,416**						**1953533,298**	**581185,530**	**686173,884**	**686173,884**			
	ИТОГО:		**701800,832**				**16419,276**	**8271,417**	**709,944**	**7437,915**						**1953533,298**	**581185,530**	**686173,884**	**686173,884**			

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 27.12.2019г. № 2п/отхБЕЛ с 26.02.2020 г. считать не действующим

Утвержден на основании приказа № 226-рд от 26.02.2020г.

Рег. № 3п/отхБЕЛ

Установлен срок действия с 26.02.2020 г. до 06.10.2022 г.

Исполняющий обязанности
руководителя Южно-Сибирского межрегионального управления С.И. Налимов

МП 26.02.2020г.

Приложение
к Документу об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выданному 26.02.2020г. рег. № 3п/отхБЕЛ

Условия обращения с отходами

Ежегодно подтверждать утвержденные нормативы образования отходов и лимиты на их размещение техническим отчетом по обращению с отходами согласно приложениям 15-18 к Методическим указаниям, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2014 № 349

Заместитель начальника отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности — К. Т. Лобачева

(подпись)

Проверил ведущий специалист - эксперт — К.И. Корыткина

(подпись ответственного исполнителя)

* Является неотъемлемой частью документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 26.02.2020г., рег. № 3п/отхБЕЛ

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Беловской ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»
_____ П.И. Данейко

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

г. Белово
2022 г.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение 3

2. Общие сведения об объекте размещения отходов 3
3. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду 5
3.1. Мониторинг атмосферы 5
3.2. Мониторинг подземных вод 5
3.3. Основы экологического почвенного мониторинга 6
4. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга 6
5. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории ОРО и в пределах его воздействия на окружающую среду 7
5.1. Физико-географические условия 7
5.2. Гидрологические условия 7
5.3. Инженерно-геологические условия 8
5.4. Характеристика растительности в районе расположения золоотвала 8
5.5. Характеристика животного мира в районе расположения золоотвала 9
5.6. Особо охраняемые природные территории в районе расположения золоотвала 9
5.7. Влияние золоотвала на загрязнение атмосферного воздуха 10
5.8. Влияние золоотвала на загрязнение поверхностного водного объекта (реки Иня) 10
5.9. Влияние золоотвала на подземные воды 11
5.10. Влияние золоотвала на почву 11
6. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений 11
6.1. Обоснование показателей контроля атмосферного воздуха, периодичности проведения наблюдений 12
6.2. Обоснование показателей контроля подземных вод, периодичности контроля 12
6.3. Обоснование показателей контроля почв, периодичности контроля 13
7. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений 13
7.1. Обоснование выбора точек контроля атмосферного воздуха 13
7.2. Обоснование выбора точек контроля подземных вод 14
7.3. Обоснование выбора точек контроля почв 14
8. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду 17
9. Список использованных источников 18
10. Список принятых в Программе сокращений 18
11. Список приложений 19

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

1. Введение

Настоящая программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду для золоотвала №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» (далее – Программа мониторинга) разработана во исполнение статьи 12 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ, требований приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1030 об утверждении «Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» (далее – Порядок).

2. Общие сведения об объекте размещения отходов

Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

Юридический адрес: 650000, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, д. 30.

Почтовый адрес: 652644, Российская федерация, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр-н. Технологический, 5.

Объект размещения отходов – золоотвал №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго». Назначение – место складирования золошлаковых отходов, образующихся при сжигании угля. Тип золоотвала – овражный, намывной, двухсекционный, пятиярусный, продолговатый неправильной формы. Класс капитальности – II. Золоотвал №2 Беловской ГРЭС – действующий накопитель ЗШО.

Фактическое место нахождения: расположен в 1,5 км юго-западнее промплощадки электростанции и в 1,0 км к северо-западу от пгт. Инской. Схема территории объекта размещения отходов золоотвала №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» и прилегающих территорий представлена в Приложении № 1.

Географические координаты:

№ точек	сев. широта	вост. долгота
1	54°25′50′′	86°23′27′′
2	54°25′17′′	86°23′17′′
3	54°25′24′′	86°24′29′′
4	54°26′05′′	86°24′43′′

28.07.2014г. в адрес Управления Росприроднадзора по Кемеровской области было направлено письмо Вх. №10-5/6209 от 31.07.2014г. «О внесении объектов размещения отходов БГРЭС в ГРОРО с приложением характеристики ОРО действующего золоотвала №2, составленной по результатам проведения инвентаризации в 2014г.

Приказом Росприроднадзора от 25.09.2014г. № 592 золоотвал №2 Беловской ГРЭС включен в ГРОРО.

10.04.2017г. в адрес Управления Росприроднадзора по Кемеровской области было направлено письмо Вх. №10-5/5183 от 13.04.2017г. «Об актуализации сведений по ОРО БГРЭС, включенных в ГРОРО». 05.12.2018г. в адрес Управления Росприроднадзора по Кемеровской области было направлено письмо Вх. №07/14129 от 12.12.2018г. «О проведении инвентаризации ОРО БГРЭС» по результатам проведенной реконструкции (наращиванию V яруса) золооотвала №2 Приложение № 2.

Приказом Росприроднадзора от 13.07.2017г. № 350 актуализированы данные по золоотвалу №2 Беловской ГРЭС в ГРОРО.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Отвод земли под гидрозолоотвал №2 Беловской ГРЭС был утверждён Решением Исполнительного комитета Кемеровского областного Совета депутатов трудящихся от 13 октября 1969 года за № 449, в котором в постоянное пользование под золошлакоотвал Беловской ГРЭС отводилось 205 га земли. Разрешение на землеотвод подтверждено Распоряжением Совета Министров РСФСР №1460 от 28.08.72 г. на площадь 121,6 га, дальнейший отвод земли и её использование должны производиться на условиях, указанных в решении Облисполкома от 13.10.69. №449, т.е. по мере потребности. В 1997 г. Кемеровским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов был согласован земельный отвод на оставшиеся 83,4 из 205 га для дальнейшей эксплуатации золоотвала №2 (Письмо Кемеровского областного комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов №18/107 от 10.04.1997 г. «О согласовании земельного отвода под ГЗУ №2 Беловской ГРЭС»).

Управлением федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Кемеровской области, г. Белово были выданы кадастровые планы № 4200/001/09-329353 на земельный участок площадью 206,07 га и № 4200/001/09-329346 на земельный участок площадью 0,48 га под размещение золоотвала №2 Беловской ГРЭС.

Золоотвал №2 эксплуатируется с 1977г.

В состав сооружений золоотвала №2 входят: ограждающие и разделительная дамбы, дренажная сеть с дренажной насосной станцией, нагорные канавы с сооружениями, система водоотведения, обеспечивающая отвод осветленной воды из золоотвала №2, золопроводы.

Тело дамб отсыпано из местных суглинков, разрабатывавшихся в карьерах, расположенных на территории золоотвала. Откосы дамб закреплены растительным грунтом.

Для повышения безопасности золоотвала №2 отсыпана разделительная дамба, смещенная внутрь золоотвала на 300 м от восточной дамбы.

Ближайшие жилые кварталы находятся: в 600 м на восток от границ золоотвала расположен коттеджный посёлок, в 800 м на северо-восток расположена территория участков садового типа по ул. Логовой, немного севернее, на расстоянии 2400 м - п. Коротково, в 1450 м в северо-западном направлении – п.г.т. Снежинский. в 500 м в южном направлении – н.п. Вишнёвка.

На расстоянии 400 м от границы золоотвала №2 на север размещено предприятие по производству пищевых продуктов - Снежинская птицефабрика, на расстоянии 1700 м на северо-запад – Инская птицефабрика.

С южной стороны на расстоянии от 50 м до 350 м от границы золоотвала №2 расположена автодорога Белово – Инской. Со стороны золоотвала до автодороги имеется лесополоса из лиственных пород (тополя); за дорогой – лесополоса из хвойных пород (ель, сосна), далее - пашня для выращивания зерновых культур колхоза «Вишнёвский».

С восточной стороны на расстоянии не более 50 м от границы золоотвала №2 расположена автодорога Кемерово – Новокузнецк и в непосредственной близости в этом же направлении - дорожная развязка. За автодорогой Кемерово – Новокузнецк согласно письму Администрации Беловского округа № 1/4192-8 от 17.12.2012 г. находятся свободные от застройки территории.

В западном направлении нет природных объектов, требующих установления особого режима охраны и природопользования, а также населённых пунктов и других объектов, нуждающихся в защите, согласно требованиям санитарного законодательства.

Пятый класс опасности для окружающей среды золошлаков подтвержден результатами исследований методом биотестирования, выполненного АО «НЦ ВостНИИ» (протокол биотестирования отхода № 437Б от 25 июля 2017 г.) Выполнен расчет класса опасности отхода (Протокол расчета класса опасности отхода, 2017 г.). Приложение №3

За период эксплуатации аварии или аварийные ситуации на золоотвале №2 Беловской ГРЭС, приведшие к снижению мощности станции по тепловой и электрической нагрузке, отсутствовали.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

3. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, является частью системы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, оценки и прогноза изменений ее состояния под воздействием объекта размещения отходов и осуществляется в целях предотвращения, уменьшения и ликвидации негативных изменений качества окружающей среды, информирования органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

В ходе реализации мониторинга выявляются характеристики состояния атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, растительного и животного мира в зоне влияния промышленного предприятия.

В основе организации и проведения наблюдений за компонентами окружающей среды и их загрязнением лежат следующие принципы:

- комплексность;
- систематичность наблюдений;
- достоверность и точность измерений;
- полнота, конструктивность и обоснованность в осуществлении различных видов и способов контроля;
- обязанность определения и учета наблюдаемых параметров;
- оперативность получения и передачи информации для принятия мер по снижению или ликвидации негативных воздействий.

Развитие и практическая реализация этих принципов достигается при разработке программ химического и бактериологического контроля, периодичности проведения контроля, отбором и выполнением анализа проб по единым или обеспечивающим требуемую точность методикам в аккредитованной лаборатории.

3.1. Мониторинг атмосферы – система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения.

Основными задачами мониторинга атмосферного воздуха являются:

- оценка количественного и качественного состава выбросов непосредственно на источнике;
- оценка воздействия на атмосферный воздух, связанная непосредственно с источником антропогенного воздействия (на границе санитарно-защитной зоны);
- контроль за соблюдением государственных и международных стандартов качества атмосферного воздуха;
- проведение оценки влияния производства на среду обитания человека и его здоровье;
- получение объективных исходных данных для разработки природоохранных мероприятий;
- оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- информирование общественности о качестве атмосферного воздуха и предупреждения о резком повышении уровня загрязнения.

3.2. Мониторинг подземных вод

Целями мониторинга подземных вод являются проведение оценки фонового состояния подземных вод, оценка изменения химического состава подземных вод, оценка воздействия ОРО на подземные воды.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Составной частью мониторинга геологической среды является система повторяющихся наблюдений, на основе которых формируется оценка направленности и прогноз изменения геологической среды. Для оценки влияния ОРО на состояние подземных вод проводятся работы по:

- наблюдению за уровнем подземных вод в скважинах;
- определению химического состава подземных вод.

3.3. Основы экологического почвенного мониторинга

Почвы и почвенный покров Земли выполняют семь важнейших глобальных и экологических функций:

- функция поддержания существования жизни на Земле, которая обусловлена тем, что почва аккумулирует в доступных формах элементы питания, запасы воды, создает оптимальные условия для укоренения растений, обитания микроорганизмов, позвоночных и беспозвоночных животных;
- обеспечение постоянного взаимодействия большого геологического и малого биологического круговоротов веществ;
- регулирование состава атмосферы и природных вод;
- регулирование интенсивности биосферных процессов, в частности плотности и продуктивности населяющих поверхность почвы организмов;
- накопление на земной поверхности органического вещества - гумуса и связанной с ним энергии;
- защита литосферы от излишне интенсивного воздействия экзогенных факторов, вызывающих разрушение горных пород; благодаря этому обеспечиваются нормальные темпы геологической денудации суши, предупреждается (приостанавливается) слишком быстрый вынос продуктов выветривания горных пород в мировой океан;
- почва - незаменимый природный ресурс, поскольку именно почва посредством живых организмов обеспечивает человека продовольствием, топливом, строительными материалами, сырьем для многих видов промышленности.

В основе почвенного мониторинга в целом должны лежать следующие основные принципы:

- разработка методов контроля за наиболее уязвимыми свойствами почв, изменение которых может вызвать потерю плодородия, ухудшение качества растительной продукции, деградацию почвенного покрова;
- ранняя диагностика негативных изменений почвенных свойств.

4. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

Программа мониторинга разработана на основе имеющихся данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, указанных в п.7 Порядка , с учетом документации, приведенной в п.8 Порядка.

При разработке программы мониторинга использовались следующие источники:

1. Паспорт золоотвала №2 Беловской ГРЭС, 2008 г.;
2. Проект реконструкции золоотвала №2 (IV ярус), 2000 г.;
3. Проект установленной (окончательной) СЗЗ золоотвала №2 Беловской ГРЭС, 2017 г.;
4. Проектная документация «Реконструкция. Техническое перевооружение блоков №4, 6 Беловской ГРЭС» Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
5. Материалы изысканий к проектной документации «Реконструкция. Техническое перевооружение блоков №4, 6 Беловской ГРЭС», 2013 г.
6. Характеристика объекта размещения отходов (ОРО) по результатам инвентаризации проведенной в 2018 году, направленная в адрес Управления Росприроднадзора по Кемеровской области, реквизиты письма вх. №07/14129 от 12.12.2018г.;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

7. Схема расположения точек проведения инструментальных измерений атмосферного воздуха, наблюдательных скважин за качеством подземных вод, точек отбора проб почв на территории ОРО;

8. Схема территории объекта размещения отходов золоотвала №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»;

9. Отнесение отхода к классу опасности для окружающей природной среду расчетным методом, выполнен АО «НЦ ВостНИИ» в 2017 г.

5. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

5.1. Физико-географические условия в районе расположения золоотвала

Климат района резко-континентальный, с суровой продолжительной зимой и коротким жарким летом.

Продолжительная холодная зима, короткое, но жаркое лето, резкие суточные колебания температуры, короткий безморозный период все это характеризует континентальный климат района расположения Беловской ГРЭС.

Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года ветров юго-западного направления. В теплый период увеличивается повторяемость ветров северо-западных и северных румбов. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,5 м/с. Максимальная скорость ветра достигает 34 м/с, наибольший порыв – 40 м/с.

Средняя годовая температура воздуха составляет 0,9 °С. Средняя температура воздуха за январь (самый холодный месяц) минус 17,2 °С. Средняя температура воздуха за июль (самый теплый месяц) 18,8 °С. Абсолютная максимальная температура воздуха 38 °С. Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 50 °С.

Среднемноголетнее количество осадков с поправками на смачивание 436 мм; большая часть из них (338 мм) выпадает за период апрель-октябрь. Максимальное суточное количество осадков оставляет 49 м. Среднегодовая влажность воздуха 71%.

Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем 03 ноября, сходит 30 апреля. Продолжительность периода со снежным покровом в среднем составляет 164 дня. Максимальная наблюденная высота снежного покрова 70 см.

5.2. Гидрологические условия района размещения золоотвала

Беловская ГРЭС располагается в центральной части Кузнецкого угольного бассейна, в 8 км на северо-восток г. Белово, на левом берегу р. Иня. Площадка золоотвала №2 Беловской ГРЭС расположена в 1 км от границ промплощадки станции Беловской ГРЭС, расположенной на р. Иня в 547 км от устья. Золоотвал бессточный, сбросы из золоотвала отсутствуют. Территория расположения золоотвала №2 Беловской ГРЭС обусловлена большим количеством добывающих и перерабатывающих предприятий.

Гидрогеологические условия района характеризуются наличием трех водоносных горизонтов:

- грунтовые воды первого водоносного горизонта;
- грунтовые пластово-поровые воды песчано-гравийных отложений террасового комплекса;
- трещинные воды коренных пород.

Гидрогеологические условия района можно отнести к «сложным».

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена частично р. Иня (верхняя часть) и Беловским водохранилищем, а также реками, впадающими в водохранилище левобережные притоки р. Ближний Менчереп, р. Дальний Менчереп, р. Еловска.

Река Иня берет начало с южного склона Тарадановского увала гор Мелафировой подковы на отметках 350 м, протекает в пределах Кузнецкой котловины, в нижнем течении выходит на Западно-Сибирскую равнину и впадает в р. Обь с правого берега в районе г. Новосибирска.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

По характеру водного режима р. Иня относится к западносибирскому типу рек с весенним половодьем, паводками в теплое время года и устойчивой зимней меженью.

Река Иня зарегулирована Беловским водохранилищем, построенным в 1964 г. Беловское водохранилище руслового типа, сезонного регулирования сооружено на р. Иня и эксплуатируется с 1964 г.

Одним из главных климатических факторов, определяющих основные черты водного режима территории и направленность почвообразовательного процесса, являются атмосферные осадки.

5.3. Инженерно-геологические условия района размещения золоотвала

По материалам инженерно-геологических изысканий в геологическом строении территории золоотвала №2 принимают участие средне-верхнечетвертичные лессовидные суглинки общей мощностью 20-30 м. Ниже залегает мел-палеогеновая кора выветривания скальных пород палеозоя (песчаников, алевролитов, аргиллитов). На участке золоотвала сформирован мощный комплекс техногенных отложений, представленный насыпными грунтами и намывными золошлаковыми грунтами.

Почвенный покров Беловского района, в основном, представлен черноземами обыкновенными выщелоченными, лугово-черноземными и темно-серыми и серыми лесными почвами.

По материалам инженерно-экологических изысканий площадка золоотвала №2 представлена насыпными грунтами – с поверхности дресвяно-щебенистыми, золошлаками и смесью суглинка с почвой. Также отмечаются наличия глины легкой пылеватой полутвердой, туго- и мягкопластичной, насыщенной водой в телах дамб.

На участке размещения золоотвала №2 почвы имеют слабокислую, близкую к нейтральной, нейтральную и слабощелочную реакцию среды.

5.4. Характеристика растительности в районе расположения золоотвала

По флористическому районированию вся территория Кемеровской области входит в бореальную область Голарктического царства. Согласно ботанико-географическому районированию по А.В. Куминовой (1955 г.) рассматриваемая территория находится в центрально-лесостепном районе Кузнецкой котловины.

Кемеровская область расположена в подтаёжной и лесостепной зонах. Леса занимают около 42 % территории. Наибольшую площадь занимают леса 3 типов: светлохвойные (лиственничные и сосновые), темнохвойные (кедровые, черневая тайга, прирусловые ельники) и лиственные леса (березовые, березово-осиновые, пойменные тополевники).

Территория Беловского района расположена в степной, лесостепной и горно- лесной зонах. Лес встречается по всей территории в виде небольших массивов, чередующихся сразнотравно - зерновинными злаковыми степями.

По тальвегам логов и долинам местных водотоков расположены низинные, часто заболоченные осоково-злачные луга, а по долине р. Иня на пойменных участках – различные типы заливных лугов.

В окрестностях города Белово и поселков сохранились массивы природного лиственного и хвойного леса. Вокруг города имеются значительные площади искусственных посадок сосны, в городе - тополя и вяза.

Территория пгт. Инской имеет высокую степень озеленения, с преобладанием тополя, вяза, сосны, ивы.

Район расположения золоотвала №2 представлен нарушенными территориями, на которых встречаются виды растительности, свойственные антропогенной трансформации. В ходе проведения маршрутных полевых исследований на рассматриваемой территории редкие и исчезающие виды растений, занесенных в Красную книгу, отмечены не были.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Растительность в районе расположения золоотвала №2 представлена редкими березняками, кустарниками и густой травянистой растительностью. Сорная растительность развита довольно хорошо, что является показателем антропогенной трансформации.

Исследование участка расположения золоотвала, а также анализ литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) объектов растительного мира) не выявило произрастание растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области.

Учитывая высокую степень освоенности земель территории расположения золоотвала, а также длительное антропогенное воздействие на окружающую среду рассматриваемой территории, существование в ее пределах мест произрастания редких и охраняемых растений, занесенных в Красные книги РФ и Кемеровской области, маловероятно из-за отсутствия подходящих местообитаний.

5.5. Характеристика животного мира в районе расположения золоотвала

Фауна Кемеровской области богата разнообразна. По разнообразию животного мира в пределах всей Западной Сибири Кемеровская область уступает только Алтаю.

Современная фауна позвоночных животных Кемеровской области насчитывает свыше 450 видов, в том числе 73 вида млекопитающих, около 325 видов птиц, 6 - рептилий, 6 – амфибий, более 40 видов рыб и 1 вид круглоротых.

Район расположения золоотвала №2 имеет огромную антропогенную нагрузку. Высокая степень освоенности территории определяет бедность разнообразия животного мира.

На рассматриваемой территории в основном обитают представители орнитофауны и насекомых лесных и луговых фаунистических комплексов. Среди насекомых доминируют в основном жуки, бабочки. Сравнительно велика численность двухкрылых. Дневные бабочки концентрируются в основном по опушкам и лесным лугам. Среди них доминируют представители нимфалид (перламутровки и шашечницы), довольно многочисленны голубянки и белянки . Таким образом, фауна беспозвоночных на рассматриваемой территории довольна разнообразна и распределена равномерно.

Основу разнообразия орнитофауны составляют воробьинообразные птицы. Большая часть видов птиц гнездится за пределами рассматриваемой территории.

По результатам обследования участка расположения золоотвала, а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) объектов животного мира) наличие занесенных в Красную книгу Кемеровской области животных не выявлено.

Пути миграции объектов животного мира в границах земельного участка золоотвала №2, согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области от 14.06.2017 г. № 01-19/1374, отсутствуют (Приложение 5).

5.6. Особо охраняемые природные территории в районе расположения золоотвала

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значения, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) сохраняют типичные и уникальные природные ландшафты, разнообразие животного и растительного мира, способствуют охране объектов природного и культурного наследия. Они находятся под особой охраной.

Согласно письму ГКУ «Дирекция ООПТ КО» № 01/130 от 06.06.2017 г. в границах земельного участка золоотвала №2 Беловской ГРЭС, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют (Приложение 6).

Участок расположения золоотвала № 2 Беловской ГРЭС не попадает в границы особо охраняемых природных территорий федерального и местного значения.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

В границах рассматриваемого земельного участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического) и зон охраны объектов культурного наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия.

Согласно письму Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области №01-09/08-1529 от 19.06.2017 г. места традиционного проживания и закрепленные места традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, определенных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р, в границах земельного участка золоотвала №2 Беловской ГРЭС отсутствуют (Приложение 7).

5.7. Влияние золоотвала на загрязнение атмосферного воздуха от накапливаемых золошлаков практически исключено, так как структура складируемого золошлака и его естественное фракционирование (с отложением наиболее крупных частиц на надводных участках пляжей и наиболее мелких в подводной зоне отстойного пруда) исключает сколько-нибудь значащее пыление пляжных зон даже при сильных ветрах в районе площадки золоотвала.

Пыление золоотвала возможно в отдельных случаях, связанных с заметным нарушением режима эксплуатации сооружений, а именно, при снижении уровня воды и под влиянием ветра в части незатопленных пляжей.

Во время ветров западного направления рекультивированный восточный участок золоотвала (с деревьями высотой до 5 м) закрывает п. Инской, находящийся восточнее золоотвала, от пыления.

300-метровая лесная полоса с южной стороны золоотвала, вдоль автодороги Белово-Инской, эффективно защищает от пыления золоотвала с. Вишневка. Это достигается осаждением пыли на листовой поверхности древесных пород, высокой поглощающей (буферной) способностью лесных почв.

5.8. Влияние золоотвала на загрязнение поверхностного водного объекта (река Иня)

Золошлакоотвал имеет ограждающую дамбу по всему периметру, что исключает попадание в ложе золоотвала стоков с окружающей территории.

Беловская ГРЭС имеет оборотную систему гидрозолошлакоудаления. Вода в системе гидрозолошлакоудаления используется для удаления с территории ГРЭС золы и шлака и их транспортировки на золоотвал.

Выпуск золошлаковой пульпы из золошлакопроводов производится из распределенных по периметру выпусков напорных золошлакопроводов, проложенных по гребню ограждающей и разделительной дамбы. Общее количество выпусков - 13 шт.

По мере накопления в ложе золошлакового материала происходит естественный процесс экранирования дамб накопленными золошлаками, приводящий к снижению суммарных расходов фильтрующейся водной составляющей золошлакопульпы.

После отстаивания и осветления вода из золошлакоотвала возвращается в систему гидрозолоудаления для повторного использования. На золошлакоотвале имеются потери за счет испарения, насыщения пор шлака и незначительной фильтрации через дамбу и дно золоотвала.

Применяемая на Беловской ГРЭС оборотная система гидрозолошлакоудаления (далее ГЗУ), исключает сброс осветленной воды в открытый водоем. Аварийный водосброс на золошлакоотвале отсутствует.

Непосредственное влияние золошлакоотвала на реку Иня отсутствует.

5.9. Влияние золоотвала на подземные воды

Для предотвращения загрязнения грунтовых вод фильтрационными водами золоотвала предусмотрены дренажные канавы по всему периметру золоотвала. Отвод фильтрационных вод

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

к выпускам обеспечивается за счет гидравлического уклона. Вода из дренажной канавы через сифон сливается в самотечный водовод осветленных сточных вод. Излишки дренажных сточных вод перекачиваются в золоотвал существующей дренажной насосной станцией.

Для исключения попадания в дренажную систему золоотвала поверхностных сточных вод с прилегающей территории, по периметру золоотвала на обоих склонах вмещающего лога имеются нагорные каналы (канавы). Каналы рассчитаны на максимальный расход поверхностного стока 1% обеспеченности (1,75 м3/с). Нагорные каналы отводят поверхностные сточные воды в водохранилище Беловской ГРЭС.

Необходимость контроля влияния золоотвала на подземные воды обусловлена нормативными требованиями.

В результате осаждения твердой фазы, сбрасываемой золошлаковой пульпы, в основании золошлакоотвала образуется мощный слой, который хорошо экранирует чашу золошлакоотвала.

Исходя из выше изложенного, подземные воды следует рассматривать, как хорошо защищенные от поверхностного загрязнения.

5.10. Влияние золоотвала на почву

Почвенный слой, в районе расположения золоотвала в настоящий период не имеет практического использования в сельскохозяйственных целях. Отсутствие значимого пыления исключает сколь-нибудь заметное влияние золоотвала на почвенный слой. Влияние на почвенный покров минимально.

Выбор компонентов природной среды, по которым осуществляется мониторинг устанавливается согласно п.4.5 ГОСТа Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов» и включает:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова.

Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира не проводится. При визуальном обследовании объекта размещения отходов и прилегающих к объекту территории явных признаков угнетения растительности и животных не отмечено.

6. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений

Мониторинг состояния окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в зоне их потенциального воздействия осуществляется в отношении тех объектов размещения отходов, которые, в соответствии с п. 2 ст. 12 Федерального закона, внесены в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Основной задачей эксплуатации золоотвалов является обеспечение их состояния, гарантирующего бесперебойное складирование золошлаковых отходов, при эффективном использовании емкости. При этом золоотвал должен соответствовать положениям Закона РФ «О безопасности гидротехнических сооружений», требованиям охраны окружающей среды, а его эксплуатация - обеспечивать безопасность жизнедеятельности на прилегающей территории, в том числе при проведении строительных и других работ.

6.1. Обоснование показателей контроля атмосферного воздуха, периодичности проведения наблюдений

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Источниками загрязнения атмосферного воздуха с поверхности золоотвала на период эксплуатации является ветровая эрозия золы на надводных пляжах намыва и ее вынос за пределы золошлакоотвала. Складируемые золошлаковые частицы угольной золы по гранулометрическому составу относятся к пылеватым и мелким пескам и при высыхании поверхности становятся источниками пыления. Интенсивность пыления зависит от площади сухой поверхности и скорости ветра. Пыление золоотвала возможно в отдельных случаях, связанных с заметным нарушением режима эксплуатации сооружений, а именно, при снижении уровня воды и под влиянием ветра в части незатопленных пляжей. В атмосферный воздух с поверхности надводных пляжей сдувается *пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния).*

На золоотвале №2 Беловской ГРЭС предусмотрены следующие мероприятия (в соответствии с РД. 34.27.501-91 «Типовая инструкция по эксплуатации ЗШО тепловых электростанций») по борьбе с пылением:

- разводка золошлакопроводов по всему периметру дамбы (кольцевая);
- складирование золошлаков под уровень воды;
- учащение переключения пульпопроводов в теплое сухое время года для поддерживания в увлажненном состоянии поверхности пляжа;
- временный подъем уровня воды отстойного прудка для увлажнения поверхности надводных пляжей.

В связи со спецификой эксплуатации золоотвала на основании многолетних исследований и сложившейся практики нормирования выбросов загрязняющих веществ, которая неоднократно была подтверждена нормативами, утверждаемыми в разные годы Управлением Росприроднадзора, показателем, подлежащим контролю в атмосферном воздухе в зоне влияния ОРО и в пределах его воздействия на окружающую среду, является пыль неорганическая с содержанием SiO2 от 20-70 %.

Залповые выбросы в процессе эксплуатации золоотвала №2 Беловской ГРЭС не образуются.

Мониторинг наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с п.73 Санитарных правил СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

6.2. Обоснование показателей контроля подземных вод, периодичности контроля

Наблюдения за химическим составом подземных вод проводятся с периодичностью два раза в год – в весенний и летний сезоны года, что позволит в течении двух лет наблюдений определить возможный характер изменений состояния подземных вод, с целью определения оптимальной периодичности наблюдений и необходимого перечня определяемых компонентов.

На сегодняшний момент проводятся наблюдения по расширенному спектру компонентов. В перечень компонентов включены определение общего химического состава (Ca, Mg, Cl, SO_4, NO_2, NO_3, NH_4, Fe), pH, органолептических свойств (запах, цветность, мутность, окисляемость, жесткость, щелочность), а также микрокомпонентов (Pb, Zn, Mn, Cu, Ba, Li, Sr, фенолы, формальдегид, нефтепродукты).

Периодичность проведения наблюдений за подземными водами устанавливается на основе Методических указаний по контролю за режимом подземных вод на строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанциях (РД 153-34.1-21.325-98). Согласно п.10 отбор проб из скважин на химический анализ производится два раза в год: в меженный период и весной.

Ввиду того, что скважины опробуются с периодичностью два раза в год, в них формируется застойный режим вод, способствующий формированию восстановительной среды с сопутствующим изменением химического состава вод, цветности, за счет обсадных труб

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

железа, марганца и т.д. Поэтому, перед опробованием наблюдательные скважины в обязательном порядке прокачиваются.

6.3. Обоснование показателей контроля почв, периодичности контроля

Программа обследования почвы определяется целями и задачами исследования с учетом санитарно-эпидемического состояния района, уровня и характера техногенной нагрузки, условий землепользования.

На участках, имеющих признаки загрязнения, проводят отбор проб почвы (грунта).

Важнейший для характеристики кислотности почв показатель – значение pH в водных или солевых вытяжках. Значение pH свидетельствует только о степени кислотности или щелочности почв, но из-за довольно высокой буферности почв, оно не позволяет количественно оценить кислотность или щелочность.

Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Обязательным, для определения степени опасности загрязнения почвы химическими веществами, является определение содержания в почве тяжелых металлов. К тяжелым металлам относятся металлы с атомной массой более 50. Из них наиболее опасными загрязнителями природной среды являются: ртуть, свинец, кадмий, цинк, медь, никель.

Перечень химических показателей включает определение содержания:

- тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- бензапирена и нефтепродуктов;
- pH;
- бактериологические показатели: БГКП (бактерии группы кишечной палочки), энтерококки, патогенные бактерии
- паразитологические показатели: жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших

Отбор проб проводят 1 раз в год (июнь-июль).

7. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений

7.1. Обоснование выбора точек контроля атмосферного воздуха

Согласно Положению №467 «О подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов» от 26 мая 2016 года №467 точки отбора проб устанавливаются в следующих местах:

– для атмосферного воздуха: на границе земельного участка, на котором расположен объект размещения отходов.

На основании Положения от 26 мая 2016 года №467 и проекта обоснования санитарно-защитной зоны золоотвала №2 Беловской ГРЭС контроль за загрязнением атмосферного воздуха проводится ежеквартально в двух точках на границе земельного участка золоотвала в южном и северном направлениях от золоотвала, одна точка на границе санитарно-защитной зоны золоотвала - в западном направлении от золоотвала и контрольная точка на границе земельного участка д.16 по ул.Кленовая – в восточном направлении от золоотвала.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

План-график проведения инструментального контроля за состоянием атмосферного воздуха

№ п/п по схеме	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Способ и условия отбора	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5
Контроль уровня загрязнения атмосферы				
т.1	Контрольная точка № 1 на границе земельного участка золоотвала №2 – в южном направлении от золоотвала (середина правобережной дамбы)	1 раз в квартал	инструментальный	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)
т.2	Контрольная точка № 2 на границе санитарно-защитной зоны золоотвала №2 - в западном направлении от золоотвала (в районе нового Инского кладбища)			
т.3	Контрольная точка №3 на границе земельного участка золоотвала №2 – в северном направлении от золоотвала (с правой стороны въезда на разделительную дамбу)			
т.5	Контрольная точка № 5 на границе земельного участка д. №16 по ул. Кленовая пгт. Инской			

Расположение точек отбора проб атмосферного воздуха в районе золоотвала №2 Беловской ГРЭС представлены на карте-схеме в Приложении 4.

7.2. Обоснование выбора точек контроля подземных вод

Грунтовые воды на площадке золоотвала №2 представлены двумя горизонтами: верхним горизонтом (верховодкой) и нижним водоносным горизонтом коренных пород. Гидравлическая связь между горизонтами практически отсутствует. Верхний горизонт (верховодка) в районе тальвега приурочен к аллювиальным суглинкам и торфу, находясь на глубине 0,6…4,6 м от поверхности; на склонах лога – к аллювиальным отложениям и к верхним слоям делювиальных отложений, находясь на глубине от 3,7 до 13,0 м от поверхности. Нижний водоносный горизонт – напорный с напором 10-15 м приурочен к осадочным породам дресвяного грунта и встречен на глубине 12-19 м от поверхности тальвега.

Для определения возможного влияния фильтрационных вод золоотвала на подземные водные горизонты (нижний водоносный горизонт) организованы гидронаблюдательные скважины, расположенные с северо-восточной стороны от золоотвала под уклоном в сторону водохранилища, кроме того наблюдение ведется в двух скважинах 1Ф-1, 1ф-2, которые расположены с юго-западной стороны от золоотвала и находятся вне зоны влияния фильтрационных вод.

Согласно Положению №467 «О подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов» от 26 мая 2016 года №467 точки отбора проб устанавливаются в следующих местах:

– для подземных водных объектов: на границе земельного участка, на котором расположен объект размещения отходов, по направлению течения подземных вод.

Решение о расположении мест обора проб, точек проведения инструментальных измерений подземных вод принимается с учетом распространенности и условий залегания водоносных горизонтов и водоупорных горных пород, а также с учетом расположения границ

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

областей питания водоносных горизонтов (в пределах территории объекта размещения отходов) и границ областей их разгрузки (в пределах территории объекта размещения отходов или в пределах его воздействия на подземные воды).

Выбор мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений подземных вод установлен на основе ГОСТ Р 56060-2014 Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов. Согласно п. 4.6.3 пробы воды отбираются из контрольных скважин, которые заложены выше объекта по течению грунтовых вод, характеризуя их исходное состояние, а также из скважин, располагаемых ниже объекта по течению грунтовых вод.

Наблюдения за химическим составом подземных вод производятся с помощью пьезометрических скважин, установленных по уклону от золоотвала №2 Беловской ГРЭС в сторону Беловского водохранилища (контрольные скважины №№ 10-1, 10-2, 12-1, 12-2) на границе земельного участка – в северо-восточном направлении от золоотвала и скважины № 1Ф-1, 1ф-2 находящиеся в юго-западном направлении от золоотвала и характеризующие исходное состояние подземных вод.

План-график проведения аналитического контроля за состоянием подземных вод

№ п/п по схеме	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Способ и условия отбора	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5
Контроль уровня загрязнения подземных вод				
	Контрольные скважины №№ 10-1, 10-2, 12-1, 12-2 на границе земельного участка – в северо-восточном направлении от золоотвала. Контрольные скважины 1ф-1, 1ф-2, находящиеся в юго-западном направлении от золоотвала.	Паводок межень	ручной	Запах Цветность Мутность Окисляемость pH Железо общее Ион меди Цинк Ион аммония Нитрит-ион Нитрат-ион Нефтепродукты Хлорид-ион Сульфаты Фенол Формальдегид Марганец Жесткость общая Жесткость кальциевая Кальций Магний Щелочность Барий Литий Стронций Свинец

Расположение точек отбора проб атмосферного воздуха в районе золоотвала №2 Беловской ГРЭС представлены на карте-схеме в Приложении 4.

7.3. Обоснование выбора точек контроля почв

Отбор проб почвы регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического анализа.

Согласно Положению №467 «О подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов» от 26 мая 2016 года №467 точки отбора проб устанавливаются в следующих местах:

– для почв: на границе земельного участка, на котором расположен объект размещения отходов.

Для определения влияния золоотвала на окружающую природную среду выбраны две контрольные точки: контрольная точка №1 на границе земельного участка золоотвала №2 – в юго-восточном направлении от золоотвала (правобережная дамба); контрольная точка №2 на

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

границе земельного участка золоотвала №2 – в северном направлении от золоотвала (левобережная дамба, напротив шахтного колодца №6). Контрольные пункты наблюдения за качественным состоянием и изменением почв назначены также с учётом особенностей ландшафтной и климатической характеристики района, среднегодовой розы ветров.

План-график проведения аналитического контроля за состоянием почвенного покрова

№ п/п по схеме	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Способ и условия отбора	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5
т. 1	Контрольная точка №1 на границе земельного участка золоотвала №2 – в юго-восточном направлении от золоотвала (правобережная дамба)	1 раз в год (июнь-июль)	ручной	Свинец Кадмий Цинк Никель Медь Мышьяк Ртуть Нефтепродукты pH Влажность Бензапирен Бактериологические показатели: БГКП (бактерии группы кишечной палочки), энтерококки, патогенные бактерии Паразитологические показатели: Жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших
т. 2	Контрольная точка №2 на границе земельного участка золоотвала №2 – в северном направлении от золоотвала (левобережная дамба, напротив шахтного колодца №6)			

Расположение точек отбора почв в районе золоотвала №2 Беловской ГРЭС представлены на карте-схеме в Приложении 4.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

8. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Согласно п.4 Порядка мониторинга, результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчётов, которые составляются лицами, эксплуатирующими данные объекты размещения отходов, в свободной форме и в уведомительном порядке представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещении отходов ежегодно в срок до 15 января года, следующего за отчетным.

Отчет о результатах мониторинга может быть представлен с использованием электронных документов, подписанных простой электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 15, ст. 2036; 2020, № 24, ст. 3755).

Согласно п.20 Порядка, отчет о результатах мониторинга должен соответствовать утвержденной программе мониторинга и включать следующие разделы:

а) сведения об объекте размещения отходов;

б) сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

в) сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

г) обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

д) оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;

е) список использованных источников;

ж) приложения.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

8. Список использованных источников

1. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
3. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
4. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов» от 26.05.2016 № 467.
5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1030 «О порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»
6. ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие требования».
7. ГОСТ Р 56063-2014 «Требования к программам производственного экологического мониторинга»
8. ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов».
9. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
10. ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».
11. ГОСТ 17.2.3.01–86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».
12. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
13. РД 153-34.1-21.325-98 (СО 34.21.325-98). Методические указания по контролю за режимом подземных вод на строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанциях.
14. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».
15. П 78-2000 «Рекомендации по контролю за состоянием грунтовых вод в районе размещения золоотвалов ТЭС».
16. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
17. РД. 34.27.501-91 «Типовая инструкция по эксплуатации ЗШО тепловых электростанций».

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

10. Список приложений

1. Схема территории объекта размещения отходов золоотвала №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» и прилегающих территорий.
2. Письмо в Управление Росприроднадзора по Кемеровской области Вх. №10-5/5183 от 13.04.2017г. «Об актуализации сведений по ОРО БГРЭС, включенных в ГРОРО». Письмо Вх. №07/14129 от 12.12.2018г. «О проведении инвентаризации ОРО БГРЭС» по результатам проведенной реконструкции (наращиванию V яруса) золооотвала №2.
3. Протокол биотестирования отхода №437Б от 25.07.2017г. «Расчет класса опасности отхода (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная)».
4. Схема расположения точек отбора проб за наблюдением измерений атмосферного воздуха, наблюдательных скважин за качеством подземных вод, почвы золоотвала №2.
5. Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области от 14.06.2017 г. № 01-19/1374.
6. Письмо ГКУ «Дирекция ООПТ КО» № 01/130 от 06.06.2017 г.
7. Письмо Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области №01-09/08-1529 от 19.06.2017г.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Приложение 1

Схема территории объекта размещения отходов золоотвала №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» и прилегающих территорий

Приложение 2

СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ
КУЗБАССЭНЕРГО

БЕЛОВСКАЯ ГРЭС
652644, г. Белово, пгт. Инской , мкр-он "Технологический" № 5, Кемеровской обл., а/я 138,
телеграфный-Белово-8, Белово-ГРЭС, т. (38452) 97-359,Факс 97-3-04
ИНН 4200000333, отделение № 8615 сбербанка России г. Кемерово
р/сч 40702810226140100753 БИК 043207612, к/сч. 30101810200000000612

Об актуализации сведений по ОРО БГРЭС, включенных в ГРОРО

Руководителю
Управления Росприроднадзора
по Кемеровской области
И.А. Климовской
ул. Ноградская, 19А,
г. Кемерово, 650000

Уважаемая Ирина Анатольевна!

Прошу Вас актуализировать сведения по объекту размещения отходов золоотвалу № 2 Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго», внесенного в государственный реестр объектов размещения отходов приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 г. № 592 под № 42-00194-Х-00592-250914, в связи с изменениями, выявленными по результатам последней инвентаризации ОРО в 2017г. относительно инвентаризации 2014г.

1. В пункт № 1 характеристики ОРО внесен учетный номер в соответствии с приказом ФС от 25.09.2014 г. № 592.
2. В пункт № 3 характеристики ОРО внесен номер в соответствии с кодами видов объектов размещения отходов (для машинной обработки).
3. В пункт № 4 характеристики ОРО внесен номер в соответствии с кодами субъектов Российской Федерации (для машинной обработки), а также с общероссийским классификатором территорий муниципальных образований (ОКТМО) по Кемеровской области, г. Белово.
4. В пункт № 6 характеристики ОРО добавлена информация о реализованных проектах реконструкции золоотвала № 2.
5. В пункт № 9 характеристики ОРО внесены уточненные данные о вместимости ОРО, произведен перерасчет в соответствии с усредненный плотностью размещаемых отходов.
6. В пункт № 10 характеристики ОРО внесены данные об актуализированных накоплениях отходов на последнюю дату инвентаризации.
7. В пункт № 11 характеристики ОРО в связи с внесенными изменениями в ФККО 2014 внесены изменения по следующим видам отходов: золошлаковой смеси от сжигания углей практически неопасная с кодом 6 11 400 02 20 5, ионообменным смолам, отработанным при водоподготовке с кодом ФККО 7 10 211 01 20 5 приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 г. № 445; отходах при подготовке технической воды прочие (шлам из осветлителей) с кодом ФККО 7 10 220 00 00 0 (сведения о включении в ФККО направлены повторно 05.04.2017г. Вх. №10-5/4911).
8. В пункт № 12 характеристики ОРО добавлена актуализированная информация о площади золоотвала № 2 (Пояснительная записка прилагается).
9. В пункт № 13 характеристики ОРО внесены уточненные номера в соответствии с кодами систем защиты окружающей среды на объектах размещения отходов (для машинной обработки).

13.04.2017
10-5/5183

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

10. В пункт № 14 характеристики ОРО внесены уточненные номера в соответствии с кодами систем мониторинга окружающей среды на объектах размещения отходов (для машинной обработки).

11. В пункт № 15 характеристики ОРО добавлена информация с установлением негативного воздействия ОРО на окружаюшую среду.

12. В пункте № 16 характеристики ОРО актуализирована информация о реквизитах переоформленной лицензии на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

По представленным изменениям, выявленным по результатам последней инвентаризации ОРО, проведенной в 2017 году относительно инвентаризации 2014 года и по ранее выданным замечаниям Управления Росприроднадзора по КО от 26.12.2016г. №14-5/9754 направляю подтверждающие материалы и проектную документацию.

Приложения:

1. Характеристика объекта размещения отходов - золоотвал №2 БелГРЭС на 2 л. в 1 экз.;
2. Пояснительная записка по обоснованию площади, занимаемой под ОРО Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго» на 1 л. в 1 экз.;
3. Опись материалов, подтверждающих внесение изменений в характеристику ОРО на 1 л. в 1 экз.

Директор **Ю.А. Кротов**

Исп. Ткач Е.Г.
☎ (38452) 96-000 доб.42-202

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ХАРАКТЕРИСТИКА
объекта размещения отходов (ОРО)
Золоотвал №2 по результатам
наименование объекта размещения отходов
инвентаризации, проведенной в 2017 году (по состоянию на 01.01.2017г.)

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	42-00194-Х-00592-250914		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	09		
4	Место нахождения ОРО	32707000	42	пгт. Инской
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды земельного участка	21.09.2009 г.	№ 5442/09
6	Проектная документация на строительство ОРО • Технический проект золоотвал №2 • Рабочий проект Реконструкция золоотвала №2 (IV ярус)	Министерство энергетики и электрификации СССР	30.04.1970 г.	б/н
		Российское акционерное общество энергетики и электрификации «ЕЭС России»	2000г.	б/н
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	Заключение, Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Кемеровской области	21.01.2003 г.	№ Э1/642
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1977 г.		
9	Вместимость ОРО, м³ (т)	26860000/28740200		
10	Размещено всего, м³ (т)	22733274,469/24324603,682 т		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО			

11.1	Код отходов по ФККО	Наименование размещенных отходов по ФККО	Способ размещения	Количество, т
	61140002205	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	навалом	24322130,802
	71022000000	Отходы при подготовке технической воды прочие (Шлам из осветлителей)	навалом	116,754
	71021101205	Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке	навалом	228,037
*	21131000000	Отходы при дроблении и переработке угольного сырья (Порода сортировки угля)	навалом	52,000
*	61140000000	Золошлаковые смеси от сжигания углей прочие (Золы, шлаки и пыль от топочных установок)	навалом	12,326
*	71020000000	Отходы при водоподготовке (Шлам после ионообменных фильтров)	навалом	1764,286
*	71021000000	Отходы фильтрующих материалов при подготовке воды (Сульфоуголь)	навалом	21,400
*	31312100000	Отходы производства ацетилена (Карбидный ил)	навалом	278,077

12	Площадь ОРО, м²	2060845+/-502
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	05; 06; 08

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01; 03; 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	в пределах ПДК		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	Кузбасское публичное акционерное общество энергетики и электрификации (ПАО «Кузбассэнерго») Беловская ГРЭС	652644, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 5 тел. (38452) 96-000 доб. 4-22-02, **TkachEG@sibgenco.ru**	№042 00368, от 23.01.2017, УРПН по Кемеровской области

* Данные отходы больше не размещаются на золоотвале, но хранятся с прошлых лет

Директор Беловской ГРЭС
ПАО «Кузбассэнерго»

М.П.

(подпись)

Ю.А. Кротов
(Ф.И.О.)

«10» 04 2017 г.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Пояснительная записка
по обоснованию площади, занимаемой под ОРО
Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»

Отвод земли в постоянное пользование под гидрозолоотвал №2 Беловской ГРЭС был утвержден Решением исполнительного комитета Кемеровского областного Совета депутатов трудящихся от 13 октября 1969 г. за №449, в котором в постоянное пользование под золошлакоотвал Беловской ГРЭС отводилось 205 га земли (Письмо от 10 апреля 1997 г. №18/107 О согласовании земельного отвода под ГЗУ-2 Беловской ГРЭС).

Площадь под объектом размещения отходов при межевании и в дальнейшем при заключении договора аренды земельного участка (получении кадастровых паспортов) изменилась от первоначальной, выделенной под строительство ОРО. Это связано с тем, что первоначально не учитывалась площадь под золошлакопроводами, которые являются неотъемлемой частью ОРО (Договор аренды земельного участка №5442/09 от 21.09.2009г., кадастровый паспорт от 10.12.2015г. №4200/001/15-702132).

Обращаем Ваше внимание, что земли на которых размещен золоотвал №2 Беловской ГРЭС – это земли промышленности.

Начальник ПТО **Д.З. Хасанов**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Исп. Ткач Е.Г.
тел. 8(38452) 96-000 доб. 42-202

Опись
представленных Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго» документов

№ п/п	Наименование документов	№ стр.
1.	Выкопировка из Паспорта золоотвала №2	1
2.	Копия письма Кемеровского областного комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов №18/107 от 10.04.1997г. о согласовании земельного отвода под ГЗУ-2 Беловской ГРЭС	3
3.	Копия договора аренды земельного участка №5442/09 от 21.09.2009г.	5
4.	Копии кадастровых паспортов земельного участка от 03.12.2009г.	13
5.	Копии кадастровых паспортов земельного участка от 10.12.2015г.	17
6.	Копия технического проекта на золоотвал №2 Беловской ГРЭС от 30.04.1970г.	22
7.	Копия - Рабочий проект Реконструкция золоотвала №2 (IV ярус), 2000г.	29
8.	Копия Заключения главного управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Кемеровской области № Э1/642 от 21.01.2003 г.	51

Директор Беловской ГРЭС **Ю.А. Кротов**

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

МЫ СОГРЕВАЕМ ГОРОДА
СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ
БЕЛОВСКАЯ ГРЭС

Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации
(АО «Кузбассэнерго»)
652644, г. Белово, пгт. Инской, мкр-он «Технологический» № 5, Кемеровской обл., а/я 138, телеграфный-Белово-8, Белово-ГРЭС (38452) 96-000, доб. 42359; Факс (38452) 97-3-04; ИНН 4200000333; Филиал банка ВТБ (ПАО) в г. Красноярске, р/сч 40702810612030000731, БИК 040407777, к/сч. 30101810200000000777

№ Исх-3-2/11-109719/18-0-0
от 05.12.2018

Исполняющему обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Кемеровской области
А.И. Бондаренко
ул. Ноградская, 19А,
г. Кемерово, 650000

О проведении инвентаризации ОРО БГРЭС

Уважаемый Александр Иванович!

Уведомляем Вас, что в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 25.02.2010г. №49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов» по результатам проведенной реконструкции (наращиванию V яруса) золоотвала №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» была проведена инвентаризация ОРО по состоянию на 01.10.2018г.

Приложение:

1. Характеристика ОРО золоотвал № 2 в 1 экз. на 2 листах;
2. Договор аренды земельного участка № 7513/17 от 13.07.2017 г. в 1 экз. на 9 листах;
3. Выкопировка из Проектной документации и результатах инженерных изысканий «Реконструкция. Техническое перевооружение блоков №4,6 производственного структурного подразделения Беловской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго». Золоотвал №2» в 1 экз. на 18 листах;
4. Письмо-разъяснение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №14-1/2590 от 27.10.2011г. в 1 экз. на 2 листах;
5. Копия Экспертного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» №386-14/ГГЭ-8093/07 от 28.03.2014г. в 1 экз. на 26 листах.

Директор **Ю.А. Кротов**

Исп. Инженер по ООС Ткач Е.Г.
☎ (38452) 96-000 доб. 42-202
e-mail: *TkachEG@sibgenco.ru*

12.12.2018

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ХАРАКТЕРИСТИКА
объекта размещения отходов (ОРО)
Золоотвал №2
наименование объекта размещения отходов
по результатам инвентаризации, проведенной в 2018 году (по состоянию на 01.10.2018г.)

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	42-00194-Х-00592-250914		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	09		
4	Место нахождения ОРО	32707000	42	пгт. Инской
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды земельного участка	13.07.2017 г.	№ 7513/17
6	Проектная документация на строительство ОРО • Технический проект золоотвал №2	Министерство энергетики и электрификации СССР	30.04.1970 г.	б/н
	• Рабочий проект Реконструкция золоотвала №2 (IV ярус)	Российское акционерное общество энергетики и электрификации «ЕЭС России»	2000г.	б/н
	• Проектная документация и результаты инженерных изысканий «Реконструкция. Техническое перевооружение блоков №4,6 производственного структурного подразделения Беловской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго». Золоотвал №2» (V ярус)	ФАУ «Главгосэкспертиза России»	28.03.2014г.	№386-14/ГГЭ-8093/07
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	0 *	0 *	0 *
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1977 г.		
9	Вместимость ОРО, м^3 (т)	29038000/31070660		
10	Размещено всего, м^3 (т)	23494555,303/25139174,174		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО			

11.1	Код отходов по ФККО	Наименование размещенных отходов по ФККО	Способ размещения	Количество, т
	61140002205	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	навалом	25136621,082
	71022000000	Отходы при подготовке технической воды прочие (Шлам из осветлителей)	навалом	156,436
	71021101205	Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке	навалом	268,567
**	21131000000	Отходы при дроблении и переработке угольного сырья (Порода сортировки угля)	навалом	52,000
**	61140000000	Золошлаковые смеси от сжигания углей прочие (Золы, шлаки и пыль от топочных установок)	навалом	12,326
**	71020000000	Отходы при водоподготовке (Шлам после ионообменных фильтров)	навалом	1764,286

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

**	71021000000	Отходы фильтрующих материалов при подготовке воды (Сульфоуголь)	навалом	21,400
**	31312100000	Отходы производства ацетилена (Карбидный ил)	навалом	278,077
12	Площадь ОРО, м^2	2060845+/-502		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	05; 06; 08		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01; 03; 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	в пределах ПДК		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации (АО «Кузбассэнерго») Беловская ГРЭС	652644, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологи-ческий, 5 тел. (38452) 96-000 доб. 4-22-02, **TkachEG@ sibgenco.ru**	№042 00368, от 23.01.2017, УРПН по Кемеровской области

* Реконструкция золоотвала №2 проходила в период с 2011 по 2014гг. Согласно п.7.2 статьи 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 №174 (с изменениями на 19 июля 2011 года) (редакция, действующая с 21 октября 2011 года) - (с изменениями на 21 июля 2014 года) (редакция, действующая с 1 февраля 2015 года) положительного заключения государственной экологической экспертизы не требовалось. (Письмо-разъяснение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №14-1/2590 от 27.10.2011г.)

**Данные отходы больше не размещаются на золоотвале, но хранятся с прошлых лет

Директор Беловской ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»

М.П.

_____ (подпись)

Ю.А. Кротов (Ф.И.О.)

«15» 12 2016 г.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Приложение 3

650002, г. Кемерово
ул. Институтская, 3
тел. (384-2) 64-29-35.

АО «НЦ ВостНИИ»
Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Аттестат аккредитации
№RA.RU.21ЭМ21
от 20.04.2015г.

Утверждаю
Заведующий лабораторией борьбы
с пылью и пылевзрывозащиты
_____ С.И. Голоскоков
«__» _____ 2017г.

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 437Б от 25 июля 2017 г.

Наименование заказчика: ООО «СибЭко»
Адрес заказчика: 650040, г. Кемерово, пр. Притомский, 7/3, пом.4
Наименование предприятия: Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
Адрес предприятия юридический: 650000, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30
Адрес предприятия фактический: 652644, РФ, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр-н Технологический, 5
Объект анализа: Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная
Проба отобрана в соответствии с НД: ПНД Ф 12.1.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2:2:2.3:3.2-03
Дата и время отбора: 17.07.17 с 10^{05}- 11^{00}
Место отбора: Золоотвал №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
Дата и время доставки пробы в ЛБПиП: 17.07.17. в 17^{00}
Цель исследования: Проведение биотестирования
Регистрационный номер Акта в ЛБПиП: 437Б/17.07.17
Регистрационный номер пробы ЛБПиП: 437/17.07.17
Используемая НД МВИ:
ФР.1.39.2007.03222 «Биологические методы контроля Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний»;
ФР.1.39.2007.03223 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей»
Характеристика условий испытаний и внешних факторов (O_2, pH, t° в начале и при завершении биотестирования): все показатели в пределах установленных значений, установленных в МИ «Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 года № 536)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

Вид пробы	Масса пробы, кг	pH водной вытяжки, ед. pH	Сухой остаток, г/дм^3	Растворенный кислород водной вытяжки, мгO_2/дм^3
Объединенная	5	8.09	0.22	8.02

ВРЕМЯ И ДАТА

Начала анализа		Окончания анализа	
9 ч 00 мин	18.07.17 г.	9 ч 00 мин	22.07.17 г.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Результаты относятся к представленному объему пробы.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

650002, г. Кемерово
ул. Институтская, 3
тел. (384-2) 64-29-35.

АО «НЦ ВостНИИ»
Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Аттестат аккредитации
№RA.RU.21ЭМ21
от 20.04.2015г.

РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Тест-объект	Продол-житель-ность наблюде-ния, (ч)	Крат-ность разбав-ления	Коли-чество повтор-ностей	Результат биотестирова ния, процент погибших тест-объектов, %	Оценочные критерии	Оценка тестируе-мой пробы
***Daphnia magna* Str.** (синхронизиро-ванная культу-ра – молодь в возрасте 6-24 ч)	96	1	3	0	Отсутствие острого токсического действия – гибель не более 10% тест - организмов	Не оказывает острого токсическо-го действия
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb (альгологичес-ки чистая культура в экспоненци-альной стадии роста (4 суток)	72	1	2	4.1	Отсутствие токсического действия – угнетение не более 20% тест - организмов	Не оказывает токсическо-го действия

Заключение:

Результаты исследования токсичности образца с использованием тест-культур, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), показали, что образец в исходном состоянии не оказывает острого токсического действия на используемые тест-организмы.

K_p=1, следовательно, исследуемая проба может быть отнесена к V классу опасности для окружающей среды.

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер А.В. Степченкова

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Результаты относятся к представленному объему пробы.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование предприятия: Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
Наименование отхода: золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная
Код вида отхода по ФККО: 61140002205
Наименование вида отхода по ФККО: золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа и представлены протоколом № 436 ИО от 1.08.2017г., (аттестат аккредитации лаборатории № RA.RU.21ЭМ21, от 20.04.2015г.), прилагаемых к настоящему расчету

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i/W_i$,
Меди оксид II	0.0033000	33.000		12	2.769231	3.358974	3.358974	2285.464	0.0144
Железа оксид (триоксид)	3.9010000	39010.000	10.86(0.55-14.13)	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0390
Кобальта оксид (II)	0.0021000	21.000		12	2.615385	3.153846	3.153846	1425.103	0.0147
Хром шестивалентный	0.0042000	42.000		-	2.330000	2.770000	2.770000	593.380	0.0708
Свинца оксид	0.0020000	20.000		12	2.230769	2.641026	2.641026	437.548	0.0457
Никеля оксиды	0.0013000	13.000		12	2.538462	3.051282	3.051282	1125.336	0.0116
Цинка оксид	0.0028000	28.000		12	2.846154	3.461538	3.461538	2894.266	0.0097
Алюминия оксид	16.1541000	161541.000	26.94(7.78-31.27)	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.1615
Марганца окись (двуокись)	0.0455000	455.000	0.1345	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0005
Магния оксид	0.9216000	9216.000	1.05(0.05-2.34)	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0092
Кальция оксид	1.6423000	16423.000	1.92(0.41-5.08)	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0164
Калия оксид	0.9745000	9745.000	3.28(2.09-3.50)	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0097
Натрия оксид	0.4166000	4166.000	1.70(0.81-3.84)	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0042
Барий оксид	0.0516000	516.000		6	2.571429	3.095238	3.095238	1245.197	0.4144
Титана оксид	0.7012000	7012.000	1.001	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0070
Сульфаты	0.1432000	1432.000		4	3.400000	4.200000	4.222222	16681.005	0.0858
диФосфор пентаоксид	0.2594000	2594.000	0.37(0.01-1.47)	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0026
Кремния диоксид кристаллический	51.0473000	510473.000	70.71(59.14-87.27)	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.5105
Углерод	0.9383000	9383.000	2.00	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0094
Вода	22.7877000	227877.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.2279
Суммарный %:	100.0000000	Показатель К степени опасности отхода:							1.6650

Класс опасности отхода: **"V"(пятый)**

1

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

Согласно пункту 17 "Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", если получен V класс опасности, то для его подтверждения проводится проверка с применением кратности разведения водной вытяжки

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды ($\mathbf{K_i}$) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);

W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Вода** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 227877.000/1000000= 0.228

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Углерод** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 9383.000/1000000= 0.009

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Кремния диоксид кристаллический** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 510473.000/1000000= 0.510

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **диФосфор пентаоксид** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 2594.000/1000000= 0.003

2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Титана оксид** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:
Ki = Ci/Wi = 7012.000/1000000= 0.007

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Натрия оксид** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:
Ki = Ci/Wi = 4166.000/1000000= 0.004

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Калия оксид** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:
Ki = Ci/Wi = 9745.000/1000000= 0.010

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Кальция оксид** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:
Ki = Ci/Wi = 16423.000/1000000= 0.016

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Магния оксид** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:
Ki = Ci/Wi = 9216.000/1000000= 0.009

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Марганца окись (двуокись)** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:
Ki = Ci/Wi = 455.000/1000000= 0.000

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Алюминия оксид** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:
Ki = Ci/Wi = 161541.000/1000000= 0.162

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Железа оксид (триоксид)** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:
Ki = Ci/Wi = 39010.000/1000000= 0.039

Для компонента: **Хром шестивалентный** принимаем относительный параметр опасности компонента Xi и коэффициент степени опасности Wi в соответствии с приложением 4 к "Критериям...", получим:
Ki = Ci/Wi = 42.000/ 593.380= 0.071

Для определения W_i - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Первичные показатели опасности компонента: **Меди оксид II**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню [4]
1.	$ПДК_п$ [1] (ОДК [2]), мг/кг	3.000000	2	[122]
2.	Класс опасности в почве	2	2	[2]
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	1.000000	3	[109]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[109]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.00100000	2	[144]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[144]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0020000	1	[60]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	[60]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) [3]	<< 1	4	нерастворим [27]
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	140.00000	2	[27]
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.769

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 33.000/ 2285.464= 0.014

Первичные показатели опасности компонента: **Кобальта оксид (II)**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню [4]
1.	$ПДК_п$ [1] (ОДК [2]), мг/кг	5.000000	2	[122]
2.	Класс опасности в почве	2	2	[2]
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.100000	2	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	2	2	[58]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.10000000	3	[144]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[144]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0010000	1	[60]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	[60]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) [3]	<< 1	4	нерастворим [4]
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	1700.00000	3	[3]
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-

4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

16.	$LC_{50}^{води}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=БПК$_5$/ХПК 100%	8.500000	3	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в нескольких звеньях	2	-
20.	Информационное обеспечение = п/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.615

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 21.000/ 1425.103= 0.015

Первичные показатели опасности компонента: **Свинца оксид**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню[4]
1.	ПДК$_п$[1] (ОДК[2]), мг/кг	32.000000	3	[122]
2.	Класс опасности в почве	1	1	[2]
3.	ПДК$_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.010000	2	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	2	2	[58]
5.	ПДК$_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.00600000	2	[144]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	2	2	[144]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0003000	1	[60]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	1	1	[60]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	0.020	2	[124]
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)[3]	3.24	2	[4]
11.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	2000.00000	3	[163]
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{води}$, мг/л/96ч	56000.0000	4	-
17.	БД=БПК$_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = п/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.231

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 20.000/ 437.548= 0.046

Первичные показатели опасности компонента: **Никеля оксиды**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню[4]
1.	ПДК$_п$[1] (ОДК[2]), мг/кг	4.000000	2	[122]
2.	Класс опасности в почве	2	2	[2]
3.	ПДК$_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.020000	2	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	2	2	[58]

5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.01000000	2	[144]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[144]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0010000	1	[60]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	[60]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	3.85	2	[3]
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{вод}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	8.500000	3	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = п/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.538

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 13.000/ 1125.336= 0.012

Первичные показатели опасности компонента: **Цинка оксид**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	23.000000	3	[122]
2.	Класс опасности в почве	1	1	[2]
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	1.000000	3	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[58]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.01000000	2	[144]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[144]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0500000	2	[60]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[60]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	3.000	3	[132]
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	-0.22	4	[4]
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	7950.00000	4	-
15.	LC_{50}, мг/м3	2500.00000	2	-
16.	$LC_{50}^{вод}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = п/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.846

В соответствии с «Критериями...» получим:

6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Ki = Ci/Wi = 28.000/ 2894.266= 0.010

Первичные показатели опасности компонента: **Барий оксид**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.700000	3	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	2	2	[58]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.74000000	4	[144]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[144]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0040000	1	[128]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	4.33	2	[4]
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{води}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.5	2	-

Относительный параметр опасности Xi 2.571

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 516.000/ 1245.197= 0.414

Первичные показатели опасности компонента: **Сульфаты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	500.000000	4	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[58]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	100.00000000	4	[144]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[144]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	-	-	-
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	-	-	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-

7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{води}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.3	1	-

Относительный параметр опасности Xi 3.400

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 1432.000/ 16681.005= 0.086

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.

<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;

n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;

B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды W_i рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$

$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$

$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

2.МУ 2.1.7.730-99.Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест, М., 1999.
3.Беспамятнов Г.П.,Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л.: Химия, 1985.
4.Справочник химика /под ред. Никольского Б.П., 2 изд., перераб. и доп., Л., М.: Химия, 1962, Том 2.
27.МРПТХВ Медь и ее неорганические соединения N120, М., 1989.
58.ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, Минздрав России, утв. 30.04.2003 г. N 78.
60.ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, Минздрав России, утв. 21.05.2003 г. N 114.
109.ГН 2.1.5.2280-07. Дополнения и изменения N1 к ГН 2.1.5.1315-03.Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
122.ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
124.СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов, М., 2002
128.ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
132.СанПиН 42-123-4089-86. Предельно допустимые концентрации тяжелых металлов и мышьяка в продовольственном сырье и пищевых продуктах
144.Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N20 "Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".
163.Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочник, М.: Химия, 1991.

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.

9

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Заключение: В соответствии с приложение №1 отход относятся к V классу опасности (практически неопасные)

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер А.В. Степченкова

Заведующий ЛБПиП С. И. Голоскоков

«___ »_____2017г

10

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Приложение 4

Схема расположения точек проведения инструментальных измерений атмосферного воздуха, наблюдательных скважин за качеством подземных вод, точек отбора проб почвы золоотвала №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

граница земельного участка.

граница санитарно-защитной зоны.

точки отбора проб почвы.

точки отбора проб атмосферного воздуха.

точки контроля уровня загрязнения подземных вод.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Приложение 5

Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области от 14.06.2017 г. № 01-19/1374

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
Официальный Web-сайт: www.depooznm.ru

От 14.06.2017 № 01-19/1374
на № 294-17/ЭО от 24.05.2017

Директору
ООО «СибЭко»

О.В. Карповой
650066, г. Кемерово,
пр-т Притомский, 7/3, пом. 4
тел. 8(384-2)900-900,
e-mail: eco@sibeco.pro

Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) путей миграции объектов животного мира в границах земельного участка Золоотвала №2 Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго» рассмотрено.

Сообщаю, что в границах земельного участка (кадастровый номер 42:01:0104002:50) Золоотвала №2 Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго» по проектной документации «Технологический регламент «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго», на расстоянии 1,0 км к северу-западу от пгт. Инской Кемеровской области, пути миграции объектов животного мира отсутствуют.

Начальник департамента П. Г. Степанов

Исп. Лухьянова С.Ю.
Тел. 34-26-91

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Приложение 6

Письмо ГКУ «Дирекция ООПТ КО» № 01/130 от 06.06.2017 г.

Государственное казенное учреждение
Кемеровской области
"Дирекция особо охраняемых природных территорий Кемеровской области"
(ГКУ "Дирекция ООПТ КО")

ул. Ю. Смирнова, 22 а, г. Кемерово, 650002
Тел. факс: (3842) 34-04-64 34-04-64
e-mail: oopt-kuzbass@mail.ru

06.06.2017 № 01/130

На № 292-17-ОО от 24.05.2017

Директору
ООО «СибЭко»

О.В. Карповой

Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий в границах земельного участка Золоотвала №2 Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго» рассмотрено.

Сообщаю, что в границах земельного участка (кадастровый номер 42:01:0104002:50) Золоотвала №2 Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго» по проектной документации «Технологический регламент «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго», на расстоянии 1.0 км к северу-западу от пгт. Инской Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Директор Е.С. Гимченко

Лукьянова С. Ю.
Тел. (3842) 34-26-91

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

Приложение 7

Письмо Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области
№01-09/08-1529 от 19.06.2017г.

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Советский пр., д.58, Кемерово, 650064
Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66
E- mail: dep-kult@ako.ru;
Официальный Web-сайт: www.depcult.ru

19.06.2017 № 01-09/08-1529
На № _____ от _____

ООО «СибЭко»

пр.Притомский, 7/3, п.4
г.Кемерово 650066

В ответ на Ваш запрос от 24 мая 2017 № 295-17/ЭО сообщаем, что мест традиционного проживания и закрепленных мест традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, определенных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р, в границах земельного участка Золоотвала № 2 Беловской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго», **нет**.

С уважением,
начальник департамента Л.Т. Зауэрвайн

Исп:Щурова Л.В.
Тел. 36 55 72

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

10. Лист согласования

№ п/п	Должность	Подпись	Ф.И.О.
1	*2*	*5*	*6*
1	Главный инженер		П.С. Пушкин
2	Начальник ПТО		Ю.В. Буданов
3	Ведущий инженер по охране окружающей среды		Н.Г. Дицель

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

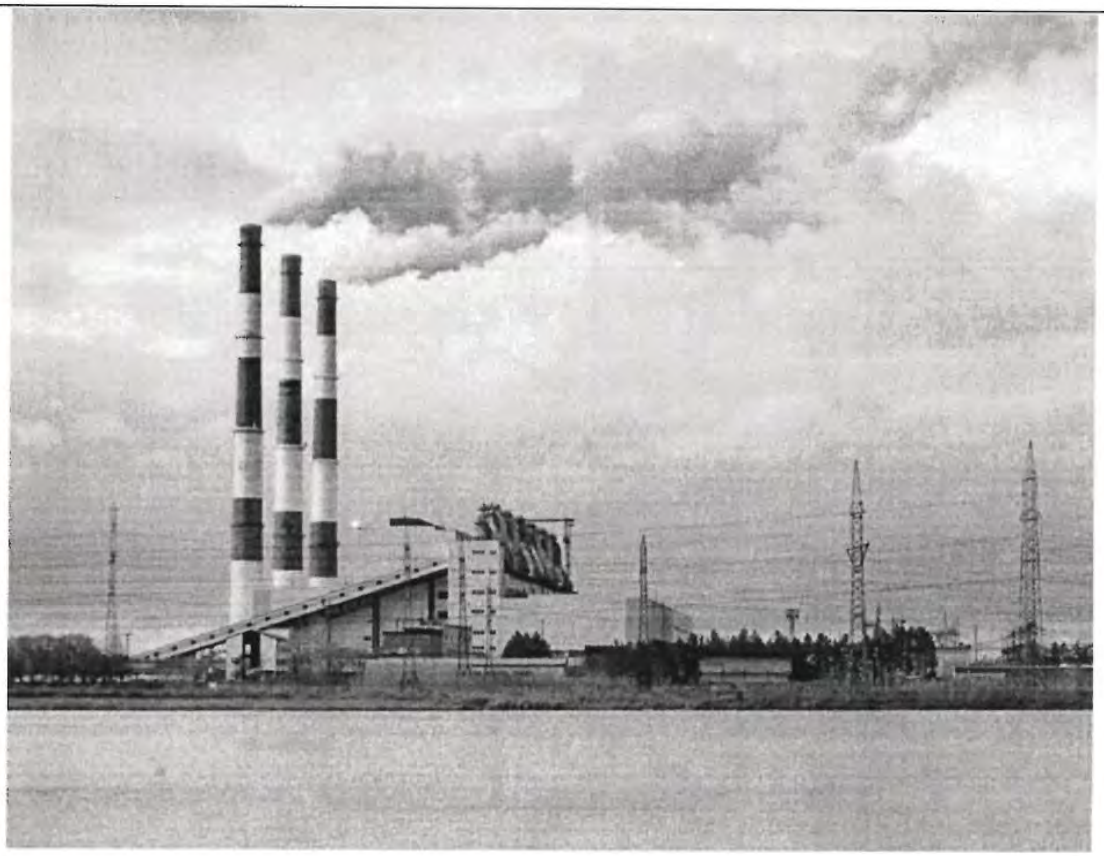
МЫ СОГРЕВАЕМ ГОРОДА
СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ
БЕЛОВСКАЯ ГРЭС

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Беловской ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»

_____ **Данейко П.И.**
подпись ФИО

«01» 11 2021 г.
М.П.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ БЕЛОВСКОЙ ГРЭС АО «КУЗБАССЭНЕРГО»



г. Белово 2021

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 4

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4

2.1 Общие сведения о юридическом лице 4

2.2 Общие сведения об объекте 5

2.3 Краткая характеристика участка наблюдений 5

2.4 Сведения об отчетности по ПЭК 6

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ 6

4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ 17

4.1 Сведения о заключенных договорах водопользования 17

4.2 Сведения о ведении учета сточных вод 17

4.3 Схема систем водопотребления и водоотведения 19

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ 19

5.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности 19

5.2 Сведения об объектах размещения отходов 27

5.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов 27

6 СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 29

7 СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ 33

8 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ 34

8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха 34

8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водного объекта 46

8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов 47

8.2.2 Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод 47

8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков 47

8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной 47

8.2.4.1. Гидрологические наблюдения на Беловском водохранилище на реке Иня. 47

8.2.4.2. Наблюдение за состоянием и перечень определяемых показателей водоохранной зоны Беловского водохранилища на реке Иня. 49

8.2.4.3. Формы и порядок представлении данных в Отдел водных ресурсов по Кемеровской области. 49

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов 50
8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами 50
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 56

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ВВЕДЕНИЕ

В рамках системы управления природоохранной деятельностью Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» (далее – Беловская ГРЭС, предприятие) осуществляется комплекс мер, направленных на обеспечение соблюдения всех норм, установленных законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в том числе касающихся осуществления производственного экологического контроля.

Настоящая программа вводится с целью внедрения в практику деятельности природоохранных подразделений и должностных лиц Беловской ГРЭС, на которых возложена функция по организации и осуществлению производственного экологического контроля.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального законодательства (Федерального Закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Федерального Закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", Федерального Закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"), приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля", с учетом требований ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящая программа устанавливает принципы организации и осуществления производственного экологического контроля на Беловской ГРЭС, ее структурных подразделениях, осуществляющих производственно - хозяйственную деятельность, которая связана с антропогенным воздействием на окружающую среду.

Знание настоящей программы обязательно для должностных лиц структурных подразделений, участвующих в осуществлении производственного экологического контроля, и на которых возложено выполнение определенной части функций по охране окружающей среды.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Общие сведения о юридическом лице

Программа производственного экологического контроля разработана для юридического лица – Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации (АО «Кузбассэнерго»).

Общие сведения об АО «Кузбассэнерго» представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Общие сведения об АО «Кузбассэнерго»

Наименование данных	Данные
Полное наименование (краткое наименование) юридического лица (Устав Кузбасского акционерного общества энергетики и электрификации, **Приложение 1**).	Кузбасского акционерного общества энергетики и электрификации (АО «Кузбассэнерго»)
Организационно-правовая форма юридического лица	1 22 00 – Акционерное общество
Адрес (место нахождения) юридического лица	650000, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т. Кузнецкий, 30

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) (Лист записи Единого государственного реестра юридических лиц, от 26 июня 2017 г. **Приложение 1**)	1024200678260
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН) (Свидетельство о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения, **Приложение 2**).	4200000333

2.2 Общие сведения об объекте

Общие сведения об объекте представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Общие сведения об объекте

Наименование данных	Данные
Наименование объекта	Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
Место нахождения объекта	Кемеровская область, г. Белово, п. Инской, Технологический микрорайон, 5
Категория объекта	I (первая)
Код объекта, присвоенный при его постановке на государственный учет	32-0142-000201-П

Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду представлено в **Приложение 3**.

2.3 Краткая характеристика участка наблюдений

Беловская ГРЭС – одна из крупнейших тепловых электростанций юга Западной Сибири. Электростанция располагается в центральной части Кузнецкого угольного бассейна, в 8 км северо-восточнее города и железнодорожной станции Белово, на левом берегу реки Иня, выше впадения реки Бочат, около с. Колмогорово Беловского района Кемеровской области. Предприятие базируется в пос. Инском на двух промплощадках. Основная площадка - это территория самой Беловской ГРЭС; площадка вторая занята действующим золоотвалом № 2. Ближайшие жилые кварталы пос. Инского находятся в 500-600 м к юго-востоку от территории основной площадки ГРЭС.

Установленная мощность
электрическая - 1260 МВт
тепловая - 229 Гкал/ч,
в т.ч. от турбин - 229 Гкал/ч

Пуск в эксплуатацию – 1964 год
Основное топливо – Кузнецкий уголь.
Растопочное топливо – мазут.

В 2017 году Беловская ГРЭС утвердила границы расчетной санитарно-защитной зоны для золоотвала №2. Согласно Решению, выданному Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области от 28.09.2018 №9, для золоотвала №2 установлены границы на расстоянии 300 м в северном, в северо-восточном, в восточном, в западном, в северо-западном направлениях,

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

150 м в юго-восточном направлениях, 260 м в южном направлении и 5 м в юго-западном направлении.

В 2017 году Беловская ГРЭС начала работу по установлению окончательной (установленной) санитарно-защитной зоны промплощадки. Получено положительное экспертное заключение ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора (г. Москва). Управлением Роспотребнадзора по Кемеровской области выдано предварительное санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию.

2.4 Сведения об отчетности по ПЭК

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля представляется в Управление Росприроднадзора по Кемеровской области.

Срок подачи – ежегодно до 25 марта, следующего за отчетным годом.

Ответственным за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля является инженер по ООС (эколог), 1 категории Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в 2018 г. в рамках разработки проекта предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от Беловской ГРЭС разработчиком ООО «Агиор» проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Инвентаризация проводится на основании инструкции по инвентаризации выбросов в атмосферу загрязняющих веществ тепловых электростанций и котельных РД 153-34.0-02.313-98, п.1.5, 1.6.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу по каждому загрязняющему веществу и по объекту в целом представлен в таблице 2.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу по каждому источнику представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
0101	Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДКс.с	0.01	2	0.0010292
0138	Магний оксид	ПДКм.р.	0.4	3	0.000077
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р.	0.01	2	0.005704
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)	ПДКс.с	0.001	2	0.000049
0184	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец	ПДКм.р.	0.001	1	0.00000724
0203	Хром (Cr 6+)	ПДКс.с	0.0015	1	0.000924
0301	Азота диоксид	ПДКм.р.	0.2	3	38676.4581331
0303	Аммиак	ПДКм.р.	0.2	4	0.000583
0304	Азота оксид	ПДКм.р.	0.4	3	26044.8349527
0322	Серная кислота	ПДКм.р.	0.3	2	0.001426
0326	Озон	ПДКм.р.	0.16	1	0.000191

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

7

0330	Серы диоксид	ПДКм.р.	0.5	3	68629.3325473
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0.008	2	0.00295632
0337	Углерода оксид	ПДКм.р.	5	4	7676.84761561
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	ПДКм.р.	0.02	2	0.004784
0344	Фториды твердые	ПДКм.р.	0.2	2	0.006891
0415	Углеводороды предельные С1- С-5 (исключая метан)	ПДКм.р.	200	4	0.0001073
0416	Углеводороды предельные С6-С10	ПДКм.р.	50	3	0.00003964
0501	Амилены (смесь изомеров)	ПДКм.р.	1.5	4	0.00000396
0602	Бензол	ПДКм.р.	0.3	2	0.000003646
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	ПДКм.р.	0.2	3	0.09965686
0621	Метилбензол (толуол)	ПДКм.р.	0.6	3	0.12005744
0627	Этилбензол	ПДКм.р.	0.02	3	9.52 e-8
0703	Бензапирен	ПДКс.с	0.000001	1	0.004476
0859	Дифторхлорметан (фреон 22)	ПДКм.р.	100	4	0.005
0869	Метилен хлористый	ПДКм.р.	8.8	4	0.108
1042	Спирт бутиловый	ПДКм.р.	0.1	3	0.117768
1061	Спирт этиловый	ПДКм.р.	5	4	0.037877
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0.1	4	0.02906
1401	Ацетон	ПДКм.р.	0.35	4	0.034439
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	ПДКм.р.	5	4	0.01471389
2732	Керосин	ОБУВ	1.2		0.8809806
2735	Минеральное масло	ОБУВ	0.05		0.0246175
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0.0907564
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДКм.р.	1	4	0.112692
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р.	0.5	3	1237.70096282
2904	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий)	ПДКс.с	0.002	2	2.425
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70%	ПДКм.р.	0.3	3	1.629743
3714	Зола твердого топлива	ОБУВ	0.3		18877.94731
				Всего веществ:	161148.881136
				в том числе твердых:	20119.7221733
				жидких/газообразных	141029.158962

Таблица 2.2.

Белово, Беловская ГРЭС АО "Кузбассэнерго"					
Номер источника выброса	Тип ИЗА	Наименование источника выброса вредных веществ	Код вещества	Наименование вещества	т/год
8	2	6	21	22	25
0004	Организованный	Аспирационная установка узла пересыпки №3А	3749	Пыль каменного угля	0,000151
0005	Организованный	Аспирационная установка узла пересыпки №6	3749	Пыль каменного угля	0,000151
0007	Организованный	Аспирационная установка узла пересыпки №9	3749	Пыль каменного угля	0,00038

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

0008	Организованный	Аспирация. узел пересыпки №5	3749	Пыль каменного угля	0,00038
0009	Организованный	Аспирация. Узел пересыпки №4	3749	Пыль каменного угля	0,00038
0011	Организованный	Аспирация дроб. корпуса (пересыпка угля на конвейеры	3749	Пыль каменного угля	0,094266
0012	Организованный	Галерея ЛК-4А, натяжная часть (перегрузка)	3749	Пыль каменного угля	0,001219
0013	Организованный	Галерея ЛК-4Б, натяжная часть (перегрузка)	3749	Пыль каменного угля	0,00002438
0014	Организованный	Галерея ЛК-3А вакуумная уборка (перегрузка)	3749	Пыль каменного угля	0,0006661
0015	Организованный	Галерея ЛК-3А вакуумная уборка (перегрузка)	3749	Пыль каменного угля	0,000038
0016	Организованный	Галерея ЛК-3А вакуумная уборка (перегрузка)	3749	Пыль каменного угля	0,000038
0017	Организованный	Галерея ЛК-3Б вакуумная уборка (перегрузка)	3749	Пыль каменного угля	0,00058929
0018	Организованный	Галерея ЛК-3Б вакуумная уборка (перегрузка)	3749	Пыль каменного угля	0,000038
0019	Организованный	Галерея ЛК-3Б, вакуумная уборка (перегрузка)	3749	Пыль каменного угля	0,000038
0020	Организованный	Боксовая стоянка тяжелых механизмов № 1 ТО и ТР, б	0301	Азота диоксид	0,01012553
			0304	Азот (II) оксид	0,00164582
			0328	Углерод	0,00097119
			0330	Сера диоксид	0,00130253
			0337	Углерода оксид	0,08661287
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00490463
			2732	Керосин	0,0037025
0021	Организованный	Боксовая стоянка тяжелых механизмов № 2 ТО и ТР, б	0301	Азота диоксид	0,01012553
			0304	Азот (II) оксид	0,00164582
			0328	Углерод	0,00097119
			0330	Сера диоксид	0,00130253
			0337	Углерода оксид	0,08661287
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00490463
			2732	Керосин	0,0037025
0022	Организованный	Боксовая стоянка тяжелых механизмов, сварка,	0301	Азота диоксид	0,01012553
			0304	Азот (II) оксид	0,00164582
			0328	Углерод	0,00097119
			0330	Сера диоксид	0,00130253
			0337	Углерода оксид	0,08661287
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00490463
			2732	Керосин	0,0037025

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

0023	Организованный	Боксовая стоянка тяжелых механизмов № 3 Гараж тяж	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,004832
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,000837
			0301	Азота диоксид	0,001273
			0304	Азот (II) оксид	0,000207
			0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,000011
			0337	Углерода оксид	0,000447
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,000507
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000034
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,05443
			0621	Метилбензол	0,120054
			1042	Бутан-1-ол	0,117768
			1061	Этанол	0,037877
			1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)	0,018891
			1210	Бутилацетат	0,02906
			1401	Пропан-2-он	0,034439
			2752	Уайт-спирит	0,04553
			2902	Взвешенные вещества	0,04998
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000013
0034	Организованный	К/а ПК-40-1 №1,2	0301	Азота диоксид	11826,182
			0304	Азот (II) оксид	7964,572
			0328	Углерод	387,494
			0330	Сера диоксид	20922,053
			0337	Углерода оксид	2337,03
			0703	Бенз/а/пирен	0,001566
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,809
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	6139,553
0035	Организованный	К/а ПК-40-1 №3,4	0301	Азота диоксид	13871,524
			0304	Азот (II) оксид	9342,047
			0328	Углерод	424,575
			0330	Сера диоксид	24605,387

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

			0337	Углерода оксид	2746,779
			0703	Бенз/а/пирен	0,00162
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,808
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	6376,982
0036	Организованный	К/а ПК-40-1 №5,6	0301	Азота диоксид	12973,532
			0304	Азот (II) оксид	8737,276
			0328	Углерод	423,653
			0330	Сера диоксид	23101,616
			0337	Углерода оксид	2578,77
			0703	Бенз/а/пирен	0,00129
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,808
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	6361,243
0037	Организованный	Аккумуляторная	0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,0003285
0038	Организованный	Аккумуляторная	0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,0003285
0039	Организованный	Аккумуляторная	0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,0003285
0040	Организованный	Аккумуляторная	0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,0003285
0042	Организованный	Станки металлообработки	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0059904
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0020592
0043	Организованный	Механическая мастерская № 2	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,000674
			0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,00000336
			0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,00000612
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Моно корунд)	0,000449
0044	Организованный	Гидразинное хозяйство. Бак разведения гидразина.	2005	Гидразин гидрат	0,00059
0045	Организованный	Гидразинное хозяйство. Бак разведения гидразина.	2005	Гидразин гидрат	0,00059
0046	Организованный	Гидразинное хозяйство. Бак хранения гидразина.	2005	Гидразин гидрат	0,001179

0048	Организованный	Электроцех сварочный пост	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,052873
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,000829
			0301	Азота диоксид	0,021721
			0304	Азот (II) оксид	0,021721
			0337	Углерода оксид	0,029742
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,000046
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000061
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000014
0049	Организованный	Бригада по тех. обслуживанию КТЦ № 1	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,005808
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Моно корунд)	0,003416
0050	Организованный	Сварочный пост бригады по тех. обслуживанию КТЦ №	0301	Азота диоксид	0,0012
			0304	Азот (II) оксид	0,000195
0051	Организованный	Бригада по тех. обслуживанию КТЦ № 2	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,005808
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,006416
0052	Организованный	Мастерская бригады по тех. обслуживанию КТЦ № 2	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,004494
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,002891
0054	Организованный	Кислородная станция, аппаратная	0859	Дифторхлорметан	0,005
			0869	Дихлорметан	0,108
			0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон 134-а; HFC-134a)	0,0136
			2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0000175
0055	Организованный	Кислородная станция, сварочный пост	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,004347
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,000016

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

			0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,00000056
			0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,00000102
			0301	Азота диоксид	0,000028
			0304	Азот (II) оксид	0,000005
			0337	Углерода оксид	0,000322
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,000023
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000073
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000013
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,000487
0056	Организованный	Ацетиленовая станция. Генераторная	0528	Этин (Ацетилен)	0,29477
0057	Организованный	Ацетиленовая станция. Генераторная	0528	Этин (Ацетилен)	0,29477
0058	Организованный	Ацетиленовая станция. Генераторная	0528	Этин (Ацетилен)	0,29477
0059	Организованный	Ацетиленовая станция. Генераторная	0528	Этин (Ацетилен)	0,29477
0064	Организованный	Прачечная	2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Эра"	0,0000054
			3132	триНатрий фосфат (Натрия о-фосфат)	0,0000027
0068	Организованный	Мастерская № 1	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,003443
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,002102
0069	Организованный	Мастерская № 3	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,004494
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,002891
0070	Организованный	Мастерская № 4	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,005808
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,003416
0071	Организованный	Мастерская № 5	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,005808
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,003416

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

0072	Организованный	Кузница	0301	Азота диоксид	0,00892
			0304	Азот (II) оксид	0,00145
			0330	Сера диоксид	0,0405
			0337	Углерода оксид	0,193
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	0,16931
0075	Организованный		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,008081
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,00102
			0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,000014
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,000049
			0301	Азота диоксид	0,001234
			0304	Азот (II) оксид	0,0002
			0337	Углерода оксид	0,007597
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,001494
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000585
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000277
0155	Организованный	Механическая мастерская	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,00038
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,00006912
6001	Неорганизованный	Вагоноопрокидыватель	3749	Пыль каменного угля	0,00430564
6002	Неорганизованный	Узел пересыпки №2	3749	Пыль каменного угля	0,00024604
6003	Неорганизованный	Склад №2 Выгрузка	0301	Азота диоксид	1,194874
			0304	Азот (II) оксид	0,194167
			0328	Углерод	0,025752
			0330	Сера диоксид	0,04
			0337	Углерода оксид	3,244702
			2732	Керосин	0,193137
			3749	Пыль каменного угля	0,37161789
6006	Неорганизованный	Склад №2 Перегрузка	0301	Азота диоксид	2,389748
			0304	Азот (II) оксид	0,388334
			0328	Углерод	0,051503
			0330	Сера диоксид	0,08

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

			0337	Углерода оксид	6,489403
			2732	Керосин	0,386274
			3749	Пыль каменного угля	0,6955462
6010	Неорганизованный	Узел пересыпки №10	3749	Пыль каменного угля	0,000322
6028	Неорганизованный	Бокс легких дорожных машин	0301	Азота диоксид	0,0047285
			0304	Азот (II) оксид	0,00076825
			0328	Углерод	0,0005275
			0330	Сера диоксид	0,00083974
			0337	Углерода оксид	0,019979
			2732	Керосин	0,0027601
6029	Неорганизованный	АЗС дизельное бензин масло	0333	Дигидросульфид	0,0000487
			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001073
			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00003964
			0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,00000396
			0602	Бензол	3,646E-06
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00000046
			0621	Метилбензол	0,00000344
			0627	Этилбензол	9,54E-08
			2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0246
			2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,017535
6030	Неорганизованный	Работа трактора на площадке	0301	Азота диоксид	0,0618
			0304	Азот (II) оксид	0,01
			0328	Углерод	0,0109
			0330	Сера диоксид	0,0086
			0337	Углерода оксид	0,1111
			2732	Керосин	0,0178
6031	Неорганизованный	Работа погрузчика на площадке	0301	Азота диоксид	0,1662
			0304	Азот (II) оксид	0,027
			0328	Углерод	0,0288
			0330	Сера диоксид	0,0227
			0337	Углерода оксид	0,3018
			2732	Керосин	0,0581
6032	Неорганизованный	Мазутное хозяйство. Приемные резервуары.	0333	Дигидросульфид	0,002482
			2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,004768
6033	Неорганизованный	Мазутное хозяйство. Резервуары хранения.	0333	Дигидросульфид	0,000411
			2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,085179
6041	Неорганизованный	Территория золоотвала №3	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1,62811

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

6047	Неорганизованный	Участок химводоочистки	0303	Аммиак	0,000583
			0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,000101
6063	Неорганизованный	Механическая мастерская по ремонту холодильного об	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,008086
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,000086
			0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,00000056
			0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000001
			0301	Азота диоксид	0,004834
			0304	Азот (II) оксид	0,000785
			0337	Углерода оксид	0,003861
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0003
6065	Неорганизованный	Работа бульдозера склада угля №3	0301	Азота диоксид	1,310345
			0304	Азот (II) оксид	0,28647
			0328	Углерод	0,2824
			0330	Сера диоксид	0,08
			0337	Углерода оксид	3,558265
			2732	Керосин	0,211802
6066	Неорганизованный	ЦЦР, сварочные работы. Сварочный пост. Металлообработка.	0101	диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/	0,0010292
			0113	Вольфрам триоксид	0,000134
			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,084668
			0138	Магний оксид	0,000077
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,002916
			0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,000035
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,000875
			0301	Азота диоксид	0,022851
			0304	Азот (II) оксид	0,003713
			0326	Озон	0,000191
			0337	Углерода оксид	0,048559
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,002714
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,006138
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,001316

6067	Неорганизованный	ЦЦР, сварочные работы. Сварочный работы цеха	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0784145
			2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	3,677098
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,033807
6068	Неорганизованный	Мастерская по ремонту баллонов	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0303534
			2752	Уайт-спирит	0,0303534
			2902	Взвешенные вещества	0,00036
6076	Неорганизованный		0333	Дигидросульфид	0,00001462
			2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,00521

4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4.1 Сведения о заключенных договорах водопользования

В соответствии с п.22 Правил подготовки и заключения договора водопользования, утвержденных постановлением Правительства РФ от 12.03.2008 г. №165 на Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» заключен Договор водопользования: г. Кемерово, 14.11.2014 г., государственной регистрации в ГВР № 42-13.01.02.006-Х-ДЗИО-С-2014-00688/00, зарегистрирован 01.12.2014 г. Срок действия договора - с 2015 г. по 2025 г. Цель водопользования: забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для технологических нужд. Виды водопользования: совместное водопользование, водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водного объекта без возврата воды в водный объект.

4.2 Сведения о ведении учета сточных вод

Беловская ГРЭС в соответствии с проектом на строительство и технологическим схемами использует для забора воды на техническое водоснабжение и сброса циркуляционной воды после охлаждения пара в конденсаторах Беловское русловое водохранилище на р. Иня, которое фактически рассматривается как элемент оборотной схемы технического водоснабжения Беловской ГРЭС.

Система технического водоснабжения Беловской ГРЭС подразделяется на оборотную с возвратом циркуляционной воды водохранилища-охладителя (производственные сточные воды) и безвозвратную (потери на фильтрацию и испарение в водохранилище, и в технологическом процессе).

Информация об источниках образования производственных сточных вод и объемах представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Информация об источниках образования производственных сточных вод

Источники образования производственных сточных вод	Используемое сырье, реагенты, продукты производства, иные вещества, поступающие в процессе использования воды	Годовой и среднесуточный расход производственных сточных вод, тыс.м^3/год и тыс.м^3/сут., соответственно	Средства измерения расхода (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений)	Перечень загрязняющих веществ, поступающих в сточные воды, в процессе использования воды с указанием массы, т/год суммарно и по каждому веществу
1	2	3	4	5
Охлаждение основного оборудования, вспомогательных механизмов основного оборудования с помощью воды	---	2018 г. – 974,210 тыс. м^3/год (2,669 тыс. м^3/сут.) 2019 г. – 943,835 тыс. м^3/год 2020 г. – 910,745 тыс. м^3/год (2,495 тыс. м^3/сут.)	Большая часть охлаждающей воды сбрасывается в водохранилище-охладитель (циркуляционная вода).	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в канализационные сети ООО «Белгос».

Информация об источниках образования хозяйственно-бытовых сточных водах, представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Информация о хозяйственно-бытовых сточных водах

Годовой и среднесуточный расход хозяйственно-бытовых сточных вод, тыс.м^3/год и тыс.м^3/сут.	Средства измерения расхода (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений)	Перечень веществ, содержащихся в сточных водах, с указанием массы, т/год суммарно и по каждому веществу
1	2	3
2017 г. – 83,956 тыс. м^3/год 0,23 тыс. м^3/сут. 2018 г. – 82,651 тыс. м^3/год 0,23 тыс. м^3/сут. 2019 г. 45,360 тыс. м^3/год 0,12 тыс. м^3/сут. 2020 г. – 38,470 тыс. м^3/год 0,11 тыс.м^3/сут.	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР». Предел допустимой относительной погрешности измерения расхода и объема по индикатору RS и импульсному выходам составляет $\pm\left(0{,}9+\frac{0{,}002}{v}+\frac{0{,}021}{v^2}\right)$ поверен до 29.05.2023 г. Свидетельство о поверке в **Приложение 4**	---

Расход сточных вод, принимаемых от абонентов, согласно схеме водопотребления и водоотведения, составляет 3,000 тыс. м^3/год (0,0082 тыс. м^3/сут.). Образующиеся сточные воды передаются на основании договорных отношений в канализационные сети ООО «Белгос».

Информация о сточных водах, принимаемых от абонентов, представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Информация о сточных водах, принимаемых от абонентов

Годовой и среднесуточный расход сточных вод, принимаемых от абонентов, тыс.м^3/год и тыс.м^3/сут.	Средства измерения расхода (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений)	Перечень веществ, содержащихся в сточных водах, с указанием массы, т/год суммарно и по каждому веществу
1	2	3
2012-2020 гг. – 3,000 тыс. м^3/год 0,0082 тыс.м^3/сут.	Аттестованные средства измерений объемов сточных вод, отсутствуют	---

В 2017 году произведена реконструкция промливневой канализации Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» согласно проекта «Реконструкция системы промливневой канализации Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго», разработанного проектной организацией ООО «СибЭко».

После проведения реконструкции промливневой канализации Беловской ГРЭС сточные воды после установки химического обессоливания, сточные воды после мойки бульдозеров и поверхностные стоки с территории предприятия, после дополнительной очистки в маслобензоуловителе, заведены в оборотную систему ГЗУ как повторно-

используемые воды.

4.3 Схема систем водопотребления и водоотведения

На Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в соответствии с «Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества», утвержденным приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903, разработана схема систем водопотребления **Приложение 5**.

Источники водоснабжения:

Обеспечение Беловской ГРЭС на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется их городских водопроводных сетей по договору с ООО «Водоснабжение» (г. Белово).

На технологические нужды (конденсация пара; подпитка котлов, в том числе горячее водоснабжение п. Инской; охлаждение агрегатов и их узлов; гидрозолошлакоудаление; вспомогательное производство (ацетиленогенераторная, компрессорная, электролизная, гидросмыв)) используется вода из Беловского руслового водохранилища.

Приемник сточных вод:

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся через канализационные сети на биологические очистные сооружения ООО «Белгос» по договору.

Большая часть охлаждающей воды конденсаторов сбрасывается в водохранилище-охладитель по отводящему (сбросному) каналу (циркуляционная вода).

Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» сброс сточных вод в водный объект не осуществляет.

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

5.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности

Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, с указанием информации об источниках образования по каждому виду отхода, представлен в таблице 4.1.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Таблица 4.1 – Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, с указанием информации об источниках образования по каждому виду отхода

N п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Виды выполняемых работ
1	2	3	4	5	6
Итого I класса опасности:					
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для обезвреживания
Итого II класса опасности:					
2	аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	II	Утрата потребительских свойств, обеспечивающих целевое назначение продукции	накопление с последующей передачей для обезвреживания
3	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации	накопление с последующей передачей для обезвреживания
Итого III класса опасности:					
4	отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
5	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
6	отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
7	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
8	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
9	отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации

N п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Виды выполняемых работ
1	2	3	4	5	6
10	отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
11	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	накопление с последующей передачей для обезвреживания
12	отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
13	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Зачистка и промывка оборудования для хранения и/или транспортирования нефти и нефтепродуктов	накопление с последующей передачей для обезвреживания
14	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	накопление с последующей передачей для обезвреживания
15	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	накопление с последующей передачей для обезвреживания
16	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	накопление с последующей передачей для обезвреживания
Итого IV класса опасности:					
17	отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для размещения
18	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Шлифование черных металлов	накопление с последующей передачей для размещения
19	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	IV	Разложение карбида кальция	накопление с последующей передачей для размещения
20	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	накопление с последующей передачей для размещения
21	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские	4 03 101 00 52 4	IV	Использование по назначению с утратой по-	накопление с последу-

N п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Виды выполняемых работ
1	2	3	4	5	6
	свойства			требительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	ющей передачей для размещения
22	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	накопление с последующим использованием на предприятии
23	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 503 12 29 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	накопление с последующей передачей для размещения
24	отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для размещения
25	отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для размещения
26	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 111 02 51 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением нефтепродуктами	накопление с последующей передачей для обезвреживания
27	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для обезвреживания
28	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для обезвреживания
29	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для обезвреживания
30	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для обезвреживания
31	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для обезвреживания
32	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для обезвреживания

N п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Виды выполняемых работ
1	2	3	4	5	6
33	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для обезвреживания
34	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	накопление с последующей передачей региональному оператору с целью передачи для размещения
35	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Снос и разборка зданий	накопление с последующей передачей для размещения
36	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	накопление с последующей передачей для размещения
37	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Утрата потребительских свойств в связи с загрязнением	накопление с последующей передачей для размещения
38	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Обслуживание машин и оборудования	накопление с последующей передачей для обезвреживания
39	шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	накопление с последующей передачей для обезвреживания
40	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	накопление с последующей передачей для обезвреживания
Итого V класса опасности:					
41	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	Благоустройство территории	накопление с последующей передачей для размещения
42	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	V	Механическая обработка металлов	накопление с последующей передачей для утилизации
43	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств при транспортировке и хранении продукции	накопление с последующей передачей для размещения

N п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Виды выполняемых работ
1	2	3	4	5	6
44	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
45	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
46	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
47	цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для размещения
48	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для размещения
49	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для размещения
50	лом керамических изоляторов	4 59 110 01 51 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для размещения
51	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
52	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	V	Обращение с продукцией из стали, приводящее к утрате ею потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
53	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	V	Обращение с продукцией из меди, медных сплавов, приводящее к утрате ею потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
54	лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	V	Обращение с латунью и продукцией из нее, приводящее к утрате ими потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
55	лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	V	Обращение с алюминием и продукцией из него, приводящее к утрате ими потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации

N п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Виды выполняемых работ
1	2	3	4	5	6
56	отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для утилизации
57	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для размещения
58	каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	накопление с последующей передачей для размещения
59	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	V	Совместное удаление топливного шлака и золы	размещение на собственном объекте размещения отходов
60	мусор с защитных решеток при водозаборе	7 10 110 01 71 5	V	Грубая механическая очистка воды на водозаборных сооружениях	накопление с последующей передачей для размещения
61	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	V	Механическая очистка воды на водозаборных сооружениях	накопление с последующей передачей для размещения
62	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	V	Подготовка воды ионообменными методами	размещение на собственном объекте размещения отходов
63	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Механическая очистка поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации	накопление с последующей передачей для размещения
64	смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	V	Подметание территории предприятия	накопление с последующей передачей для размещения
65	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	V	Сбор пищевых отходов кухонь, организаций общественного питания	накопление с последующей передачей для размещения
66	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	Строительные, ремонтные работы	накопление с последующей передачей для размещения
67	лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	V	Замена и ремонт футеровки	накопление с последующей передачей для размещения

N п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Виды выполняемых работ
1	2	3	4	5	6
68	лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5	V	Замена и ремонт футеровки	накопление с последующей передачей для размещения
69	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	накопление с последующей передачей для утилизации

5.2 Сведения об объектах размещения отходов

К объектам размещения отходов основной производственной деятельности Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» относятся:

1. Золоотвал №1 (заполнен в 1977 году, находится в стадии рекультивации с 2017 г.),
2. Золоотвал №2 (действующий).

Объекты размещения отходов Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго», внесены в государственный реестр объектов размещения отходов, на основании приказа № 592 от 25.09.2014 и приказа № 350 от 13.07.2017 Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Выписка из государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) представлена в таблице 4.2.

5.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов

Инвентаризация объектов размещения отходов Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» проводиться ежегодно.

Характеристики объектов размещения отходов Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» представлены в **Приложение 6**.

Таблица 4.2 – Выписка из государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
912

28

№ объекта	Наименование объекта размещения отходов (далее – ОРО)	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
1	2	3	4	5	6	7	8
42-00193-Х-00592-250914	Золоотвал № 1	хранение отходов	Золошлаки от сжигания углей 3130020001000	Отсутствует	32601000	Пгт Инской	ОАО «Кузбассэнерго» (Беловская ГРЭС), 650000, г. Кемерово, пр. Кузнецкий,30
42-00194-Х-00592-250914	Золоотвал №2	хранение отходов	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная 6 11 400 02 20 5; Отходы при подготовке технической воды прочие (Шлам из осветлителей) 7 10 200 00 00 0; Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке 7 10 211 01 20 5; Отходы при дроблении и переработке угольного сырья (Порода сортировке угля) 2 11 310 00 00 0; Золошлаковые смеси от сжигания углей прочие (Золы, шлаки и пыль от топочных установок) 6 11 400 00 00 0; Отходы при водоподготовке (Шлам после ионообменных фильтров) 7 10 200 00 00 0; Отходы фильтрующих материалов при подготовке воды (Сульфоуголь) 7 10 210 00 00 0; Отходы производства ацетилена (Карбидный ил) 3 13 121 00 00 0	Имеется	32707000	пгт. Инской	ПАО «Кузбассэнерго», Беловская ГРЭС, 652644, г. Белово, пат. Инской, мкр. Технологический, д.5

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
912

6 СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

На Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго», в соответствии с приказами №БелГРЭС/231 от 03.12.2019 г и №БелГРЭС/116 от 21.07.2021 г назначены ответственные лица за обеспечение производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха, приказом №БелГРЭС/235 от 03.12.2019 г назначены ответственные лица за обеспечение производственного экологического контроля в области охраны водных объектов, приказом №БелГРЭС/83 от 02.06.2021 г назначены ответственные лица за обеспечение производственного экологического контроля в области обращения с отходами **Приложение 7**.

Документы о повышении квалификации сотрудников представлены в **Приложение 8.**

Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников службы производственного экологического контроля, представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников службы производственного экологического контроля

Ответственное лицо	Направления ПЭК	Дополнительное профессиональное образование		Дата последней аттестации сотрудника
		образовательная организация	удостоверение о повышении квалификации и (или) дипломе о профессиональной переподготовке	
1	2	3	4	5
главный инженер	Координация деятельности цехов и отделов в части природопользования и вопросов ООС. Исполнение Федерального законодательства в части природопользования и вопросов ООС	АНО ДПО «Институт повышения квалификации экологической безопасности»	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №У-185, 2017 г.	2017
начальник ПТО	Разработка перспективных и текущих планов по ООС. Ведение учета ЗВ, по данным замерам химического цеха при залповых выбросах в атмосферу и сбросах ЗВ в ВО. Подготовка документов на получение разрешительной документации по природоохранной деятельности и рациональному использованию природных ресурсов. Выполнение расчетов экологических платежей за загрязнение ОС и за	АНО ДПО «Институт повышения квалификации экологической безопасности»	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №А-254, 2019 г.	2019

Ответственное лицо	Направления ПЭК	Дополнительное профессиональное образование		Дата последней аттестации сотрудника
		образовательная организация	удостоверение о повышении квалификации и (или) дипломе о профессиональной переподготовке	
1	2	3	4	5
	пользование ПР. Составление и своевременное предоставление отчетности по ОС, а также подготовка отчетов об организации и результатах осуществления ПЭК.			
начальник цеха топливоподачи	Ответственный за - эксплуатацию, техническое состояние и организацию противопылевых мероприятий угольных складов №1, №2, №3: - узлы пересыпки топлива; - техническое состояние баков хранения горюче-смазочных материалов; -содержание территории цеха топливоподачи, в т.ч. площадки расположения баков горюче-смазочных материалов согласно требованиям природоохранного законодательства.	Частное общеобразовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Энергоцентр» повышения квалификации экологической безопасности	Удостоверение о повышении квалификации ЭЦ-1 №002375, рег. №ЭКСП-6/21-1 ПК 2020 г.	2020
начальник цеха тепловой автоматики и измерений	Ответственный за - эксплуатацию и техническое состояние средств контроля за работой газоочистных установок котлов, средств измерения сточных и циркуляционных вод, воды изымаемой из водохранилища на нужды подпитки котлов и теплосети, воды из сети гор водопровода; -надежность работы сигнализации отвечающей за обнаружение утечки масла в системах маслоохладителей турбин.	АНО «Институт повышения квалификации экологической безопасности»	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №У-189, 2019 г.	2019
начальник химического цеха (ХЦ)	Ответственный за: - контроль воды в водохранилище по гидрохимическим показателям;	АНО «Институт повышения квалификации экологической	Удостоверение о краткосрочном повышении квалифи-	2019

Ответственное лицо	Направления ПЭК	Дополнительное профессиональное образование		Дата последней аттестации сотрудника
		образовательная организация	удостоверение о повышении квалификации и (или) дипломе о профессиональной переподготовке	
1	2	3	4	5
	- контроль качества воды в контрольных скважинах золоотвала № 2 и ОС промливневых стоков; - контроль атмосферного воздуха в приземном слое; Контроль пыления угольных складов №№1,2,3; золоотвалов №№1,2; - проведение химико-аналитического контроля питьевой воды, используемой на ГРЭС, воды системы теплоснабжения, воды системы гидрозолоудаления, сточных вод и представление соответствующих отчетностей в ПТО; -техническое состояние баков хранения реагентов; -разгрузку, хранение и использование реагентов и реактивов химического цеха.	безопасности»	кации №У-250, 2019 г.	
начальник цеха обще станционных работ	Ответственный за: - техническое состояние баков хранения ГСМ; - содержание территории КАС, в т.ч. площадки размещения баков ГСМ согласно требованиям природоохранного законодательства.	АНО «Институт повышения квалификации экологической безопасности»	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №У-188, 2019 г.	2019
Руководитель группы по надзору за техническим состоянием зданий и сооружений (в т.ч. гидротехнических)	Ответственный за: - своевременное представление в контролирующие органы сведений по водохранилищу (уровню, объему, стоку воды); - организацию своевременного контроля за качеством воды в наблюдательных скважинах золоотвала №2 и очистных сооружений промливневых стоков; - отчетность и учет, сохранность, использование и санитарное состояние земель Беловской ГРЭС АО «Кузбасс-	Частное общеобразовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Энергоцентр» повышения квалификации экологической безопасности	Удостоверение о повышении квалификации ЭЦ-1 №000679, рег. №ДО-79-79/20-12 ПК 2020 г.	2020

Ответственное лицо	Направления ПЭК	Дополнительное профессиональное образование		Дата последней аттестации сотрудника
		образовательная организация	удостоверение о повышении квалификации и (или) дипломе о профессиональной переподготовке	
1	2	3	4	5
	энерго», в т.ч. земель санитарно-защитных зон (предприятия, золоотвалов), водоохранной зоны водохранилища, сбросного канала в пределах границ отвода земель Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».			
начальник отдела реализации инвестиционных проектов (ОРИП)	Ответственный за: - рекультивацию нарушенных земель по планам отдела реализации инвестиционных проектов; - своевременное проведение берегоукрепительных работ на водохранилище и каналах; - соблюдение природоохранного законодательства в проектной документации.	АНО ДПО «Институт повышения квалификации экологической безопасности»	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №У-251, 2019 г.	2019

7 СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ

Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» для осуществления производственного экологического контроля привлекаются испытательные лаборатории. Сведения о привлекаемых испытательных лабораториях (центрах) представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Сведения о привлекаемых испытательных лабораториях (центрах)

наименование испытательной лаборатории (центра)	адреса испытательной лаборатории (центра)	реквизиты аттестатов аккредитации, свидетельств	информацию об области аккредитации
1	2	3	4
Общество с ограниченной ответственностью «ЭСГ «Охрана труда»	105082, Москва г., Переведеновский пер., дом №13, строение 16, оф. 216, 218	№ РОСС.RU.0001.519176 выдан 07.10.2016	Область аккредитации согласована Федеральной службой по аккредитации в 2016 г. **(Приложение 9)**
Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр»	650000, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Станционная, д.17	№ RA.RU.21A391 от 27.04.2016 г.	Область аккредитации согласована Федеральной службой по аккредитации в 2017 г. **(Приложение 10)**
		№ RA.RU.21HA50 от 12.07.2018 г.	Область аккредитации согласована Федеральной службой по аккредитации в 2018 г. **(Приложение 11)**
		№ RA.RU.21HA84 от 22.05.2018 г.	Область аккредитации согласована Федеральной службой по аккредитации в 2018 г. **(Приложение 12)**
		№ AAC.A.00082 от 17.11.2015 г.	Область аккредитации согласована Федеральной службой по аккредитации в 2015 г. **(Приложение 13)**

Договор возмездного оказания слуг №БелГРЭС-21/852 от 11.02.2021 г. с обществом с ограниченной ответственностью «ЭСГ «Охрана труда» представлен в **Приложении 14**.

Договор возмездного оказания слуг №БелГРЭС-19/1073 от 03.12.2019 г. с Акционерным обществом «Сибирский инженерно-аналитический центр» представлен в **Приложении 15**.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

8 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ.

Производственный экологический контроль содержит:

- «Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха»;
- «Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов»;
- «Производственный контроль в области обращения с отходами»;

8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Для обеспечения соблюдения нормативов ПДВ предприятием необходима система контроля. Система контроля представляет собой совокупность технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха.

Задачами контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- контроль содержания вредных веществ в выбросах предприятия; контроль за уровнем загрязнения атмосферы на территории предприятия, на границе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны;
- производственный лабораторный контроль за содержанием в атмосферном воздухе вредных веществ на границе жилой застройки, выполняемый аккредитованной лабораторией;
- участие в разработке планов мероприятий по охране воздушного бассейна.

Периодичность контроля определяется категорией источников выбросов в разделе каждого вещества. Категория источника характеризует влияние выброса вещества на территорию, прилегающую к предприятию.

Для веществ, приземные концентрации которых превышают предельно-допустимые уровни на существующее положение на границе жилой застройки и/или санитарно-защитной зоны, необходимо проводить инструментальные замеры для подтверждения снижения концентраций до предельно-допустимых на период достижения ПДВ.

Обязательному контролю подлежит контроль эффективности работы пыле- и газоочистного оборудования (ГОУ). На все ГОУ в соответствии с «Правилами эксплуатации установок очистки газа» должны быть разработаны инструкции по эксплуатации и обслуживанию газоочистных установок. Система контроля соблюдения установленных нормативов ПДВ (ВСВ) представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение законодательства в области охраны атмосферного воздуха.

Производственный контроль источников загрязнения атмосферы осуществляется в соответствии с отраслевыми методическими документами, согласованными с государственными специально уполномоченными органами в области охраны атмосферного воздуха. С этой целью предприятия разрабатывают и составляют план-график осуществления производственного контроля с установленной периодичностью для каждого источника, после утверждения его руководством предприятия согласуют с территориальными государственными специально уполномоченными органами в области охраны атмосферного воздуха.

План-график контроля за выбросами ЗВ в атмосферу включает в себя:

- перечень источников и точек отбора проб;
- порядок проведения замеров с указанием их частоты и периодичности;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

- применение приборов контроля (программа создания системы автоматического контроля **Приложение 16**);
- обработку результатов опробования.

Для проведения контроля заключается договор с лабораторией, имеющей аккредитацию на выполнение данного вида работ.

Методы контроля принимаются совместно с лабораторией, руководствуясь действующими методиками и руководствами по определению, контролю и измерению выбросов загрязняющих веществ, с учетом особенностей характера и режима работы конкретного производства.

Наряду с контролем за соблюдением параметров источников загрязнения атмосферы для Беловской ГРЭС, имеющего большое количество низких и средних источников, а также неорганизованных источников, целесообразно проведение контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ в контрольных точках. Карта-схема с источниками загрязнения атмосферы представлена в **Приложении 17**.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
912

Таблица 7.1 - План-график контроля стационарных источников выбросов

Белово, Беловская ГРЭС АО "Кузбассэнерго"

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная промплощадка									
001	Цех топливоподачи	0020	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.007460667			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 5 лет				
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0.000823767			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.073576667			0001
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1 раз в 5 лет	0.004640667			0001
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет	0.002346733			0001
001	Цех топливоподачи	0021	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.007460677			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 5 лет	0.001212367			0001
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0.000823767			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.073576667			0001
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1 раз в 5 лет	0.004640667			0001
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет	0.002346733			0001
001	Цех топливоподач	0022	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.007460667			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 5 лет	0.001212367			0001
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0.000823767			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.073576667			0001
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1 раз в 5 лет	0.004640667			0001
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет	0.002346733			0001
001	Цех топливоподачи	0023	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в год	0.000205			0001
			0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет	0.001372			0001

			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 5 лет	0.000223			0001
			0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4	1 раз в 5 лет	0.000022			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в 5 лет	0.0017			0001
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/(гидрофторид)	1 раз в год	0.000205			0001
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет	0.000128			0001
			0616	Диметилбензол	1 раз в год	0.015121			0001
			0620	Этенилбензол	1 раз в год	0.006048			0001
			0621	Метилбензол	1 раз в год	0.035456			0001
			1042	Бутан-1-ол	1 раз в год	0.007444			0001
			1061	Этанол	1 раз в 5 лет	0.011369			0001
			1210	Бутилацетат	1 раз в год	0.008533			0001
			1401	Пропан-2-он	1 раз в год	0.010074			0001
			2752	Уайт-спирит	1 раз в год	0.015121			0001
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	1 раз в 5 лет	0.000051			0001
002	Котлотурбинный цех	0034	0301	Азота диоксид	2 раза в год	289.96	368.098105		0001/0002
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	110.35	140.086998		0001/0002
			0330	Сера диоксид	2 раза в год	400.24	508.096239		0001/0002
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	45.26	57.4566155		0001/0002
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	0.000003	0.00000381		0001/0002
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	1 раз в год	1.195	1.5170273	Аккредитованной лабораторией	0001/0002
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	1 раз в месяц	409.23	519.508854		0001/0002
002	Котлотурбинный цех	0035	0301	Азота диоксид	2 раза в год	289.57	377.077312		0001/0002
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	110.33	143.671443		0001/0002
			0330	Сера диоксид	2 раза в год	399.888	520.733129		0001/0002
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	44.94	58.5207529		0001/0002
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	0.0000029	0.00000378	Аккредитованной	0001/0002
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	1 раз в год	1.944	2.53147182	лабораторией	0001/0002
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Куз-	1 раз в месяц	409.23	532.898258		0001/0002

				нецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)					
002	Котлотурбинный цех	0036	0301	Азота диоксид	2 раза в год	289.61	378.663013		0001/0002
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	110.33	144.25569		0001/0002
			0330	Сера диоксид	2 раза в год	399.57	522.43493		0001/0002
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	44.86	58.6541306		0001/0002
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	0.0000029	0.00000379		0001/0002
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	1 раз в год	1.196	1.56376149	Аккредитованной лабораторией	0001/0002
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	1 раз в месяц	409.56	535.496784		0001/0002
002	Котлотурбинный цех	0037	0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	1 раз в 5 лет	0.000001042			0001
002	Котлотурбинный цех	0038	0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	1 раз в 5 лет	0.000001042			0001
002	Котлотурбинный цех	0039	0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	1 раз в 5 лет	0.000001042			0001
002	Котлотурбинный цех	0040	0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	1 раз в 5 лет	0.000001042			0001
004	Цех тепловой автоматики и измерений	0043	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	1 раз в год	0.00003269			0001
003	Электрический цех	0048	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в год	0.000913			0001
			0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.023371			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.010993			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.033643			0001
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз в год	0.000151			0001
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет	0.00035			0001
			2908	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз в 5 лет	0.000081			0001

				двуокись кремния 70-20%					
002	Котлотурбинный цех	0050	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.044444			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.007222			0001
006	Кислородно-ацетиленовая станция	0054	0859	Дифторхлорметан	1 раз в 5 лет	0.0000159			0001
			0869	Дихлорметан	1 раз в 5 лет	0.0003425			0001
			2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в 5 лет	0.0000089			0001
006	Кислородно-ацетиленовая станция	0055	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в год	0.000029			0001
			0184	Свинец и его неорганические	1 раз в год	0.00000272			0001
			0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет	0.000059			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 5 лет	0.00001			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в 5 лет	0.00526			0001
			0342	Фтористые газообразные соединения	1 раз в 5 лет	0.00004			0001
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет	0.000091			0001
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	1 раз в 5 лет	0.000019			0001
005	Химический цех	0075	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в год	0.000121			0001
			0164	Никель оксид /в пересчете на никель	1 раз в 5 лет	0.000005			0001
			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	1 раз в 5 лет	0.000019			0001
			0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет	0.000235			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 5 лет	0.000038			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в 5 лет	0.001445			0001
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз в год	0.00034			0001
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет	0.000114			0001
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	1 раз в 5 лет	0.000062			0001
001	Цех топливоподачи	6003	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.061351			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.00997			0001
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.00978			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.1666			0001
			2732	Керосин	1 раз в год	0.009917			0001
001	Цех	6006	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.122702			0001

	топливоподачи		0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.019939			0001
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.01956			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.3332			0001
			2732	Керосин	1 раз в год	0.01983			0001
001	Цех Топливоподачи	6028	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.00339			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 5 лет	0.0005508			0001
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0.0006082			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в 5 лет	0.01481			0001
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет	0.002011			0001
001	Цех топливоподачи	6029	0333	Дигидросульфид	1 раз в 5 лет	0.0000058			0001
			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1 раз в 5 лет	0.0877			0001
			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1 раз в 5 лет	0.0324			0001
			0501	Пентилены	1 раз в 5 лет	0.00324			0001
			0602	Бензол	1 раз в 5 лет	0.00298			0001
			0616	Диметилбензол	1 раз в 5 лет	0.000376			0001
			0621	Метилбензол	1 раз в 5 лет	0.00281			0001
			0627	Этилбензол	1 раз в 5 лет	0.0000778			0001
			2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в 5 лет	0.0000433			0001
			2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1 раз в год	0.02064			0001
001	Цех Топливоподачи	6030	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.0117			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в 5 лет	0.0019			0001
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0.0018			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в 5 лет	0.0218			0001
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет	0.0042			0001
001	Цех топливоподачи	6031	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.0316			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.0051			0001
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.0046			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.0592			0001
			2732	Керосин	1 раз в год	0.0116			0001
002	Котлотурбинный цех	6032	0333	Дигидросульфид	1 раз в год	0.000069			0001
			2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1 раз в год	0.014331			0001
002	Котлотурбинный цех	6033	0333	Дигидросульфид	1 раз в год	0.000872			0001
			2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1 раз в год	0.180856			0001
005	Химический цех	6047	0303	Аммиак	1 раз в год	0.008681			0001
			0322	Серная кислота /по молекуле	1 раз в 5лет	0.000096			0001

				H2SO4/					
006	Кислородно-ацетиленовая станция	6063	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в год	0.000306			0001
			0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец	1 раз в 5 лет	0.00000027			0001
			0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.05311			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.008631			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.01375			0001
001	Цех топливоподачи	6065	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.06728			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.212931			0001
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0.01956			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0.1827			0001
			2732	Керосин	1 раз в год	0.010875			0001
008	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6066	0101	диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0.000783			0001
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет	0.000058			0001
			0143	Марганец и его соединения	1 раз в год	0.001705			0001
			0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	1 раз в 5 лет	0.000027			0001
			0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	1 раз в	0.000664			0001
			0301	Азота диоксид	1 раз в год	0.01334			0001
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год	0.002168			0001
			0326	Озон	1 раз в 5 лет	0.000146			0001
			0337	Углерода оксид	1 раз в 5 лет	0.019125			0001
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз в год	0.000992			0001
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет	0.000847			0001
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	1 раз в 5 лет	0.000297			0001
008	Цех (ЦЦР) Подрядчики	6068	0616	Диметилбензол	1 раз в 5 лет	0.00068			0001
			0620	Этенилбензол	1 раз в год	0.000272			0001
			2752	Уайт-спирит	1 раз в 5 лет	0.00068			0001
001	Цех топливоподачи	6076	0333	Дигидросульфид	1 раз в 5 лет 5 лет	0.0000232			0001
			2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1 раз в 5 лет	0.00826			0001
Промплощадка золоотвала №2									

001	Котлотурбинн	6041	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 20-70%	1 раз в год	16.97708	-		0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

Методики согласно распоряжению МПР от 14.12.2020 № 35-р:

- Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999)
- Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций (утверждены приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 286)
- Методика расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций (утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 286).

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

43

Таблица 7.2 - План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха: Беловская ГРЭС АО "Кузбассэнерго" основная промплощадка

Номер пункта наблюдения	Место отбора проб (географические координаты)	Направление ветра	Контролируемые загрязняющие вещества**	Периодичность проведения наблюдения	Используемые методы определения и методики измерений **
Проведение наблюдений на границе санитарно-защитной зоны промплощадки					
*	*	Наветренная	Азота диоксид	4 раза посезонно	**
			Диоксид серы	4 раза посезонно	**
			Оксид углерода	4 раза посезонно	**
			Зола твердого топлива	4 раза посезонно	**
			Хром 6+	4 раза посезонно	**
			Углерод	1	**
			Бензапирен	1	**
			Бензол	1	**
			Свинец	1	**
			Этилбензол	1	**
*	*	Подветренная	Азота диоксид	4 раза посезонно	**
			Диоксид серы	4 раза посезонно	**
			Оксид углерода	4 раза посезонно	**
			Зола твердого топлива	4 раза посезонно	**
			Хром 6+	4 раза посезонно	**
			Углерод	1	**
			Бензапирен	1	**
			Бензол	1	**
			Свинец	1	**
			Этилбензол	1	**
Проведение наблюдений в жилой зоне и других нормируемых территориях					
1.1	На юго-востоке от территории предприятия на расстоянии 21 м (территория Беловского политехнического техникума) Широта: 54,4360 ° Долгота: 86,4335 °	-	Азота диоксид	4 раза посезонно	**
			Диоксид серы	4 раза посезонно	**
			Оксид углерода	4 раза посезонно	**
			Зола твердого топлива	4 раза посезонно	**
			Хром 6+	1	**
			Углерод	1	**
			Бензапирен	1	**
			Бензол	1	**

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

44

Номер пункта наблюдения	Место отбора проб (географические координаты)	Направление ветра	Контролируемые загрязняющие вещества**	Периодичность проведения наблюдения	Используемые методы определения и методики измерений **
			Свинец	1	**
			Этилбензол	1	**
1.2	На юге от территории предприятия на расстоянии 2498 м (Жилая зона с. Вишневка) Широта: 54,4195 ° Долгота: 86,4029 °	-	Азота диоксид	4 раза посезонно	**
			Диоксид серы	4 раза посезонно	**
			Оксид углерода	4 раза посезонно	**
			Зола твердого топлива	4 раза посезонно	**
			Хром 6+	1	**
			Углерод	1	**
			Бензапирен	1	**
			Бензол	1	**
			Свинец	1	**
			Этилбензол	1	**
1.3	На юго-востоке от территории предприятия на расстоянии 1806 м (на территории СНТ «Дачник») Широта: 54,4225 ° Долгота: 86,4483 °	-	Азота диоксид	4 раза по сезонно	**
			Диоксид серы	4 раза посезонно	**
			Оксид углерода	4 раза посезонно	**
			Зола твердого топлива	4 раза посезонно	**
			Хром 6+	1	**
			Углерод	1	**
			Бензапирен	1	**
			Бензол	1	**
			Свинец	1	**
			Этилбензол	1	**
1.4	На юге от территории предприятия на расстоянии 360 м (жилой квартал пгт Инской ЗУ №42:21:0503003) Широта: 54,4341 ° Долгота: 86,4263 °	-	Азота диоксид	4 раза посезонно	**
			Диоксид серы	4 раза посезонно	**
			Оксид углерода	4 раза посезонно	**
			Зола твердого топлива	4 раза посезонно	**
			Хром 6+	1	**
			Углерод	1	**
			Бензапирен	1	**
			Бензол	1	**
			Свинец	1	**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Номер пункта наблюдения	Место отбора проб (географические координаты)	Направление ветра	Контролируемые загрязняющие вещества**	Периодичность проведения наблюдения	Используемые методы определения и методики измерений **
			Этилбензол	1	**
1.5	На юго-востоке от территории предприятия на расстоянии 1078 м (жилой дом по адресу пгт Инской, ул. Энергетическая, 1а) Широта: 54,4295 ° Долгота: 86,4464 °	-	Азота диоксид	4 раза посезонно	**
			Диоксид серы	4 раза посезонно	**
			Оксид углерода	4 раза посезонно	**
			Зола твердого топлива	4 раза посезонно	**
			Хром 6+	1	**
			Углерод	1	**
			Бензапирен	1	**
			Бензол	1	**
			Свинец	1	**
			Этилбензол	1	**
1.6	На юго-востоке от территории предприятия на расстоянии 43 м (территория тепличного хозяйства) Широта: 54,4382 ° Долгота: 86,4322 °	-	Азота диоксид	4 раза посезонно	**
			Диоксид серы	4 раза посезонно	**
			Оксид углерода	4 раза посезонно	**
			Зола твердого топлива	4 раза посезонно	**
			Хром 6+	1	**
			Углерод	1	**
			Бензапирен	1	**
			Бензол	1	**
			Свинец	1	**
			Этилбензол	1	**

*- Координаты и месторасположение контрольной точки определяется в зависимости от направления ветра (таблица 7.2.1)

** - Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории, определяемой ежегодно по результатам конкурентной процедуры.

Таблица 7.2.1

Выбор контрольной точки в зависимости от направления ветра

Ветер	Наветренная КТ		Подветренная КТ	
	№ к.т. место расположения	координаты	№ к.т.	координаты
Южный	2.2 Южная граница СЗЗ	Широта: 54,4381 ° Долгота: 86,4255 °	2.4 Северная граница СЗЗ, граница жилой застройки д. Коротково	Широта: 54,4562 ° Долгота: 86,4349 °
Юго-западный	2.6 Юго-западная граница СЗЗ	Широта: 54,4420 ° Долгота: 86,4095 °	2.4 Северная граница СЗЗ, граница жилой застройки д. Коротково	Широта: 54,4562 ° Долгота: 86,4349 °
Западный	2.5	Широта: 54,4525 °	2.3	Широта: 54,4519 °

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Ветер	Наветренная КТ		Подветренная КТ	
	№ к.т. место расположения	координаты	№ к.т.	координаты
	Западная граница СЗЗ	Долгота: 86,4065 °	Восточная граница СЗЗ	Долгота: 86,4286 °
Северо-западный	2.5 Западная граница СЗЗ	Широта: 54,4525 ° Долгота: 86,4065 °	2.1 Восточная граница СЗЗ	Широта: 54,4411 ° Долгота: 86,4330 °
Северный	2.4 Северная граница СЗЗ, граница жилой застройки д. Коротково	Широта: 54,4562 ° Долгота: 86,4349 °	2.2 Южная граница СЗЗ	Широта: 54,4381 ° Долгота: 86,4255 °
Северо-восточный	2.4 Северная граница СЗЗ, граница жилой застройки д. Коротково	Широта: 54,4562 ° Долгота: 86,4349 °	2.6 Юго-западная граница СЗЗ	Широта: 54,4420 ° Долгота: 86,4095 °
Восточный	2.3 Восточная граница СЗЗ	Широта: 54,4519 ° Долгота: 86,4286 °	2.5 Западная граница СЗЗ	Широта: 54,4525 ° Долгота: 86,4065 °
Юго-восточный	2.1 Восточная граница СЗЗ	Широта: 54,4411 ° Долгота: 86,4330 °	2.5 Западная граница СЗЗ	Широта: 54,4525 ° Долгота: 86,4065 °

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

- Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999г. «Об охране атмосферного воздуха».
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»».
- ГОСТ 33007-2014 «Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля».
- ГОСТ 17.2.4.06-90. Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.

8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водного объекта

Подраздел «Производственный контроль в области охраны и использования водного объекта» должен содержать:

- мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов;
- программу проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод, содержащую перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, соответствующий нормативам допустимого сброса, временным разрешенным сбросам, периодичность отбора и анализа проб сточных вод, места отбора проб, указание аттестованных методик (методов) измерений;
- план-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков;
- программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водо-

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

охраной зоной, содержащую перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, соответствующий нормативам допустимого сброса, временным разрешенным сбросам, периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод, места отбора проб, указание аттестованных методик (методов) измерений, использованных при проведении наблюдений за водным объектом;

- перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» осуществляет забор водных ресурсов из Беловского водохранилища на реке Иня. Данные по учету заносятся в журналы учета расхода технической воды для охлаждения механизмов энергоблока №№ 1- 6, журнал учета водопотребления другими методами (потери воды из водохранилища в результате фильтрации, естественного и дополнительного испарения), журнал учета расхода технической воды для подпитки системы ГЗУ, журнал учета расхода технической воды на вспомогательные и подсобные производства, журнал учета водопотребления исходной (сырой) воды для подпитки теплосети средствами измерений, журнал учета водопотребления исходной (сырой) воды для подпитки котлов средствами измерений.

8.2.2 Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод

Программа проведения измерений качества сточных вод Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» отсутствует, т.к. Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» не осуществляет сброс сточных вод в водный объект.

8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

Проведение проверок работы очистных сооружений на Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» не проводится, т.к. не имеется очистных сооружений.

8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

8.2.4.1. Гидрологические наблюдения на Беловском водохранилище на реке Иня.

Водохранилище имеет вытянутую форму, длина водохранилища по руслу р. Иня достигает 19 км, средняя ширина около 1 км. основные параметры водохранилища приведены в таблице 7.2:

Наименование показателей	Един. измер.	Величина
Отметка нормального подпорного уровня (НПУ)	м	189,60
Уровень мертвого объема (УМО)	м	187,70
Полный объем при НПУ	млн. $м^3$	59,00

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Полезный объем	млн. $м^3$	22,50
Площадь зеркала при НПУ	$км^2$	13,60
Площадь зеркала при УМО	$км^2$	10,50
Форсированный подпорный уровень в половодье обеспеченностью 0,1 % (ФПУ)	м	189,85
Средняя глубина при НПУ	м	4,60
Средняя глубина при УМО	м	2,5
Годовой сток реки 50% обеспеченности	млн. $м^3$	251,40
Годовой сток реки 97% обеспеченности	млн. $м^3$	102,85
Активная площадь охлаждения: а) летом при горизонте воды 189,45 м б) зимой при УМО	 $км^2$ $км^2$	 6,76 5,56
Характер регулирования	сезонное	
Максимальный расход воды в створе гидроузла обеспеченностью 0,1%	$м^3/с$	410
Минимальный среднемесячный расход воды 95% обеспеченности	$м^3/с$	0,16

Для получения морфометрических характеристик необходимо провести батиметрическую съемку рельефа дна водохранилища в соответствии ВСН 33-2.1.07-87 «Инженерно-геодезические изыскания для мелиоративного и водохозяйственного строительства». Масштаб батиметрической съемки определяется площадью зеркала водохранилища. так как площадь зеркала Беловского водохранилища при НПУ составляет ~ 13,60 $км^2$, то масштаб съемки 1:25000.

Промеры глубины проводятся по профилям. При съемке водохранилища расстояния между промерными профилями не должны превышать 2 см масштаба составляемого плана.

Учитывая, что протяженность Беловского водохранилища на карте масштаба 1:25000 около 35 см, проектируется заложение 30 профилей на расстоянии ~ 300 м местности между собой. Профили прокладываются с координатной привязкой по компасу GPS -навигатора в направлении запад-восток -восток- запад.

Проведение натурных батиметрических измерений глубин в точках промера проектируется при помощи навигационного эхолота, устанавливаемого на маломерном судне. Все точки промера дна акватории водохранилища замеряются по вертикалям с точностью 0,1 м и привязываются электронным навигатором с датчиками и картами. Данные замеров заносятся в Каталог результатов батиметрической съемки, в котором приводится номер точки, её координаты, глубины и уровень воды в водоеме на дату проведения измерений.

Точки промера на профиле закладываются при спокойном рельефе на расстоянии ~ 200 м друг от друга. В расширенной глубоководной нижней зоне водоема, где отмечается перепад рельефа дна и выявлены отдельные локальные впадины, работы необходимо выполнять с детализацией (до 100 - 150 м между точками) а на мелководных участках в верхней зоне - по предварительно проектируемым маршрутам из-за зарослей тростника и камыша.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

С учетом детализации рельефа дна в среднем необходимо проектировать около 10 точек промера на профиле. итого на 30 профилях закладывать 300 точек промера. Периодичность промера глубин дна - один раз в год.

По итогам проведенной батиметрической съёмки выполняется отчет с заполнением формы 6.1, утвержденной приказом МПР № 30 от 06.02.2008 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями».

8.2.4.2. Наблюдение за состоянием и перечень определяемых показателей водоохранной зоны Беловского водохранилища на реке Иня.

Обследование водоохранных зон проводится с целью прослеживания динамики береговой линии на участках, подверженных наиболее интенсивной переработки берегов. Количественная оценка отступления береговой линии осуществляется при помощи металлических реперов на профилях (линейный замер с точностью до 0,01 м репера от бровки берега). Все репера и бровки берега на профиле привязываются на местности к координатной системе GPS-приемником. Полученные данные будут свидетельствовать о проходимых эрозийных процессах (густота эрозионной сети, изменение эрозионной сети).

Обследование состояния экосистемы проводится с целью определения площади залуженных участков, площади участков под кустарниковой растительностью, а также площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительности с указанием изменений и их причин.

Наблюдение Беловской ГРЭС за водоохранными зонами Беловского водохранилища на р. Иня, а также за состоянием экосистемы проводится в районе гидроузла (ориентировочная 8 = 5 га), подводящего канала (ориентировочная S = 2,76 га) и промежуточного сброса (ориентировочная S = 0,055 га) в соответствии со схемами **Приложение 18**.

Периодичность замеров отступания бровки берега - раз в год. Обследование состояния экосистемы проводится 1 раз в летне-осенний период.

По итогам проведения наблюдений выполняется отчет с заполнением формы 6.2. утвержденной приказом МПР № 30 от 06.02.2008 г.

8.2.4.3. Формы и порядок представлении данных в Отдел водных ресурсов по Кемеровской области.

Сведения, полученные в результате наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохраной зоной, предоставляются по формам № 6.1, 6.2 и 6.3, утвержденных приказом МПР РФ ОТ 06.02.2008 № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» предоставляются до 15 марта года следующего за отчетным.

Сведения должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.

Программа проведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранами зонами, согласована отделом водных ресурсов Верхне-Обского БВУ и Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса, представлена в **Приложении 18**.

Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 23.06.2017.г. № 4130-пд о согласовании программы ведения регулярных наблюдений за

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

водным объектом и его водоохраной зоной, представлено в **Приложение 18**.

Исследования воды проведены в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Проведение государственного мониторинга водного объекта осуществляется с привлечением сторонних организаций:

- АО «Сибирский инженерно-аналитический центр»;
- ООО «Гидрология».

Договор возмездного оказания слуг №БелГРЭС-19/1073 от 03.12.2019 г. с АО «Сибирский инженерно-аналитический центр» представлен в приложении 14.

Договор возмездного оказания слуг №БелГРЭС-21/2476 от 15.04.2021 г. с ООО «Гидрология» (**Приложение 19**).

8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов:

- Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 73-ФЗ;
- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 г. № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 г. № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- Приказ МПР России от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- Приказ МПР РФ от 08.07.2019 г. № 453 «Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта РФ или органом местного самоуправления»;
- Приказ Минприроды РФ от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;

8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

Подраздел «Производственный контроль в области обращения с отходами» должен содержать:

- программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на терри-

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ториях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 г. №1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду" на Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» разработана программа мониторинга ОРО Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» (**Приложение 20**).

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, является частью системы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, оценки и прогноза изменений ее состояния под воздействием объектов размещения отходов и осуществляется в целях предотвращения, уменьшения и ликвидации (сокращения) негативных изменений качества окружающей среды, информирования органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районах расположения объектов размещения отходов.

Программа мониторинга ОРО золошлакоотвала Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» представлена в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Программа мониторинга ОРО золошлакоотвала Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

№ п.п.	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Способ и условия отбора	Перечень определяемых компонентов, контролируемых параметров
1	2	3	4	5
1. Контроль уровня загрязнения атмосферы				
1.1	Контрольная точка 1 на границе земельного участка ЗО№2 середина правобережной дамбы	1 раз в квартал	Инструментальный	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)
1.2	Контрольная точка 2 на границе СЗЗ ЗО№2 в районе нового Инского кладбища			
1.3	Контрольная точка 3 на границе земельного участка ЗО№2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу (северная сторона)			
1.4	Контрольная точка № 5 на границе земельного участка д. №16 по ул. Кленовая пгт. Инской			
2. Контроль уровня загрязнения почв				

2.1	Контрольная точка 1 на границе земельного участка ЗО№2 въезд на правобережную дамбу (правая сторона от въезда)	1 раз в год (июнь-июль)	ручной	Химические показатели: 1. Свинец 2. Кадмий 3. Цинк 4. Никель 5. Медь 6. Мышьяк 7. Ртуть 8. Нефтепродукты 9. pH 10. Влажность 11. Бензапирен Бактериологические показатели: БГКП (бактерии группы кишечной палочки), энтерококки, патогенные бактерии Паразитологические показатели: Жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших
2.2	Контрольная точка 2 на границе земельного участка ЗО№2 левобережная дамба напротив шахтного колодца №6			
3. Контроль уровня загрязнения подземных вод				

3.1	Контрольные скважины № №12-1, №12-2, №10-1, №10-2, 1ф-1, 1ф-2,	Паводок межень	ручной	Запах Цветность Мутность Окисляемость pH Железо общее Ион меди Цинк Ион аммония Нитрит-ион Нитрат-ион Нефтепродукты Хлорид-ион Сульфаты Фенол Формальдегид Марганец Жесткость общая Жесткость кальциевая Кальций Магний Щелочность Барий Литий Стронций Свинец

С целью контроля за количеством образованных, утилизированных, обезвреженных, размещенных, переданных отходов производства и потребления, на основании, Приказа Минприроды России от 08.12.2020 №1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами" на Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ведется учет в области обращения с отходами.

Учет в области обращения с отходами ведется на основании фактических измерений количества использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов.

Учет в области обращения с отходами на Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» ведется в табличном виде, в соответствии с приложениями к приказу Минприроды России от 08.12.2020 №1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами".

Ответственные лица по обращению с отходами производства и потребления назначены на основании приказа Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» № БелГРЭС/81 от 01.06.2021 г «О деятельности по обращению с отходами на территории Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» **(Приложение 21)**.

Техническое состояние мест накопления отходов производства и потребления на Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» осуществляется визуально, не реже 1 раз в квартал.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Общие требования

1. Закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Закон Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
4. Закон Российской Федерации от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

5. Закон Российской Федерации от 04.05.99 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 182 «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
8. ГОСТ 17.2.1.01-76 (с изменением 1). Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.
9. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
10. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция). М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2003 (с изм. 25.04.2014 г).
12. ОНД 1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохранных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям.
13. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - СПБ., НИИ Атмосфера и др., 2015 г.
14. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.
15. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы

Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

16. Водный кодекс РФ №74-ФЗ от 03 июня 2006 г.
17. Федеральный закон РФ «О введении в действие Водного кодекса РФ» от 3.06.2006 г. N 73-ФЗ.
18. Федеральный закон РФ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» 20.12.2004 г. №166-ФЗ.

19. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

20. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 г. № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования».

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 г. № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

24. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

25. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

26. Приказ МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями».

27. Приказ Минприроды РФ от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;

28. Рекомендации Р 52.24.581-97 «Организация и функционирование системы специальных наблюдений за состоянием природной среды в районах развития угледобывающей промышленности и сопутствующих производств».

29. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

30. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

31. СП 2.1.5.1059-01 Санитарные правила. «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

32. МУ 2.1.5.1183-03 «Методические указания. Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Охрана окружающей среды при складировании отходов производства

33. Федеральный закон Российской Федерации от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

34. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов"

35. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов»;

36. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Исполнитель:

Инженер по ООС Молодкина Е.В.

Согласовано:

Начальник ПТО Буданов Ю.В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

5097I240320BX-1

Испытательная лаборатория
ООО "ЭСГ "Охрана труда"

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519176
Фактический адрес: 105082, город Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16.
Юридический адрес: 105005, город Москва, улица Казакова, дом 8, строение 2, помещение II, комната 1В
Тел/факс: (495)229-14-92

Протокол исследований воздуха № 5097 /240320BX- 1
от 31 марта 2020 г.

1. Заказчик: АО «Кузбассэнерго»

2. Адрес объекта: 652644, Кемеровская область, г. Белово, мкр-н Технологический, 5

3. Место отбора проб:
КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Клиновая д. 16 (жилая застройка)
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.3 (СЗЗ золоотвала №2) район транспортной развязки на трассу Кемерово-Новокузнецк

4. Назначение объекта: атмосферный воздух

5. Цель работ: контроль состояния атмосферного воздуха

6. Дата отбора проб: 24.03.2020

7. Метеопараметры при замерах:

температура	-9,0±0,2	°С
влажность	55±3	%
атмосферное давление	758±1	мм рт.ст
направление ветра	3	
скорость движения воздуха	4,0±0,2	м/с

8. Перечень использованного оборудования:

Наименование	зав. №	№ пов.	Срок д-я
Аспиратор ПУ-4Э	4008	СП2652797	24.04.2020
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	199516	№207/18-06990п	27.08.2020
Весы электронные НТ-220С	091882003	№2705008	26.08.2020

9. Нормативно-методическая документация:
9.1. ГН 2.1.6.3492-17
9.2. ГОСТ Р ИСО 8756-2005
9.3. ГОСТ Р 51945-2002

10. Результаты исследований:

Место отбора проб	Шифр пробы	Вещество	Метод исследований	Результаты, погрешность, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3
КТ.1	5097/240320BX- 1	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,052±0,013	0,3
КТ.2	5097/240320BX- 2	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,048±0,013	0,3
КТ.3	5097/240320BX- 3	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,047±0,012	0,3
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2)	5097/240320BX- 4	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,057±0,014	0,3
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2)	5097/240320BX- 5	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,055±0,014	0,3
КТ.3 (СЗЗ золоотвала №2)	5097/240320BX- 6	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,054±0,014	0,3

Руководитель ИЛ: Тасканова Е.В.

ЭСГ «Охрана труда»

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.
Результаты испытаний распространяются только на представленный образец

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

5097/290520ВХ-1

Испытательная лаборатория
ООО "ЭСГ "Охрана труда"

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519176
Фактический адрес: 105082, город Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16.
Юридический адрес: 105005, город Москва, улица Казакова, дом 8, строение 2, помещение II, комната 1В
Тел/факс: (495)229-14-92

Протокол исследований воздуха № 5097 /290520ВХ- 1
от 23 июня 2020 г.

1. Заказчик: АО «Кузбассэнерго»

2. Адрес объекта: 652644, Кемеровская область, г. Белово, мкр-н Технологический, 5

3. Место отбора проб:
КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу

КТ.9 (СЗЗ Беловской ГРЭС) НСТ "Приморье" (жилая застройка)
КТ.10 (СЗЗ Беловской ГРЭС) парк "Приморский" (жилая застройка)
КТ.2 (СЗЗ Беловской ГРЭС) в районе д.Коротково
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Клиновая д. 16 (жилая застройка)
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.2 (СЗЗ золоотвала №2) в районе АЗС, трасса Кемерово-Новокузнецк

4. Назначение объекта: атмосферный воздух

5. Цель работ: контроль состояния атмосферного воздуха

6. Дата отбора проб: 29.05.2020

7. Метеопараметры при замерах:

температура	19,0±0,2	°С
влажность	55±3	%
атмосферное давление	742±1	мм рт.ст
направление ветра	Ю	
скорость движения воздуха	1,0±0,1	м/с

8. Перечень использованного оборудования:

Наименование	зав. №	№ пов.	Срок д-я
Аспиратор ПУ-4Э	4008	СП2652797	24.04.2020
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	199516	№207/18-06990п	27.08.2020
Весы электронные НТ-220С	091882003	№2705008	26.08.2020
Газоанализатор "ЭЛАН"	2372	15488	08.08.2020

9. Нормативно-методическая документация:
9.1. ГН 2.1.6.3492-17

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.
Результаты испытаний распространяются только на представленный образец

5097I290520BX-1

10. Результаты исследований:

Место отбора проб	Шифр пробы	Вещество	Метод исследований	Результаты, погрешность, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3
КТ.1	5097/290520BX- 1	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,054±0,014	0,3
КТ.2	5097/290520BX- 2	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,056±0,014	0,3
КТ.3	5097/290520BX- 3	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,058±0,015	0,3
КТ.9 (С33 Беловской ГРЭС)	5097/290520BX- 4	Азота диоксид	ГОСТ 17.2.6.02-85 Руководство по эксплуатации газоанализатора "ЭЛАН" ЭКИТ 5.940.000 РЭ	0,033±0,012	0,2
КТ.9 (С33 Беловской ГРЭС)	5097/290520BX- 4	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,044±0,011	0,3
КТ.9 (С33 Беловской ГРЭС)	5097/290520BX- 4	Углерод оксид	ГОСТ 17.2.6.02-85 Руководство по эксплуатации газоанализатора "ЭЛАН" ЭКИТ 5.940.000 РЭ	<0,6	5
КТ.10 (С33 Беловской ГРЭС)	5097/290520BX- 5	Азота диоксид	ГОСТ 17.2.6.02-85 Руководство по эксплуатации газоанализатора "ЭЛАН" ЭКИТ 5.940.000 РЭ	0,038±0,013	0,2
КТ.10 (С33 Беловской ГРЭС)	5097/290520BX- 5	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,046±0,012	0,3
КТ.10 (С33 Беловской ГРЭС)	5097/290520BX- 5	Углерод оксид	ГОСТ 17.2.6.02-85 Руководство по эксплуатации газоанализатора "ЭЛАН" ЭКИТ 5.940.000 РЭ	<0,6	5
КТ.8 (С33 Беловской ГРЭС)	5097/290520BX- 6	Азота диоксид	ГОСТ 17.2.6.02-85 Руководство по эксплуатации газоанализатора "ЭЛАН" ЭКИТ 5.940.000 РЭ	0,029±0,011	0,2
КТ.8 (С33 Беловской ГРЭС)	5097/290520BX- 6	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,055±0,014	0,3
КТ.8 (С33 Беловской ГРЭС)	5097/290520BX- 6	Углерод оксид	ГОСТ 17.2.6.02-85 Руководство по эксплуатации газоанализатора "ЭЛАН" ЭКИТ 5.940.000 РЭ	<0,6	5
КТ.5 (С33 золоотвала №2)	5097/290520BX- 7	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,051±0,013	0,3
КТ.6 (С33 золоотвала №2)	5097/290520BX- 8	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,049±0,012	0,3
КТ.2 (С33 золоотвала №2)	5097/290520BX- 9	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,053±0,013	0,3

Руководитель ИЛ: Тасканова Е.В.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭСТ «Охрана труда» МОСКВА

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.
Результаты испытаний распространяются только на представленный образец

Копия 5097/240820ВХ-1

Испытательная лаборатория
ООО "ЭСГ "Охрана труда"

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519176
Фактический адрес: 105082, город Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16.
Юридический адрес: 105005, город Москва, улица Казакова, дом 8, строение 2, помещение II, комната 1В
Тел/факс: (495)229-14-92

Протокол исследований воздуха № 5097 /240820ВХ- 1
от 30 сентября 2020 г.

1. Заказчик: АО «Кузбассэнерго»

2. Адрес объекта: 652644, Кемеровская область, г. Белово, мкр-н Технологический, 5

3. Место отбора проб:
КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Клиновая д. 16 (жилая застройка)
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.2 (СЗЗ золоотвала №2) в районе АЗС, трасса Кемеро-Новокузнецк

4. Назначение объекта: атмосферный воздух

5. Цель работ: контроль состояния атмосферного воздуха

6. Дата отбора проб: 24.08.2020

7. Метеопараметры при замерах:

температура	22,0±0,2 ^{0}C
влажность	53±3 %
атмосферное давление	734±1 мм рт.ст
направление ветра	ЮЗ
скорость движения воздуха	2,00±0,20 м/с

8. Перечень использованного оборудования:

Наименование	зав. №	№ пов.	Срок д-я
Аспиратор А-01	922	242/1664-2020	24.03.2021
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	98811	18480	24.05.2021
Весы электронные НТ-220С	091882003	2705008	26.08.2020

9. Нормативно-методическая документация:
9.1. ГН 2.1.6.3492-17

10. Результаты исследований:

Место отбора проб	Шифр пробы	Вещество	Метод исследований	Результаты, погрешность, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3
КТ.1	5097/240820ВХ- 1	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,044±0,011	**0,3**
КТ.2	5097/240820ВХ- 2	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,047±0,012	**0,3**
КТ.3	5097/240820ВХ- 3	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,045±0,011	**0,3**
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2)	5097/240820ВХ- 4	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,050±0,013	**0,3**
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2)	5097/240820ВХ- 5	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,053±0,013	**0,3**
КТ.2 (СЗЗ золоотвала №2)	5097/240820ВХ- 6	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,055±0,014	**0,3**

Руководитель ИЛ: Тасканова Е.В.

«ЭСГ «Охрана труда»

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.
Результаты испытаний распространяются только на представленный образец

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

5097/181120ВХ-1

Испытательная лаборатория
ООО "ЭСГ "Охрана труда"

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519176
Фактический адрес: 105082, город Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16.
Юридический адрес: 105005, город Москва, улица Казакова, дом 8, строение 2, помещение II, комната 1В
Тел/факс: (495)229-14-92

Протокол исследований воздуха № 5097 /181120ВХ- 1
от 16 декабря 2020 г.

1. Заказчик: АО «Кузбассэнерго»

2. Адрес объекта: 652644, Кемеровская область, г. Белово, мкр-н Технологический, 5

3. Место отбора проб:
КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Клиновая д. 16 (жилая застройка)
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.2 (СЗЗ золоотвала №2) в районе АЗС, трасса Кемеро-Новокузнецк

4. Назначение объекта: атмосферный воздух

5. Цель работ: контроль состояния атмосферного воздуха

6. Дата отбора проб: 18.11.2020

7. Метеопараметры при замерах:

температура	-11,0±0,2 °С
влажность	55±3 %
атмосферное давление	755±1 мм рт.ст
направление ветра	ЮЗ
скорость движения воздуха	2,00±0,20 м/с

8. Перечень использованного оборудования:

Наименование	зав. №	№ пов.	Срок д-я
Аспиратор А-01	922	242/1664-2020	24.03.2021
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	98811	18480	24.05.2021
Весы лабораторные электронные НТ-220СЕ	091882003	СП2950277	03.08.2021

9. Нормативно-методическая документация:
9.1. ГН 2.1.6.3492-17

10. Результаты исследований:

Место отбора проб	Шифр пробы	Вещество	Метод исследований	Результаты, погрешность, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3
КТ.1	5097/181120ВХ- 1	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,042±0,011	0,3
КТ.2	5097/181120ВХ- 2	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,042±0,011	0,3
КТ.3	5097/181120ВХ- 3	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,041±0,010	0,3
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2)	5097/181120ВХ- 4	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,051±0,013	0,3
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2)	5097/181120ВХ- 5	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,057±0,014	0,3
КТ.2 (СЗЗ золоотвала №2)	5097/181120ВХ- 6	Пыль неорганическая, SiO2 20-70%	ГОСТ 17.2.4.05-83	0,054±0,014	0,3

Руководитель ИЛ: Тасканова Е.В.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭСГ «Охрана труда» МОСКВА

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.
Результаты испытаний распространяются только на представленный образец

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

6662_110321-ВХ-1

Испытательная лаборатория
ООО "ЭСГ "Охрана труда"

Фактический адрес:
105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16
Юридический адрес:
105005, РОССИЯ, город Москва, ул. Казакова, д. 8, стр. 2, пом. II, комн. 1В.
Тел/факс: (495)229-14-92
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519176

Протокол испытаний № 6662/110321-ВХ-1 от 26.03.2021

1	Заказчик:	АО «Кузбассэнерго»
2	Юридический адрес:	г. Кемерово, пр.Кузнецкий, 30
3	Адрес объекта:	Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5
4	Место отбора проб / проведения измерений:	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка) КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка) КТ.2(СЗЗ золоотвала №2) в районе АЗС, трасса Кемеро-Новокузнецк
5	Наименование объекта:	Атмосферный воздух
6	Дата и время отбора проб / проведения измерений:	11.03.2021, 10:00-11:30
7	Даты проведения испытаний:	-
8	Определяемые показатели:	Согласно таблице в п.15
9	Цель проведения работ:	Контроль состояния атмосферного воздуха
10	Шифры методик на проведение исследований:	Согласно таблице в п.15
11	Гигиенический норматив:	СанПиН 1.2.3685-21
12	Метеопараметры / Параметры микроклимата:	Температура: -3,0 ± 0,2°С Влажность: 45 ± 3 % Скорость ветра*: 5,00 ± 0,35 м/с ЮЗ Атм. давление: 744 ± 1 мм.рт.ст. *информация по направлению ветра получена по данным https://rp5.ru/
13	Вид пробы:	максимальная разовая
14	Доп. информация:	нет
15	Результаты измерений:	

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Метод исследований	Результаты измерений, неопределенность	ПДКм.р
1	6662/110321-ВХ-1	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,5
2	6662/110321-ВХ-2	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,5
3	6662/110321-ВХ-3	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,5
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2)	6662/110321-ВХ-4	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,5
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2)	6662/110321-ВХ-5	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,5
КТ.2 (СЗЗ золоотвала №2)	6662/110321-ВХ-6	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,5

Руководитель ИЛ: Добрицкая Е.Ю.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Результаты распространяются только на объект(ы), подвергшиеся испытаниям.
Частичная или полная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

ООО "ЭСГ "Охрана труда"

Фактический адрес:
105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16
Юридический адрес:
105005, РОССИЯ, город Москва, ул. Казакова, д. 8, стр. 2, пом. II, комн. 1В.
Тел/факс: (495)229-14-92

Технический отчет
к протоколу испытаний № 6662/110321-ВХ-1 от 26.03.2021

1	Заказчик:	АО «Кузбассэнерго»
2	Юридический адрес:	г. Кемерово, пр.Кузнецкий, 30
3	Адрес объекта:	Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5
4	Место отбора проб / проведения измерений:	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка) КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка) КТ.2(СЗЗ золоотвала №2) в районе АЗС, трасса Кемеро-Новокузнецк
5	Наименование объекта:	Атмосферный воздух
6	Дата и время отбора проб / проведения измерений:	11.03.2021, 10:00-11:30
7	Даты проведения испытаний:	-
8	Определяемые показатели:	Согласно таблице в п.15
9	Цель проведения работ:	Контроль состояния атмосферного воздуха
10	Шифры методик на проведение исследований:	Согласно таблице в п.15
11	Гигиенический норматив:	СанПиН 1.2.3685-21
12	Метеопараметры / Параметры микроклимата:	Температура: -3,0 ± 0,2°С Влажность: 45 ± 3 % Скорость ветра*: 5,00 ± 0,35 м/с ЮЗ Атм. давление: 744 ± 1 мм.рт.ст. *информация по направлению ветра получена по данным https://rp5.ru/
13	Вид пробы:	максимальная разовая
14	Доп. информация:	нет
15	Результаты измерений:	

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Метод исследований	Результаты измерений, неопределенность	ПДКм.р
1	6662/110321-ВХ-1	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,3
2	6662/110321-ВХ-2	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,3
3	6662/110321-ВХ-3	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,3
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2)	6662/110321-ВХ-4	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,3
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2)	6662/110321-ВХ-5	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,3
КТ.2 (СЗЗ золоотвала №2)	6662/110321-ВХ-6	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	<0,09	0,3

Генеральный директор: Кривозерцев Н.В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Испытательная лаборатория
ООО "ЭСГ "Охрана труда"

Фактический адрес:
105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16
Юридический адрес:
105005, РОССИЯ, город Москва, ул. Казакова, д. 8, стр. 2, пом. II, комн. 1В.
Тел/факс: (495)229-14-92
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519176

Акт отбора проб и проведения измерений №
6662/110321-ВХ-1 от 11.03.2021

План проведения работ: Провести работы в соответствии с таблицей в п.15
1 **Заказчик:** АО «Кузбассэнерго»
2 **Юридический адрес:** г. Кемерово, пр.Кузнецкий, 30
3 **Адрес объекта:** Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5
4 **Место отбора проб / проведения измерений:**
КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.2(СЗЗ золоотвала №2) в районе АЗС, трасса Кемеро-Новокузнецк
5 **Наименование объекта:** Атмосферный воздух
6 **Дата и время отбора проб / проведения измерений:** 11.03.2021, 10:00-11:30
7 **Дата и время доставки проб в лабораторию:** -
8 **Определяемые показатели:** Согласно таблице в п.15
9 **Цель проведения работ:** Контроль состояния атмосферного воздуха
10 **Средства измерения:**

Наименование СИ, типа (марка)	Заводской №	№ Свидетельства	Срок действия
Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	58712	207/19-3412п	29.04.2021
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 модификация А	3308	39381	12.08.2021

11 **Шифры методик на проведение отбора / измерений:** Согласно таблице в п.15
12 **Метеопараметры / Параметры микроклимата:**
Температура: -3,0 ± 0,2°С
Влажность: 45 ± 3 %
Скорость ветра*: 5,00 ± 0,35 м/с ЮЗ
Атм. давление: 744 ± 1 мм.рт.ст.
*информация по направлению ветра получена по данным https://rp5.ru/
13 **Вид пробы:** максимальная разовая
14 **Доп. информация:** нет
15 **Данные по отбору проб и результатам измерений:**

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифр методики	Результаты прямых измерений (1,2,3), неопределенность измерений			Поглотитель	Скор. отбора, л/мин	Время отбора, мин
1	6662/110321-ВХ-1	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
2	6662/110321-ВХ-2	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
3	6662/110321-ВХ-3	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
КТ.5 (СЗЗ золоотвала №2)	6662/110321-ВХ-4	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
КТ.6 (СЗЗ золоотвала №2)	6662/110321-ВХ-5	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
КТ.2 (СЗЗ золоотвала №2)	6662/110321-ВХ-6	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	ФР.1.31.2010.06966	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-

Ответственный за отбор проб / проведение измерений: Темченко С.А.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел экологического мониторинга
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92
Laboratory_TehResheniya@ecostandard.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭЛ54

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Испытательной лаборатории
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
Килина Ю.А.
24.06.2021

М.П.

Протокол испытаний №
3263/020621-ВХ-1 от 24.06.2021

1 Заказчик:	ООО "ЭСГ "Охрана труда"
Юридический / почтовый адрес:	105005, г. Москва, ул. Казакова, д. 8, стр. 2, помещение II комн 1в
Фактический адрес:	105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216, 218
2 Адрес объекта:	АО «Кузбассэнерго». Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5

3 Характеристика места проведения отбора / испытаний:

КТ	Шифр	Место проведения отбора проб / испытаний
КТ.1	3263/020621-ВХ-1	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2	3263/020621-ВХ-2	КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3	3263/020621-ВХ-3	КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.4	3263/020621-ВХ-4	т.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.5	3263/020621-ВХ-5	т.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.6	3263/020621-ВХ-6	т.2 (СЗЗ золоотвала №2) в районе АЗС, трасса Кемеро-Новокузнецк

4 Наименование образца испытаний:	Атмосферный воздух
5 Наименование объекта испытаний:	Атмосферный воздух
6 Дата и время отбора проб / проведения испытаний на объекте:	02.06.2021, 12:00-13:00
7 Дата и время доставки проб в лабораторию:	-
8 Даты проведения испытаний:	-
9 Определяемые показатели:	Согласно таблице в п.17
10 Цель испытаний:	Контроль состояния атмосферного воздуха
11 Сопроводительный документ:	Акт № 3263/020621-ВХ-1
12 Шифры методик на проведение испытаний:	Согласно таблице в п.17
13 Гигиенический норматив:	СанПиН 1.2.3685-21
14 Метеопараметры / Параметры микроклимата:	Температура: 30,0 ± 0,2°С Влажность: 35 ± 3 % Скорость ветра*: 2,0 ± 0,2 м/с ЮЗ Атм. давление: 736 ± 1 мм.рт.ст. *информация по направлению ветра получена по данным https://rp5.ru/
15 Вид пробы:	разовая
16 Дополнительные сведения:	Испытания проводились по месту нахождения АО «Кузбассэнерго»

17 Результаты испытаний:

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	ПДКмр
1	3263/020621-ВХ-1	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
2	3263/020621-ВХ-2	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
3	3263/020621-ВХ-3	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
4	3263/020621-ВХ-4	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
5	3263/020621-ВХ-5	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
6	3263/020621-ВХ-6	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел экологического мониторинга
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
Серов М.А.
24.06.2021

М.П.

Информационно-аналитическая справка к протоколу испытаний № 3263/020621-ВХ-1 от 24.06.2021

1 Заказчик: ООО "ЭСГ "Охрана труда"

Юридический / почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. Казакова, д. 8, стр. 2, помещение II комн 1в

2 Адрес объекта: АО «Кузбассэнерго». Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5

3 Характеристика места проведения отбора / испытаний:

КТ	Шифр	Место проведения отбора проб / испытаний
КТ.1	3263/020621-ВХ-1	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2	3263/020621-ВХ-2	КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3	3263/020621-ВХ-3	КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.4	3263/020621-ВХ-4	т.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.5	3263/020621-ВХ-5	т.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.6	3263/020621-ВХ-6	т.2 (СЗЗ золоотвала №2) в районе АЗС, трасса Кемеро-Новокузнецк

5 Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух

6 Дата и время отбора проб / проведения испытаний на объекте: 02.06.2021, 12:00-13:00

8 Даты проведения испытаний: -

9 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.17

10 Цель испытаний: Контроль состояния атмосферного воздуха

11 Сопроводительный документ: Акт № 3263/020621-ВХ-1

12 Шифры методик на проведение испытаний: Согласно таблице в п.17

13 Гигиенический норматив: СанПиН 1.2.3685-21

14 Метеопараметры / Параметры микроклимата:

Температура:	30,0 ± 0,2°С	
Влажность:	35 ± 3 %	
Скорость ветра*:	2,0 ± 0,2 м/с	ЮЗ
Атм. давление:	736 ± 1 мм.рт.ст.	

*информация по направлению ветра получена по данным https://rp5.ru/

15 Вид пробы: разовая

16 Дополнительные сведения: Испытания проводились по месту нахождения АО «Кузбассэнерго»

17 Результаты испытаний:

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	ПДКмр
1	3263/020621-ВХ-1	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
2	3263/020621-ВХ-2	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
3	3263/020621-ВХ-3	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
4	3263/020621-ВХ-4	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
5	3263/020621-ВХ-5	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
6	3263/020621-ВХ-6	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел экологического мониторинга
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92
Laboratory_TehResheniya@ecostandard.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭЛ54

Акт отбора проб и проведения испытаний на объекте № 3263/020621-ВХ-1 от 02.06.2021

План проведения работ: Провести работы в соответствии с таблицей в п.14

1 Организация / Физическое лицо: ООО "ЭСГ "Охрана труда"

2 Адрес объекта: АО «Кузбассэнерго». Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5

3 Характеристика места проведения отбора / испытаний:

КТ	Шифр	Место проведения отбора проб / испытаний
КТ.1	3263/020621-ВХ-1	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2	3263/020621-ВХ-2	КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3	3263/020621-ВХ-3	КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.4	3263/020621-ВХ-4	т.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.5	3263/020621-ВХ-5	т.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.6	3263/020621-ВХ-6	т.2 (СЗЗ золоотвала №2) в районе АЗС, трасса Кемеро-Новокузнецк

4 Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух

5 Дата и время отбора проб / проведения испытаний на объекте: 02.06.2021, 12:00-13:00

6 Дата и время доставки проб в лабораторию: -

7 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.14

8 Цель испытаний: Контроль состояния атмосферного воздуха

9 Перечень используемых средств измерения:

Наименование СИ, типа (марка)	Заводской №	№ Свидетельства о поверке	Срок действия
Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	527821	С-М/14-5-2021/63620614	13.05.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 модификация АР	3308	С-ТТ/10-03-2021/43679307	09.03.2022
Рулетка FISCO CC10M	В-Р819821-1-000237	С-АЦМ/10-02-2021/37182163	09.02.2022

10 Шифры методик на проведение отбора / испытаний: Согласно таблице в п.14

11 Метеопараметры / Параметры микроклимата:

Температура:	30,0 ± 0,2°С	
Влажность:	35 ± 3 %	
Скорость ветра*:	2,0 ± 0,2 м/с	ЮЗ *
Атм. давление:	736 ± 1 мм.рт.ст.	

*информация по направлению ветра получена по данным https://rp5.ru/

12 Вид пробы: разовая

13 Дополнительные сведения: Испытания проводились по месту нахождения АО «Кузбассэнерго»

14 Данные по отбору проб и результатам испытаний:

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение отбора / испытаний	Результаты прямых измерений (испытаний на объекте) (1,2,3), неопределенность измерений			Поглотитель	Скор. отбора, л/мин	Время отбора, мин
1	3263/020621-ВХ-1	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
2	3263/020621-ВХ-2	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
3	3263/020621-ВХ-3	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
4	3263/020621-ВХ-4	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
5	3263/020621-ВХ-5	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
6	3263/020621-ВХ-6	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-

Ответственный за отбор проб / проведение испытаний: Темченко С.А.

При отборе проб (образцов) присутствовали: -

Пробы (образцы) принял: -

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел экологического мониторинга
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92
Laboratory_TehResheniya@ecostandard.ru
Аттестат аккредитации RA.RU.22Э154

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Испытательной лаборатории
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Килина Ю.А.
08.11.2021

М.П.

Протокол испытаний №
3263/190821-ВХ-1 от 08.11.2021

1 Заказчик: ООО "ЭСГ "Охрана труда"
Юридический / почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. Казакова, д. 8, стр. 2, помещение II комн 1в
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216, 218
2 Адрес объекта: АО «Кузбассэнерго». Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5
3 Характеристика места проведения отбора / испытаний:

КТ	Шифр	Место проведения отбора проб / испытаний
КТ.1	3263/190821-ВХ-1	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2	3263/190821-ВХ-2	КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3	3263/190821-ВХ-3	КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.4	3263/190821-ВХ-4	т.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.5	3263/190821-ВХ-5	т.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.6	3263/190821-ВХ-6	КТ.3 (СЗЗ золоотвала №2) в районе транспортной развязки на трассу Кемерево-Новокузнецк

4 Наименование образца испытаний: Атмосферный воздух
5 Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух
6 Дата и время отбора проб / проведения испытаний на объекте: 19.08.2021, 11:00-12:00
7 Дата и время доставки проб в лабораторию: -
8 Даты проведения испытаний: -
9 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.17
10 Цель испытаний: Контроль состояния атмосферного воздуха
11 Сопроводительный документ: Акт № 3263/190821-ВХ-1
12 Шифры методик на проведение испытаний: Согласно таблице в п.17
13 Гигиенический норматив: СанПиН 1.2.3685-21
14 Метеопараметры / Параметры микроклимата:

Температура:	24,0 ± 0,2°С	
Влажность:	44 ± 3 %	
Скорость ветра*:	3,00 ± 0,25 м/с	3
Атм. давление:	733 ± 1 мм.рт.ст.	

*информация по направлению ветра получена по данным https://rp5.ru/

15 Вид пробы: разовая
16 Дополнительные сведения: Испытания проводились по месту нахождения АО «Кузбассэнерго»
17 Результаты испытаний:

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	ПДКмр
1	3263/190821-ВХ-1	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
2	3263/190821-ВХ-2	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
3	3263/190821-ВХ-3	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
4	3263/190821-ВХ-4	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
5	3263/190821-ВХ-5	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
6	3263/190821-ВХ-6	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5

Примечание (при наличии): -
Мнение и интерпретация (при наличии): -

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел экологического мониторинга
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
Серов М.А.
08.11.2021

М.П.

Информационно-аналитическая справка к протоколу испытаний № 3263/190821-ВХ-1 от 08.11.2021

1 Заказчик: ООО "ЭСГ "Охрана труда"
Юридический / почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. Казакова, д. 8, стр. 2, помещение II комн 1в
2 Адрес объекта: АО «Кузбассэнерго». Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5
3 Характеристика места проведения отбора / испытаний:

КТ	Шифр	Место проведения отбора проб / испытаний
КТ.1	3263/190821-ВХ-1	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2	3263/190821-ВХ-2	КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3	3263/190821-ВХ-3	КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.4	3263/190821-ВХ-4	т.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.5	3263/190821-ВХ-5	т.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.6	3263/190821-ВХ-6	КТ.3 (СЗЗ золоотвала №2) в районе транспортной развязки на трассу Кемерево-Новокузнецк

5 Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух
6 Дата и время отбора проб / проведения испытаний на объекте: 19.08.2021, 11:00-12:00
8 Даты проведения испытаний: -
9 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.17
10 Цель испытаний: Контроль состояния атмосферного воздуха
11 Сопроводительный документ: Акт № 3263/190821-ВХ-1
12 Шифры методик на проведение испытаний: Согласно таблице в п.17
13 Гигиенический норматив: СанПиН 1.2.3685-21
14 Метеопараметры / Параметры микроклимата:

Температура:	24,0 ± 0,2°С
Влажность:	44 ± 3 %
Скорость ветра*:	3,00 ± 0,25 м/с 3
Атм. давление:	733 ± 1 мм.рт.ст.

*информация по направлению ветра получена по данным https://rp5.ru/

15 Вид пробы: разовая
16 Дополнительные сведения: Испытания проводились по месту нахождения АО «Кузбассэнерго»

17 Результаты испытаний:

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	ПДКмр
1	3263/190821-ВХ-1	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
2	3263/190821-ВХ-2	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
3	3263/190821-ВХ-3	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
4	3263/190821-ВХ-4	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
5	3263/190821-ВХ-5	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
6	3263/190821-ВХ-6	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3

Примечание (при наличии): -
Мнение и интерпретация (при наличии): -

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел экологического мониторинга
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92
Laboratory_TehResheniya@ecostandard.ru
Аттестат аккредитации RA.RU.22ЭЛ54

Акт отбора проб и проведения испытаний на объекте № 3263/190821-ВХ-1 от 19.08.2021

План проведения работ: Провести работы в соответствии с таблицей в п.14
1 Организация / Физическое лицо: ООО "ЭСГ "Охрана труда"
2 Адрес объекта: АО «Кузбассэнерго». Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5
3 Характеристика места проведения отбора / испытаний:

КТ	Шифр	Место проведения отбора проб / испытаний
КТ.1	3263/190821-ВХ-1	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2	3263/190821-ВХ-2	КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3	3263/190821-ВХ-3	КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.4	3263/190821-ВХ-4	т.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.5	3263/190821-ВХ-5	т.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.6	3263/190821-ВХ-6	КТ.3 (СЗЗ золоотвала №2) в районе транспортной развязки на трассу Кемерево-Новокузнецк

4 Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух
5 Дата и время отбора проб / проведения испытаний на объекте: 19.08.2021, 11:00-12:00
6 Дата и время доставки проб в лабораторию: -
7 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.14
8 Цель испытаний: Контроль состояния атмосферного воздуха
9 Перечень используемых средств измерения:

Наименование СИ, типа (марка)	Заводской №	№ Свидетельства о поверке	Срок действия
Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	527821	С-М/14-5-2021/63620614	13.05.2023
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 модификация АР	3308	С-ТТ/10-03-2021/43679307	09.03.2022
Рулетка FISCO CC10M	В-Р819821-1-000237	С-АЦМ/10-02-2021/37182163	09.02.2022

10 Шифры методик на проведение отбора / испытаний: Согласно таблице в п.14
11 Метеопараметры / Параметры микроклимата:

Температура:	24,0 ± 0,2°С	
Влажность:	44 ± 3 %	
Скорость ветра*:	3,00 ± 0,25 м/с	3 *
Атм. давление:	733 ± 1 мм.рт.ст.	

*информация по направлению ветра получена по данным https://rp5.ru/

12 Вид пробы: разовая
13 Дополнительные сведения: Испытания проводились по месту нахождения АО «Кузбассэнерго»
14 Данные по отбору проб и результатам испытаний:

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение отбора / испытаний	Результаты прямых измерений (испытаний на объекте) (1,2,3), неопределенность измерений			Поглотитель	Скор. отбора, л/мин	Время отбора, мин
1	3263/190821-ВХ-1	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
2	3263/190821-ВХ-2	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
3	3263/190821-ВХ-3	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
4	3263/190821-ВХ-4	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
5	3263/190821-ВХ-5	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
6	3263/190821-ВХ-6	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-

Ответственный за отбор проб / проведение испытаний: Темченко С.А.
При отборе проб (образцов) присутствовали: -

Пробы (образцы) принял: -

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел экологического мониторинга
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92
Laboratory_TehResheniya@ecostandard.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭЛ54

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Испытательной лаборатории
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
_____ **Килина Ю.А.**
30.11.2021

М.П.

Протокол испытаний №
3263/141021-ВХ-1 от 30.11.2021

1 Заказчик: ООО "ЭСГ "Охрана труда"
Юридический / почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. Казакова, д. 8, стр. 2, помещение II комн 1в
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216, 218
2 Адрес объекта: АО «Кузбассэнерго». Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5
3 Характеристика места проведения отбора / испытаний:

КТ	Шифр	Место проведения отбора проб / испытаний
КТ.1	3263/141021-ВХ-1	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2	3263/141021-ВХ-2	КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3	3263/141021-ВХ-3	КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.4	3263/141021-ВХ-4	т.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.5	3263/141021-ВХ-5	т.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.6	3263/141021-ВХ-6	т.1 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Сибирской

4 Наименование образца испытаний: Атмосферный воздух
5 Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух
6 Дата и время отбора проб / проведения испытаний на объекте: 14.10.2021, 09:00-10:30
7 Дата и время доставки проб в лабораторию: -
8 Даты проведения испытаний: -
9 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.17
10 Цель испытаний: Контроль состояния атмосферного воздуха
11 Сопроводительный документ: Акт № 3263/141021-ВХ-1
12 Шифры методик на проведение испытаний: Согласно таблице в п.17
13 Гигиенический норматив: СанПиН 1.2.3685-21
14 Метеопараметры / Параметры микроклимата:

Температура:	1,5 ± 0,5°С
Влажность:	84 ± 3 %
Скорость ветра*:	2,00 ± 0,05 м/с С
Атм. давление:	761,0 ± 0,8 мм.рт.ст.

15 Вид пробы: разовая
16 Дополнительные сведения: Испытания проводились по месту нахождения АО «Кузбассэнерго»
17 Результаты испытаний:

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	ПДКмр
1	3263/141021-ВХ-1	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
2	3263/141021-ВХ-2	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
3	3263/141021-ВХ-3	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
4	3263/141021-ВХ-4	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
5	3263/141021-ВХ-5	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5
6	3263/141021-ВХ-6	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,5

Примечание (при наличии): -
Мнение и интерпретация (при наличии): -

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел экологического мониторинга
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Серов М.А.
30.11.2021

М.П.

Информационно-аналитическая справка к протоколу испытаний № 3263/141021-ВХ-1 от 30.11.2021

1 Заказчик: ООО "ЭСГ "Охрана труда"
Юридический / почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. Казакова, д. 8, стр. 2, помещение II комн 1в
2 Адрес объекта: АО «Кузбассэнерго». Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5
3 Характеристика места проведения отбора / испытаний:

КТ	Шифр	Место проведения отбора проб / испытаний
КТ.1	3263/141021-ВХ-1	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2	3263/141021-ВХ-2	КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3	3263/141021-ВХ-3	КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.4	3263/141021-ВХ-4	т.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.5	3263/141021-ВХ-5	т.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.6	3263/141021-ВХ-6	т.1 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Сибирской

5 Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух
6 Дата и время отбора проб / проведения испытаний на объекте: 14.10.2021, 09:00-10:30
8 Даты проведения испытаний: -
9 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.17
10 Цель испытаний: Контроль состояния атмосферного воздуха
11 Сопроводительный документ: Акт № 3263/141021-ВХ-1
12 Шифры методик на проведение испытаний: Согласно таблице в п.17
13 Гигиенический норматив: СанПиН 1.2.3685-21
14 Метеопараметры / Параметры микроклимата:

Температура:	1,5 ± 0,5°С
Влажность:	84 ± 3 %
Скорость ветра*:	2,00 ± 0,05 м/с С
Атм. давление:	761,0 ± 0,8 мм.рт.ст.

15 Вид пробы: разовая
16 Дополнительные сведения: Испытания проводились по месту нахождения АО «Кузбассэнерго»

17 Результаты испытаний:

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	ПДКмр
1	3263/141021-ВХ-1	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
2	3263/141021-ВХ-2	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
3	3263/141021-ВХ-3	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
4	3263/141021-ВХ-4	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
5	3263/141021-ВХ-5	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3
6	3263/141021-ВХ-6	Пыль неорганическая (70%>SiO2>20%), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,09	0,3

Примечание (при наличии): -
Мнение и интерпретация (при наличии): -

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел экологического мониторинга
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92
Laboratory_TehResheniya@ecostandard.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭЛ54

Акт отбора проб и проведения испытаний на объекте № 3263/141021-ВХ-1 от 14.10.2021

План проведения работ: Провести работы в соответствии с таблицей в п.14
1 Организация / Физическое лицо: ООО "ЭСГ "Охрана труда"
2 Адрес объекта: АО «Кузбассэнерго». Кемеровская обл, г.Белово, пгт.Инской, мкр-н. Технологический, 5
3 Характеристика места проведения отбора / испытаний:

КТ	Шифр	Место проведения отбора проб / испытаний
КТ.1	3263/141021-ВХ-1	КТ.1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы
КТ.2	3263/141021-ВХ-2	КТ.2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища
КТ.3	3263/141021-ВХ-3	КТ.3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу
КТ.4	3263/141021-ВХ-4	т.5 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Кленовая д. 16 (жилая застройка)
КТ.5	3263/141021-ВХ-5	т.6 (СЗЗ золоотвала №2) в районе северной границы участка д. Вишневка, ул. Сибирская (жилая застройка)
КТ.6	3263/141021-ВХ-6	т.1 (СЗЗ золоотвала №2) в районе ул. Сибирской

4 Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух
5 Дата и время отбора проб / проведения испытаний на объекте: 14.10.2021, 09:00-10:30
6 Дата и время доставки проб в лабораторию: -
7 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.14
8 Цель испытаний: Контроль состояния атмосферного воздуха
9 Перечень используемых средств измерения:

Наименование СИ, типа (марка)	Заводской №	№ Свидетельства о поверке	Срок действия
Станция автоматическая метеорологическая Vantage Pro-2	A110310A006	С-МА/30-07-2021/83075778	29.07.2022
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 модификация АР	3308	С-ТТ/10-03-2021/43679307	09.03.2022
Рулетка FISCO CC10M	B-P819821-1-000237	С-АЦМ/10-02-2021/37182163	09.02.2022

10 Шифры методик на проведение отбора / испытаний: Согласно таблице в п.14
11 Метеопараметры / Параметры микроклимата:

Температура:	1,5 ± 0,5°С	
Влажность:	84 ± 3 %	
Скорость ветра*:	2,00 ± 0,05 м/с	С
Атм. давление:	761,0 ± 0,8 мм.рт.ст.	

12 Вид пробы: разовая
13 Дополнительные сведения: Испытания проводились по месту нахождения АО «Кузбассэнерго»
14 Данные по отбору проб и результатам испытаний:

КТ	Шифр пробы	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение отбора / испытаний	Результаты прямых измерений (испытаний на объекте) (1,2,3), неопределенность измерений			Поглотитель	Скор. отбора, л/мин	Время отбора, мин
1	3263/141021-ВХ-1	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
2	3263/141021-ВХ-2	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
3	3263/141021-ВХ-3	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
4	3263/141021-ВХ-4	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
5	3263/141021-ВХ-5	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-
6	3263/141021-ВХ-6	Пыль (взвешенные вещества), мг/м3	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-	-	-

Ответственный за отбор проб / проведение испытаний: Темченко С.А.
При отборе проб (образцов) присутствовали: -

Пробы (образцы) принял: -

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 42.21.02.000.Т.000300.08.18 от 06.08.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны золоотвала №2 Беловской ГРЭС АО "Кузбассэнерго" на расстоянии 1 км от основной площадки Беловской ГРЭС (г.Белово, пгт.Инской, мкр-н.Технологический, 5).

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Пожинжиниринг", 196084, город Санкт-Петербург, улица Заставская, дом 31, корпус 1. (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение от от 08.11.2017 №07-3ФЦ/4585 ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора; от 28.06.2018 №1424г/2018 ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА РОССИИ.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Е.С. Парамонова
Ф., И., О., подпись, печать

№1660017

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г., уровень «В».

Филиал ФГБУ "ФКП Росреестра" по Кемеровской области-Кузбассу

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области

Руководителю Оксу Е.И.

E-mail: ocsenko@42.rospotrebnadzor.ru

Копия Главе Беловского городского округа

E-mail:adm-belovo@ako.ru

УВЕДОМЛЕНИЕ

о внесении сведений, поступивших в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в Единый государственный реестр недвижимости

от 18 ноября 2019 г. № 4200/301/19-54854

На основании рассмотрения предоставленных с заявлением

от 12.11.2019г. № б/н документов:

1) Решение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия по Кемеровской области от 28.09.2018 № 9 «Об установлении, санитарно-защитной зоны Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

2) Описание местоположения границ, в электронном виде, файл TerritoryToGKN_2B6E7DDB-13E9-4CDA-AF3B-5175E62670AD 21.03.2017 Санитарно-защитная зона золотоотвала №2 Беловской ГРЭС АО "Кузбассэнерго"

В связи с выше изложенным сообщаем:

внесены сведения, о зоне с особыми условиями использования территории Санитарно-защитная зона золотоотвала №2 Беловской ГРЭС АО "Кузбассэнерго" в Единый государственный реестр недвижимости с

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И
ЭПИДЕМИОЛОГИИ
В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Пр. Кузнецкий, д. 56 а, г. Кемерово, 650992
Тел: (384-2) 75-17-22, факс: (384-2) 75-17-36
E-mail: fguzko@mail.ru

ОКПО 74313499, ОГРН 1054205030384
ИНН/КПП 4205081103/420501001

24.12.2014 № 259/1/003-ОКГ
на вх. № 5711 от 23.10.2014

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача
ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Кемеровской области»
по санитарно-гигиеническим,
эпидемиологическим вопросам и
экспертизе

_____ **А. В. Бачина**

Экспертное санитарно-эпидемиологическое
заключение по проекту расчетной санитарно-защитной зоны
для золоотвала № 2 Беловской ГРЭС.

1.Наименование проекта: проект расчетной санитарно-защитной зоны для золоотвала № 2 Беловской ГРЭС. Год разработки проекта – 2014.

2. Местонахождение объекта: 652644, Кемеровская область, г. Белово, а/я 138, п.г.т. Инской, м/район Технологический, 5.

3. Организация разработчик: ООО «ГЦЭ-экология».

Юр. адрес: 192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 6, литер А, помещение 6Н.

4. Проект представлен: Беловская ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго».

5. Основание для проведения экспертизы: заявление на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы от 23.10.2014 № 5711.

6. Представленные документы:

- проект расчетной санитарно-защитной зоны для золоотвала № 2 Беловской ГРЭС.

7. Перечень использованных при проведении экспертизы санитарных правил и норм:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест»;
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест» с изменениями;
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

8. Краткая констатация технико-экономической характеристики проекта и принятых решений по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности объекта: на санитарно-эпидемиологическую экспертизу представлен проект расчетной санитарно-

1

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

защитной зоны для золоотвала № 2 Беловской ГРЭС. Настоящий проект выполнен в 2014году, подписан директором Беловской ГРЭС Тарасенко А.А. и директором ООО «ГЦЭ-экология» Нифонтовой Т.И., заверен печатями данных учреждений. На проект расчетной санитарно-защитной зоны для золоотвала № 2 Беловской ГРЭС, имеется заключение от 21.11.2012 № 582/003-ОКГ, о не соответствии санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Беловская ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» базируется в п.г.т. Инской (в 8-ми км. На северо-восток от г. Белово) на двух промплощадках:

- основная площадка – это территория самой Беловской ГРЭС (в данном проекте не рассматривается);
- вторая площадка занята действующим золоотвалом № 2.

Основной деятельностью Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» является:

- выработка электроэнергии, энергоснабжение потребителей, выдача электрической мощности в систему «Кузбассэнерго»;
- теплоснабжение промпредприятий;
- теплоснабжение (отопление и горячее водоснабжение) г. Белово, в т.ч. жилищно-коммунального сектора.

Ближайшая жилая застройка п.г.т. Инской расположена на следующем расстоянии от границ золоотвала № 2:

- на восток и юго-восток – 400м;
- на северо-восток – 800м (территория участков садового типа по ул. Логовой);
- на север – 2400м (п. Коротково);
- на северо-запад – 1450м (п.г.т. Снежинский);
- на юге – 500м (н.п. Вишневка).

На расстоянии 400м от границы золоотвала №2 на север размещено предприятие по производству пищевых продуктов – Снежинская птицефабрика, на расстоянии 1700м на северо-запад – Инская птицефабрика. В непосредственной близости к юго-западной границе находится пашня для выращивания зерновых культур, кормовые угодья и пруд колхоза «Вишневский» (кормовые угодья в рассматриваемом проекте приняты, как предприятия по производству пищевых продуктов согласно технологической цепочке получения мясной или молочной продукции животноводства – корм-животное-готовый пищевой продукт). С южной стороны на расстоянии от 50м до 350м от границы золоотвала №2 расположена автодорога Белово-Инской. Со стороны золоотвала до автодороги имеется лесополоса из лиственных пород (тополя); за дорогой – лесополоса из хвойных пород (ель, сосна). С восточной стороны на расстоянии не более 50м от границы золоотвала №2 расположена автодорога Кемерово-Новокузнецк и в непосредственной близости в этом же направлении – дорожная развязка.

В проекте представлена копия выкопировки с плана г. Белово пгт. Инской М 1:5000 выданное МБУ «Архитектурно-планировочное бюро» г. Белово в 2012 году.

Основным топливом для работы котлоагрегатов является каменный уголь с угольных шахт и разрезов Беловского и Ленинск-Кузнецкого районов Кузнецкого угольного бассейна. В наиболее холодное время года количество сжигаемого угля достигает 25%. Очистка дымовых газов от выносимой из котлов золы осуществляется в золоулавливающих установках. Уловленная твердая фракция (зола угля) гидротранспортом перекачивается багерными насосами в золоотвал №2.

Золоотвал №2 находится в логу Фрунзенском. Лог имеет вытянутую форму с юго-запада на северо-восток с уклоном. Данный золоотвал образован ограждающей дамбой первого яруса, отсыпанной с северо-восточной части лога до отметки +218,7м и дамбой первого яруса, отсыпанной на золошлаковом основании до отметки +225м. Дамбы отсыпаны сухим способом суглинком, который брался со дна лога. Наполнение емкости золоотвала производится путем ее намыва при подаче по трубам в виде пульпы.

2

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Коллектор для сброса золошлаковой взвеси от котельных агрегатов и золоулавливающих установок проложен по периметру золоотвала №2. В процессе эксплуатации золоотвала происходит дренирование и испарение воды, на дне наращивается слой золошлаковых отложений, поэтому периодически производится наращивание дамбы. Наращивание дамб золоотвала производилось несколько раз. Дамбы второго яруса возводились по рабочему проекту 1986г. Дамбы третьего яруса наращивались по проекту 1992г. В настоящее время закончено наращивание четвертого яруса глинистым грунтом из карьера, расположенного с левой стороны золоотвала.

Существующий золоотвал № 2 размещен на территории с наименьшей вероятностью поступления запыленного воздушного потока на жилой массив – пос. Инской. Эпизодически, при сильных ветрах, наблюдается пыление золоотвала в районе промзоны, минуя поселок.

Для уменьшения загрязнения атмосферы пылью были выполнены следующие мероприятия:

1. Перенесены два водосборных шахтных колодца с правого борта ложа золоотвала №2 на левый борт, что дало возможность работы выпусков золошлакопроводов у правого борта и складирование золошлаковых отходов непосредственно в воду. При этом увеличилась площадь зеркала воды в чаше золоотвала и были затоплены золошлаковые пляжи у левого борта, соответственно, пыление уменьшилось.
2. Сооружена разделительная дамба длиной 950м вглубь золоотвала на 300м, а участок 27,0 га, расположенный между данной дамбой и автодорогой «Кемерово-Междуреченск» рекультивирован. Разделительная дамба отдалила золоотвал от пос. Инской.
3. Организованы пылезащитные полосы (лесополосы) на территории, прилегающей к золоотвалу.

Вода на гидрозолоотвале №2 используется оборотно, после осветления в системе гидрозолоудаления.

На поверхности золоотвала образуются плавающие островки переменной площади золошлаковых частиц, споверхности которых происходит сдувание пыли неорганической, содержащей SiO_2 20-70%. В настоящее время ЗАО «Кузбасское предприятие энергогидромеханизация» осуществляет сбор островков этой пыли с целью передачи ООО «СУЭК Спешелти Минералз» на переработку в высококачественные мелкодисперсные полые наполнители и продукцию на их основе».

При работе золоотвала №2 источником выброса вредных веществ является 2 неорганизованных источника выброса (выбросы с пылящей поверхности золоотвала, выбросы автотранспорта). В атмосферный воздух выбрасываются 7 загрязняющих веществ III – IV классов опасности (азота диоксид, азот оксид, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2).

Основная масса выбросов в атмосферный воздух площадки золоотвала №2 (80,1842% или по массе 0,846600 т/год) приходится на выбросы непосредственно с площадки высохшей пляжной зоны гидрозолоотвала (летний период).

Согласно п. 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для золоотвалов теплоэлектростанций равен 300 метров (III класс опасности).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в пгт. Инской согласно письму ГУ «Кемеровский ЦГМС» от 12.04.2012 № 08-5/108-738 ориентировочно имеют следующие значения:

взвешенные вещества – 0,231 мг/м^3 (0,46 ПДК);
диоксид серы – 0,037 мг/м^3 (0,07 ПДК);
диоксид азота – 0,077 мг/м^3 (0,39 ПДК);
оксид азота – 0,039 мг/м^3 (0,1 ПДК);

3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

оксид углерода – 2,6 мг/м^3 (0,52 ПДК).

Анализ существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха показал, что превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест не наблюдаются, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест».

Расчеты по определению приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, выполнены с использованием программы УПРЗА «Эколог», версия 3.0, согласованной ГУ ГГО им. А.И. Воейкова (сертификат соответствия № РОСС RU.СП04.Н00163, сроком действия до 25.01.2016).

Расчёты уровней загрязнения выполнены в расчетном прямоугольнике: 7000х8000 м, шаг расчетной сетки 50 м. Выбранный расчетный прямоугольник охватывает ближайшую жилую застройку.

Согласно пояснительной записке проекта, расчеты выполнены для летнего периода, так как в зимний период выбросы с поверхности отсутствуют, фракция не вывозится.

В соответствии с данными проекта, для 5-ти загрязняющих веществ (азота оксид, углерод черный (сажа), серы диоксид, углерод оксид, керосин), расчет не целесообразен, так как максимальная расчетная концентрация <=0,05 ПДК.

Для двух загрязняющих веществ (азота диоксид, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния) расчетные концентрации в долях ПДК в контрольных точках на границе производственной площадки без учета фона не превышают 0,1 ПДК для населенных мест. В соответствии с этим по всем загрязняющим веществам расчетные концентрации (в долях ПДК) в контрольных точках на границе производственной площадки без учета фона не превышают 0,1 ПДК для атмосферного воздуха населенных мест, то есть по всем веществам золоотвал №2 не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека и учет фона не требуется.

В результате проведенных расчетов были получены следующие максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройке (п. Инской) и на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 метров (СЗЗ), промышленной зоны, на границе предприятий по производству пищевых продуктов, без учета фона:

Код вещества	Наименование вещества	ЖЗ (доли ПДК)	СЗЗ ориентировочная 300м (доли ПДК)	Граница производственной зоны (доли ПДК)	Пашня колхоза «Вишневский» (доли ПДК)
Летний период					
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	0,0058	0,0059	0,01	0,01
0301	Азота диоксид	0,0054	0,0071	0,01	0,0066

Анализ результатов расчета рассеивания выбросов от золоотвала №2 Беловской ГРЭС показал, что расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками выбросов золоотвала в контрольных точках (на границе ближайшей жилой застройки, предприятий по производству пищевых продуктов (птицефабрика, пашня, кормовые угодья) и на границе ориентировочной СЗЗ), не превышают гигиенические нормативы, что соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест». Изолинии в 1ПДК не получены. Таким образом, золоотвал не является источником химического воздействия на

4

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

окружающую среду и определение границ СЗЗ по химическому фактору не целесообразно (концентрации не более 0,1 ПДК).

В проекте выполнен расчет акустического воздействия. Основными источниками шума на территории предприятия являются:

- технологическое оборудование предприятия;
- движение грузового транспорта;
- бульдозер.

Расчет шумового воздействия проводился с помощью программного комплекса «АРМ Акустика 2.4» свидетельство от 06.08.2008 №24 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Расчет проводился для дневного и ночного времени. Среднеквадратичные уровни звукового давления рассчитывались в октавных полосах частот 31,5 Гц до 8000 Гц.

Для расчета уровня шумового воздействия были взяты точки на границе предварительной СЗЗ и у ближайших жилых зданий, наиболее близко расположенных к источникам шума предприятия, а именно: одна точка – на границе п. Вишневка; 3 точки – на границах жилых кварталов пгт. Инской, в т.ч. на границе микрорайона малоэтажной застройки п. Инской, коттеджного поселка, ул. Луговой. Нормативные уровни звука приняты по СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Результаты расчета уровня звука в контрольных точках

№	Уровни звукового давления (дБ)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	Максим дБа
Расчетная точка на границе расчетной санитарно-защитной зоны										
1	0	27,3	23,9	20	18,8	13,6	0	0	23	54,7
Расчетная точка на границе жилой застройки										
2	0	19,6	15,6	10,4	5,8	0	0	0	12,1	44,2
3	0	22,1	18,3	13,7	11,7	3	0	0	16,2	48,6
4	0	24,8	21,2	17	15,5	8,7	0	0	19,8	51,9

По результатам расчета, уровни звукового давления, создаваемые источниками шумового загрязнения предприятия, не превышает санитарных норм. По результатам расчетов санитарно-защитная зона по фактору акустического воздействия проектом предлагается принять на следующих расстояниях:

- в южном направлении – 260м;
- в юго-западном направлении – 5м (по границе кормовых угодий колхоза «Вишневский» с учетом санитарно-защитного барьера размером 5м);
- в западном направлении – 300м;
- в северо-западном направлении – 300м;
- в северном направлении – 300м;
- в северо-восточном направлении – 300м;
- в восточном направлении – 300м;
- в юго-восточном направлении – 150м.

Конфигурация расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для золоотвала №2 Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» нанесена на ситуационную карту-схему района размещения предприятия М 1:20000, заверена первым заместителем директора Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания» Д.В. Черным, утверждена печатью Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания».

Размер расчетной СЗЗ для площадки золоотвал № 2 Беловской ГРЭС проектом предлагается принять на основании расчетов физического воздействия.

Для защиты окружающей территории от воздействия золоотвала № 2 создан лесозащитный массив от ограждающей дамбы до границ ориентировочной санитарно-

защитной зоны в южном направлении к автодороге и за автодорогой Белово-Инской, а также на дополнительных площадях, определенных решением градостроительного совета. Те участки, на которых посадка лесной растительности невозможна (линии электропередач, их охранная зона) высажены только многолетние травы.

Таким образом, в границах расчетной СЗЗ находятся территории, занятые лесополосой, сельхозугодьями, а также промышленная зона пос. Инской и объекты гражданской инфраструктуры (автомобильные дороги).

Для подтверждения размеров расчетной санитарно-защитной зоны проектом предлагается проведение лабораторного контроля за качеством атмосферного воздуха (пыль неорганическая 70-20% SiO_2) на границе предлагаемой СЗЗ и в 3х точках на жилой застройке: северная граница п. Вишневка, юго-западная граница коттеджной застройки п. Инской, северо-западная граница п. Инской, а так же в фоновой точке. Исследования планируется проводить 30 дней исследований в каждой точке, при неблагоприятных направлениях ветра, посезонно.

Для контроля уровня шума проектом предлагается проведение лабораторного контроля на границе расчетной санитарно-защитной зоны: северная граница п. Вишневка, западная граница коттеджной застройки п. Инской, северо-западная граница п. Инской. Проведение исследований планируется в каждой точке 4 раза в год (1 раз в квартал), в ночное и дневное время суток.

9. Заключение

Проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для золоотвала № 2 Беловской ГРЭС **соответствует** санитарным нормам и правилам:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест»;
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест» (с изменениями);
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Врач по общей гигиене Т.Г. Резникова

Заведующая отделением коммунальной гигиены И. Г. Новичкова

6

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Договор водопользования

42-13.01.02.006-X-ДЗИО-С-2014-00688/00
(номер государственной регистрации договора водопользования в ГВР)

г. Кемерово «14» ноября 2014 г.
(место заключения договора)

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области
(наименование органа государственной власти)

в лице **Высоцкого Сергея Васильевича – начальника департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области,**
(фамилия, имя, отчество должностного лица, его должность)

действующего на основании:
Положения о департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области, утвержденного постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.12.2006 № 262,

именуемый **далее Уполномоченным органом, и Кузбасское открытое акционерное общество энергетики и электрификации (ОАО «Кузбассэнерго»),**
(полное и сокращенное наименование юридического лица)

в **лице Шейбака Юрия Владимировича – директора Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания»,**
(фамилия, имя, отчество лица, действующего по доверенности от имени организации)

действующего на основании:
доверенности от 04.03.2014 № 26
(документ, удостоверяющий представительство, его реквизиты)

именуемый далее **Водопользователем**, далее именуемые также **Сторонами**, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору **Уполномоченный орган**, действующий в соответствии с законодательством Российской Федерации, предоставляет, а **Водопользователь** принимает в пользование Беловское русловое водохранилище на реке Иня, (далее – водный объект) в границах, указанных в п. 6.2. настоящего Договора.
(наименование водного объекта или его части)

2. Цель водопользования: забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для технологических нужд ОАО «Кузбассэнерго» (Беловская ГРЭС)

3. Виды водопользования: совместное водопользование, водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водного объекта без возврата воды в водный объект.
(в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, средства и объекты водопользования, гидротехнические и иные сооружения, расположенные на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранная зона и прибрежная защитная полоса водного объекта, зоны санитарной охраны), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображены в графических материалах (с пояснительной запиской), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

5. Код и наименование водохозяйственного участка реки:

13.01.02.006. «Иня».[1]

(указываются в соответствии с данными, содержащимися в государственном водном реестре)

6. Сведения о водном объекте:

6.1. **Водный объект** – Беловское руслoвое водохранилище на реке Иня[1], источник хозяйственно – бытового водоснабжения. Водный объект рыбохозяйственного значения первой категории. Ширина водоохраной зоны водного объекта – 200 м.

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное, природоохранное и иное значение - указать нужное)

6.2. **Место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта:**

Кемеровская область, муниципальное образование Беловский городской округ. Границы Беловского руслового водохранилища: 547 км и 566 км от устья реки Иня. Координаты места водопользования 54°26′34′′с.ш. 86°26′18′′в.д.

(местоположение, границы, географические координаты)

6.3. **Морфометрические характеристики водного объекта:**

Сведения о морфометрических характеристиках водного объекта в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне - Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют;[1]

Расстояние от устья водного объекта до места водопользования – 548 км.[2]

6.4. **Гидрологические характеристики водного объекта:**

Сведения о гидрологических характеристиках водного объекта в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне - Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.[1]

6.5. **Показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования:**

Сведения о качестве воды в водном объекте в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне - Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют[1]

(по данным государственного водного реестра и государственного мониторинга водных объектов)

7. Параметры водопользования:

В 2015 году – 20 981,472 тыс. м ^{3}/год

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:

1 квартал – 5 389,491 тыс. м^3
2 квартал – 5 062,788 тыс. м^3
3 квартал – 5 065,777 тыс. м^3
4 квартал – 5 463,416 тыс. м^3

В 2016 году – 21 932,319 тыс. м ^{3}/год

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

[1] В соответствии со сведениями отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне - Обского БВУ от 05.08.2014 № 10 - 32/908 - н, предоставленными уполномоченному органу.
[2] По сведениям Водопользователя.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 648,515 тыс. м^3
2 квартал – 5 217,894 тыс. м^3
3 квартал – 5 430,030 тыс. м^3
4 квартал – 5 635,880 тыс. м^3

В 2017 году – 22 077,229 тыс. м^3/год
(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 658,924 тыс. м^3
2 квартал – 5 297,687 тыс. м^3
3 квартал – 5 478,576 тыс. м^3
4 квартал – 5 642,042 тыс. м^3

В 2018 году – 21 815,483 тыс. м^3/год
(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 506,390 тыс. м^3
2 квартал – 5 310,259 тыс. м^3
3 квартал – 5 430,628 тыс. м^3
4 квартал – 5 568,206 тыс. м^3

В 2019 году – 21 937,386 тыс. м^3/год
(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 611,512 тыс. м^3
2 квартал – 5 297,465 тыс. м^3
3 квартал – 5 447,881 тыс. м^3
4 квартал – 5 580,528 тыс. м^3

В 2020 году – 21 850,514 тыс. м^3/год
(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 695,927 тыс. м^3
2 квартал – 5 213,724 тыс. м^3
3 квартал – 5 348,014 тыс. м^3
4 квартал – 5 592,849 тыс. м^3

В 2021 году – 22 077,467 тыс. м^3/год
(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 665,082 тыс. м^3
2 квартал – 5 291,539 тыс. м^3
3 квартал – 5 447,999 тыс. м^3
4 квартал – 5 672,847 тыс. м^3

В 2022 году – 22 029,866 тыс. м^3/год
(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 658,924 тыс. м^3
2 квартал – 5 256,992 тыс. м^3
3 квартал – 5 478,070 тыс. м^3
4 квартал – 5 635,880 тыс. м^3

В 2023 году – 21 956,542 тыс. м^3/год
(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 658,924 тыс. м^3
2 квартал – 5 238,345 тыс. м^3
3 квартал – 5 421,534 тыс. м^3
4 квартал – 5 637,739 тыс. м^3

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

В 2024 году – 22 161,440 тыс. м^3/год

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 695,927 тыс. м^3
2 квартал – 5 346,858 тыс. м^3
3 квартал – 5 538,127 тыс. м^3
4 квартал – 5 580,528 тыс. м^3

В 2025 году – 21 866,807 тыс. м^3/год

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов)

Объемы допустимого забора (изъятия) по кварталам года:
1 квартал – 5 658,924 тыс. м^3
2 квартал – 5 242,474 тыс. м^3
3 квартал – 5 366,398 тыс. м^3
4 квартал – 5 599,011 тыс. м^3

Расчеты параметров водопользования прилагаются к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью.

Учет объема забранных (изъятых) водных ресурсов должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

По сведениям водопользователя учет объема забора (изъятия) водных ресурсов производится методом, согласованным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ.[3]

(методы, условия и порядок определения объема забранной (изъятой) воды)

[3] По сведениям водопользователя учет объема забранных (изъятых) водных ресурсов производится путем суммирования показаний расходомера первичного преобразователя EJA110A (заводской номер 324891) с вторичным прибором DX2020 (заводской номер 405097), установленного на трубопроводе исходной воды для подпитки котлов, расходомера-счетчика электромагнитного «Взлет ЭМ» (заводской номер 801433), установленного на трубопроводе исходной воды для подпитки теплосети, теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСР» (заводской номер 301754), установленного на тепломагистрали № 1 на п. Инской, теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСР» (заводской номер 302077), установленного на тепломагистрали № 2 на п. Инской, теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСР» (заводской номер 1104506), установленного на тепломагистрали № 3 на ООО «Птицефабрика Инская», расходомеров-счетчиков электромагнитных «Взлет ЭМ» (заводские номера 1100978, 1100443, 1100770, 1100108, 1100226, 1100879), установленных на трубопроводах с напора насоса газового охлаждения на охлаждение механизмов котельной вспомогательного оборудования соответствующих энергоблоков, расходомера-счетчика электромагнитного «Взлет ЭМ» (заводской номер 1100654), установленного на трубопроводе подачи технической воды на вспомогательные и подсобные производства, расходомера-счетчика электромагнитного «Взлет ЭМ» (заводской номер 1100593), установленного на трубопроводе смывной воды № 4 и суммирования объема забранных (изъятых) водных ресурсов на естественное испарение, принятого согласно «Проекту индивидуальных норм и нормативов водопотребления и водоотведения филиала «Беловская ГРЭС» ОАО «Кузбассэнерго», объема забранных (изъятых) водных ресурсов на дополнительное испарение, определяемого расчетным методом путем умножения норматива потерь на дополнительное испарение, принятого согласно «Проекту индивидуальных норм и нормативов водопотребления и водоотведения филиала «Беловская ГРЭС» ОАО «Кузбассэнерго», объема забранных (изъятых) водных ресурсов на фильтрацию воды через ложе водохранилища, принятого согласно «Проекту индивидуальных норм и нормативов водопотребления и водоотведения филиала «Беловская ГРЭС» ОАО «Кузбассэнерго».

8. Иные условия водопользования:

8.1. Обеспечение Водопользователем соблюдения требований, установленных законодательством Российской Федерации к береговой полосе, прибрежной защитной полосе, водоохранной зоне водного объекта, зонам санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

Срок – постоянно.

8.2. Обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства Российской Федерации в части охраны водных биоресурсов и их среды обитания;

Срок – постоянно.

8.3. Обеспечение Водопользователем учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта в соответствии с порядком, установленным законодательством, исправными, поверенными и опломбированными Водопользователем средствами измерений.

При отсутствии или неисправности средств измерений, объем забора (изъятия) водных ресурсов определяется расчетным методом, согласованным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ.

Срок – постоянно.

8.4. Ведение Водопользователем контроля качества забираемых (изымаемых) водных ресурсов из водного объекта в порядке, установленном законодательством;

Срок – постоянно.

8.5. Разработка Водопользователем и предоставление на согласование в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и Уполномоченный орган Программы регулярных наблюдений за состоянием водного объекта (его морфометрическими особенностями) и водоохраной зоной (далее - Программа);

Срок – не позднее 1 месяца с даты регистрации настоящего Договора.

8.6. Ведение Водопользователем регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохраной зоной по согласованной в соответствии с п. 8.5. настоящего Договора Программе;

Срок – постоянно.

8.7. Информирование Уполномоченного органа об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

Срок – постоянно.

8.8. Выполнение Водопользователем мероприятий, указанных в Информации о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта на 2015 – 2025 годы (далее – Информация);

Срок – в объемах и в сроки, установленные Информацией.

8.9. Представление Водопользователем в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ:

- Сведений об объемах забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

Срок – ежеквартально, не позднее 10 - го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

- Сведений государственного федерального статистического наблюдения по форме № 2 – ТП (водхоз);

Срок – ежегодно, в установленные сроки.

- Сведений о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водном объекте по форме № 2 – ОС;

Срок – ежегодно, в установленные сроки.

- Сведений, полученных в результате проведения регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной;

Срок – ежегодно, до 15 марта года, следующего за отчётным годом.

8.10. Представление Водопользователем Уполномоченному органу на бумажном носителе:

- Отчёта о фактических параметрах осуществляемого водопользования и расчет

суммы платы за пользование водным объектом (по форме Приложения № 8 к Договору водопользования);

Срок – ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

- Отчета о выполнении условий водопользования (по форме Приложения № 9 к Договору водопользования), с приложением копий подтверждающих документов;

Срок – ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

- Отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта, указанных в Информации (по форме Приложения № 10 к Договору водопользования), с приложением копий подтверждающих документов;

Срок – ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

- Отчета о результатах качества забираемых (изымаемых) водных ресурсов (по форме Приложения № 11 к Договору водопользования);

Срок – ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

- Отчета об освоении денежных средств на выполнение условий (мероприятий), установленных в Договоре водопользования, (по форме Приложения № 12 к Договору водопользования) с приложением Пояснительной записки, содержащей причины отклонения фактически освоенных денежных средств в отчетном периоде (квартал, год) от запланированных Информацией;

Срок – ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

- Копий платежных документов о внесении платы за пользование водным объектом в порядке, установленном п. 13 и п. 14 настоящего Договора;

Срок – в течение трех рабочих дней со дня оплаты.

8.11. Обеспечение Водопользователем использования водохранилища в соответствии с Правилами использования водохранилища;

Срок – постоянно.

8.12. Обеспечение Водопользователем надлежащего состояния эксплуатируемых им очистных сооружений и технического состояния водного объекта, а также входящих в его состав гидротехнических сооружений;

Срок – постоянно.

8.13. Наличие установленных эффективных рыбозащитных сооружений в целях предотвращения попадания водных биоресурсов в водозаборные сооружения;

Срок – постоянно.

8.14. Обеспечение Водопользователем соблюдения требований МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий»;[1]

Срок – постоянно.

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. **Размер платы за пользование водным объектом** в соответствии с настоящим Договором составляет:

В 2015 году:

5 664 997,44 (пять миллионов шестьсот шестьдесят четыре тысячи девятьсот девяносто семь) рублей 44 копейки в год

(цифра) (прописью)

[1] В соответствии с письмом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области от 16.10.2014 № 9383-7-00 об условиях пользования Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» частью Беловского руслового водохранилища на реке Иня для забора (изъятия) водных ресурсов, предоставленным Уполномоченному органу при согласовании условий водопользования.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

в том числе по кварталам года:

1квартал –

1 455 162,57 (один миллион четыреста пятьдесят пять тысяч сто шестьдесят два) рубля 57 копеек;

(цифра) (прописью)

2 квартал –

1 366 952,76 (один миллион триста шестьдесят шесть тысяч девятьсот пятьдесят два) рубля 76 копеек;

(цифра) (прописью)

3 квартал –

1 367 759,79 (один миллион триста шестьдесят семь тысяч семьсот пятьдесят девять) рублей 79 копеек;

(цифра) (прописью)

4 квартал –

1 475 122,32 (один миллион четыреста семьдесят пять тысяч сто двадцать два) рубля 32 копейки.

(цифра) (прописью)

В 2016 году:

5 921 726,13 (пять миллионов девятьсот двадцать одна тысяча семьсот двадцать шесть) рублей 13 копеек в год

(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:

1квартал –

1 525 099,05 (один миллион пятьсот двадцать пять тысяч девяносто девять) рублей 5 копеек;

(цифра) (прописью)

2 квартал –

1 408 831,38 (один миллион четыреста восемь тысяч восемьсот тридцать один) рубль 38 копеек;

(цифра) (прописью)

3 квартал –

1 466 108,10 (один миллион четыреста шестьдесят шесть тысяч сто восемь) рублей 10 копеек;

(цифра) (прописью)

4 квартал –

1 521 687,60 (один миллион пятьсот двадцать одна тысяча шестьсот восемьдесят семь) рублей 60 копеек.

(цифра) (прописью)

В 2017 году:

5 960 851,83 (пять миллионов девятьсот шестьдесят тысяч восемьсот пятьдесят один) рубль 83 копейки в год

(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:

1квартал –

1 527 909,48 (один миллион пятьсот двадцать семь тысяч девятьсот девять) рублей 48 копеек;

(цифра) (прописью)

2 квартал –

1 430 375,49 (один миллион четыреста тридцать тысяч триста семьдесят пять) рублей 49 копеек;

(цифра) (прописью)

3 квартал –

1 479 215,52 (один миллион четыреста семьдесят девять тысяч двести пятнадцать) рублей 52 копейки;

(цифра) (прописью)

4 квартал –

1 523 351,34 (один миллион пятьсот двадцать три тысячи триста пятьдесят один) рубль 34 копейки.

(цифра) (прописью)

В 2018 году:

5 890 180,41 (пять миллионов восемьсот девяносто тысяч сто восемьдесят) рублей 41 копейка в год

(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:

1квартал –

1 486 725,30 (один миллион четыреста восемьдесят шесть тысяч семьсот двадцать пять) рублей 30 копеек;

(цифра) (прописью)

2 квартал –

1 433 769,93 (один миллион четыреста тридцать три тысячи семьсот шестьдесят девять) рублей 93 копейки;

(цифра) (прописью)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

3 квартал –
1 466 269,56 (один миллион четыреста шестьдесят шесть тысяч двести шестьдесят девять) рублей 56 копеек;
(цифра) (прописью)
4 квартал –
1 503 415,62 (один миллион пятьсот три тысячи четыреста пятнадцать) рублей 62 копейки.
(цифра) (прописью)

В 2019 году:
5 923 094,22 (пять миллионов девятьсот двадцать три тысячи девяносто четыре) рубля 22 копейки в год
(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:
1квартал –
1 515 108,24 (один миллион пятьсот пятнадцать тысяч сто восемь) рублей 24 копейки;
(цифра) (прописью)
2 квартал –
1 430 315,55 (один миллион четыреста тридцать тысяч триста пятнадцать) рублей 55 копеек;
(цифра) (прописью)
3 квартал –
1 470 927,87 (один миллион четыреста семьдесят тысяч девятьсот двадцать семь) рублей 87 копеек;
(цифра) (прописью)
4 квартал –
1 506 742,56 (один миллион пятьсот шесть тысяч семьсот сорок два) рубля 56 копеек.
(цифра) (прописью)

В 2020 году:
5 899 638,78 (пять миллионов восемьсот девяносто девять тысяч шестьсот тридцать восемь) рублей 78 копеек в год
(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:
1квартал –
1 537 900,29 (один миллион пятьсот тридцать семь тысяч девятьсот) рублей 29 копеек;
(цифра) (прописью)
2 квартал –
1 407 705,48 (один миллион четыреста семь тысяч семьсот пять) рублей 48 копеек;
(цифра) (прописью)
3 квартал –
1 443 963,78 (один миллион четыреста сорок три тысячи девятьсот шестьдесят три) рубля 78 копеек;
(цифра) (прописью)
4 квартал –
1 510 069,23 (один миллион пятьсот десять тысяч шестьдесят девять) рублей 23 копейки.
(цифра) (прописью)

В 2021 году:
5 960 916,09 (пять миллионов девятьсот шестьдесят тысяч девятьсот шестнадцать) рублей 09 копеек в год
(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:
1квартал –
1 529 572,14 (один миллион пятьсот двадцать девять тысяч пятьсот семьдесят два) рубля 14 копеек;
(цифра) (прописью)
2 квартал –
1 428 715,53 (один миллион четыреста двадцать восемь тысяч семьсот пятнадцать) рублей 53 копейки;
(цифра) (прописью)
3 квартал –
1 470 959,73 (один миллион четыреста семьдесят тысяч девятьсот пятьдесят девять) рублей 73 копейки;
(цифра) (прописью)
4 квартал –
1 531 668,69 (один миллион пятьсот тридцать одна тысяча шестьсот шестьдесят восемь) рублей 69 копеек.
(цифра) (прописью)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

В 2022 году:

5 948 063,82 (пять миллионов девятьсот сорок восемь тысяч шестьдесят три) рубля 82 копейки в год

(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:

1квартал –

1 527 909,48 (один миллион пятьсот двадцать семь тысяч девятьсот девять) рублей 48 копеек;

(цифра) (прописью)

2 квартал –

1 419 387,84 (один миллион четыреста девятнадцать тысяч триста восемьдесят семь) рублей 84 копейки;

(цифра) (прописью)

3 квартал –

1 479 078,90 (один миллион четыреста семьдесят девять тысяч семьдесят восемь) рублей 90 копеек;

(цифра) (прописью)

4 квартал –

1 521 687,60 (один миллион пятьсот двадцать одна тысяча шестьсот восемьдесят семь) рублей 60 копеек.

(цифра) (прописью)

В 2023 году:

5 928 266,34 (пять миллионов девятьсот двадцать восемь тысяч двести шестьдесят шесть) рублей 34 копейки в год

(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:

1квартал –

1 527 909,48 (один миллион пятьсот двадцать семь тысяч девятьсот девять) рублей 48 копеек;

(цифра) (прописью)

2 квартал –

1 414 353,15 (один миллион четыреста четырнадцать тысяч триста пятьдесят три) рубля 15 копеек;

(цифра) (прописью)

3 квартал –

1 463 814,18 (один миллион четыреста шестьдесят три тысячи восемьсот четырнадцать) рублей 18 копеек;

(цифра) (прописью)

4 квартал –

1 522 189,53 (один миллион пятьсот двадцать две тысячи сто восемьдесят девять) рублей 53 копейки.

(цифра) (прописью)

В 2024 году:

5 983 588,80 (пять миллионов девятьсот восемьдесят три тысячи пятьсот восемьдесят восемь) рублей 80 копеек в год

(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:

1квартал –

1 537 900,29 (один миллион пятьсот тридцать семь тысяч девятьсот) рублей 29 копеек;

(цифра) (прописью)

2 квартал –

1 443 651,66 (один миллион четыреста сорок три тысячи шестьсот пятьдесят один) рубль 66 копеек;

(цифра) (прописью)

3 квартал –

1 495 294,29 (один миллион четыреста девяносто пять тысяч двести девяносто четыре) рубля 29 копеек;

(цифра) (прописью)

4 квартал –

1 506 742,56 (один миллион пятьсот шесть тысяч семьсот сорок два) рубля 56 копеек.

(цифра) (прописью)

В 2025 году:

5 904 037,89 (пять миллионов девятьсот четыре тысячи тридцать семь) рублей 89 копеек в год

(цифра) (прописью)

в том числе по кварталам года:

1квартал –

1 527 909,48 (один миллион пятьсот двадцать семь тысяч девятьсот девять) рублей 48 копеек;

(цифра) (прописью)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

2 квартал –
1 415 467,98 (один миллион четыреста пятнадцать тысяч четыреста шестьдесят семь) рублей 98 копеек;
(цифра) (прописью)
3 квартал –
1 448 927,46 (один миллион четыреста сорок восемь тысяч девятьсот двадцать семь) рублей 46 копеек;
(цифра) (прописью)
4 квартал –
1 511 732,97 (один миллион пятьсот одиннадцать тысяч семьсот тридцать два) рубля 97 копеек.
(цифра) (прописью)

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору (Приложение № 2 к Договору водопользования) и является его неотъемлемой частью.

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется, как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом.

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой являются допустимые объемы забора (изъятия) водных ресурсов, установленные в пункте 7 настоящего Договора.
(устанавливается отдельно по каждому виду водопользования и по каждому водному объекту)

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 30-ти дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем за каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет:

р/с 40101810400000010007, *банк получателя:* ГРКЦ ГУ банка России по Кемеровской области, ИНН 4205120384, БИК 043207001, КПП 420501001;
***назначение платежа:* (л/сч 04391А04390) плата за пользование водными объектами;**
***получатель:* УФК по Кемеровской области (департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области), КБК 052 1 12 05010 01 6000 120 ОКТМО 327 010 000 01**
(банковские реквизиты, коды бюджетной классификации)

в соответствии с Графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору (Приложение № 2 к Договору водопользования) и являющимся его неотъемлемой частью.

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом по реквизитам, указанным в п. 12 настоящего Договора.

Датой поступления платы за пользование водным объектом считается дата зачисления денежных средств в бюджетную систему Российской Федерации.

14. Копии платежных документов Водопользователь представляет посредством почтовой связи, либо лично в течение трех дней со дня оплаты.

15. Сумма излишне уплаченной платы за пользование водным объектом может быть автоматически зачтена в счет предстоящих платежей по договору водопользования, при непоступлении от Водопользователя в Уполномоченный орган в течении 10 рабочих дней с даты зачисления денежных средств в бюджетную систему Российской Федерации заявления и документов о возврате излишне уплаченных поступлений.

При заключении с Водопользователем нескольких договоров водопользования излишне уплаченная сумма платы за пользование водным объектом по одному договору

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

водопользования может быть зачтена в счет платы за пользование водным объектом по другим договорам водопользования. Зачет суммы платы за пользование водным объектом по одному договору водопользования в счет платы за пользование водным объектом по другим договорам водопользования осуществляется на основании письменного заявления Водопользователя, содержащего: полное наименование, банковские реквизиты, ИНН, КПП, адрес, телефон Водопользователя, реквизиты договора водопользования, по которому произошла переплата, реквизиты договора водопользования, в счет платы по которому предполагается провести зачет, сумму зачета. Решение о проведении зачета поступлений или об отказе в зачете поступлений по другим договорам водопользования принимается Уполномоченным органом в течении 10 рабочих дней с даты поступления заявления, о чем Водопользователю направляется заверенная копия решения о зачете или оригинал письма об отказе в зачете поступлений.

16. Возврат излишне уплаченной суммы платы за пользование водным объектом осуществляется по решению руководителя Федерального агентства водных ресурсов на основании данных бюджетного учета и письменного заявления Водопользователя направленного в Уполномоченный орган и содержащего: полное наименование, ИНН, КПП, адрес, телефон, реквизиты договора водопользования, банковские реквизиты Водопользователя, сумму возврата.

17. Сумма платы за пользование водным объектом, не уплаченная Водопользователем в установленный настоящим Договором срок, подлежит взысканию Уполномоченным органом в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

18. При уменьшении забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором, осуществляется в порядке, предусмотренном п. 7, 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2006 № 764.

19. Изменение и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, установленные пунктами 11 и 18 настоящего Договора, оформляются путем заключения между Сторонами дополнительных соглашений, являющихся его неотъемлемой частью.

20. Процедуру заключения дополнительного соглашения к настоящему Договору (предоставление проекта дополнительного соглашения с необходимыми документами в Уполномоченный орган) Водопользователь обязан произвести до 20-го числа месяца, следующего за истекшим отчетным периодом (в котором производится перерасчет).

21. Для изменения и перерасчета размера платы за пользование водным объектом Водопользователь направляет в Уполномоченный орган Заявление с приложением к нему Дополнительного соглашения (по форме Приложения № 7 к Договору водопользования), документов по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов в платежном периоде:

- копии страниц Журнала учета водопотребления средствами измерений (по формам 1.1, 1.2, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.07.2009 № 205 (далее - приказ) и (или) копии страниц Журнала учета водопотребления (водоотведения) другими методами (по формам 1.5 и 1.6, утвержденным приказом), подтверждающие ежедневные (ежемесячные) показания приборов учета и (или) производительность насосов ($м^3$/ч), или норму водопотребления на единицу продукции ($м^3$) в расчетном периоде с подведением итогов за каждый месяц, квартал и в целом год;

- сведений, полученных в результате учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов за квартал (по форме 3.1, утвержденной приказом).

III. Права и обязанности сторон

22. Уполномоченный орган имеет право:

22.1. На беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

22.2. Вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора и параметров водопользования в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности;

22.3. Проверять правильность уплаченной суммы платы за пользование водным объектом, проводить сверку внесенных за пользование водным объектом платежей с данными бюджетного учета. При выявлении отклонений начисленной и уплаченной суммы платы за пользование водным объектом направлять Водопользователю информационное письмо с требованием оплаты задолженности (в случае выявления недоимки);

22.4. Требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию;

22.5. Начислять пеню за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по внесению Водопользователем платы за пользование водным объектом, начиная со следующего за определенным в настоящем Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом, по день фактической уплаты включительно;

22.6. Обращаться в установленном законом порядке в судебные органы с исковым заявлением о взыскании недоимки суммы платы за пользование водным объектом и пени, в случае отказа или уклонения Водопользователя от внесения платы за пользование водным объектом в установленный настоящим Договором срок.

23. Уполномоченный орган обязан:

23.1. Выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

23.2. Письменно в 10-ти дневный срок уведомить Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водным объектом, указанного в пункте 12 настоящего Договора, номера счета для перечисления пени за несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом, указанного в пункте 27 настоящего Договора и номера счета для перечисления суммы штрафа за превышение объемов забора (изъятия) водных ресурсов, указанного в пункте 28 настоящего Договора;

23.3. Письменно в течение трех рабочих дней, со дня выявления недоимки суммы платы за пользование водным объектом известить Водопользователя, о необходимости в течение трех банковских дней со дня получения извещения (требования) оплатить образовавшуюся недоимку и пеню;

23.4. Письменно по установленной законодательством Российской Федерации форме, до предъявления требования о принудительном прекращении прав пользования водным объектом, вынести Водопользователю предупреждение.

24. Водопользователь имеет право:

24.1. Использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;

24.2. Вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования;

24.3. С согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу, за исключением прав и обязанностей в части забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

24.4. При надлежащем исполнении своих обязательств по настоящему Договору, по истечении его срока действия, в преимущественном порядке перед другими лицами заключить договор водопользования на новый срок на согласованных Сторонами условиях с предварительным письменным уведомлением Уполномоченного органа не позднее 3 (трех) месяцев до истечения срока действия настоящего Договора о желании заключить договор водопользования на новый срок.

25. Водопользователь обязан:

25.1. Своевременно и в полном объеме выполнять условия настоящего Договора;

25.2. Не превышать установленные пунктом 7 настоящего Договора объемы допустимого забора (изъятия) водных ресурсов;

25.3. Уплачивать в размере, в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, плату за пользование водным объектом;

25.4. Приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором в срок установленный п.38. настоящего Договора;

(срок, в течение которого Водопользователь должен приступить к использованию водного объекта)

25.5. Вести наблюдения за состоянием части водного объекта, представленной в пользование, по разработанной Водопользователем и согласованной в соответствии с п. 8.5. Программе регулярных наблюдений за состоянием водного объекта (его морфометрическими особенностями) и водоохранной зоной в границах части водного объекта, предоставляемой в пользование и передавать результаты наблюдений ежегодно, до 15 марта в соответствии с п. 8.9. настоящего Договора;

25.6. Содержать в исправном состоянии эксплуатируемые Водопользователем водозаборные, гидротехнические, рыбозащитные и иные сооружения (устройства), расположенные на водном объекте;

25.7. Вести эксплуатацию водозаборных, гидротехнических, рыбозащитных и иных сооружений (устройств), расположенных на водном объекте, в соответствии с нормами и правилами, установленными законодательством Российской Федерации, и своевременно осуществлять разработку и реализацию мер по обеспечению их безопасной и безаварийной работы;

25.8. Вести в установленном законодательством порядке учет забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и их качества;

25.9. Своевременно производить перерасчет платы за пользование водным объектом, исходя из фактической платежной базы;

25.10. Своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте, связанных с деятельностью Водопользователя;

25.11. Уведомлять Уполномоченный орган в письменной форме в 10-ти дневный срок об изменении своих реквизитов;

25.12. Обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

25.13. Не осуществлять действий, которые могут привести к загрязнению, засорению, заилению водного объекта и истощению его вод, причинению вреда среде обитания водных биологических ресурсов, объектов животного и растительного мира, окружающей среде, а также ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

25.14. Не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование водного объекта;

25.15. Не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Договора уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить договор водопользования на новый срок;

25.16. Оплатить в течении трех банковских дней с даты получения информационного письма (требования) от Уполномоченного органа, образовавшуюся недоимку и пеню. Уплата недоимки и пени считается исполненной с даты их поступления в бюджетную систему Российской Федерации;

25.17. Уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о принятом решении по ликвидации, признании несостоятельности (банкротом) Водопользователя, о порядке и *сроках ликвидации, внешнего управления, конкурсного производства с приложением* заверенных нотариально копий подтверждающих документов;

Срок - не позднее 3 дней с момента принятия решения в установленном законодательном порядке.

25.18. Уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о принятии решения о реорганизации юридического лица Водопользователя, прекращении права пользования водным объектом с приложением заверенных нотариально копий подтверждающих документов;

Срок - не позднее 30 дней с момента реорганизации, прекращения права пользования.

25.19. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 22 - 25 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

26. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

27. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере **1/150 действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определённым в договоре днём внесения платы за пользование водным объектом.**

(размер и порядок уплаты пени)

Пеня за несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом вносится Водопользователем по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет:
р/с 40101810400000010007, *банк получателя*: ГРКЦ ГУ банка России по Кемеровской области, ИНН 4205120384, БИК 043207001, КПП 420501001;
***назначение платежа*: (л/сч 04392002170) пеня за несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом;**
***получатель:* УФК по Кемеровской области (Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области), КБК 010 116 250 860 200 00140, ОКТМО 327 010 000 01**

(платежные реквизиты, коды бюджетной классификации)

28. За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный настоящим Договором объем забора (изъятия) водных ресурсов, Водопользователь обязан уплатить **штраф за такое превышение в размере пятикратной платы за пользование водным объектом.**

Сумма штрафа за превышение объемов забора (изъятия) водных ресурсов, установленных настоящим Договором, вносится Водопользователем не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, в котором произошло такое превышение, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет:
р/с 40101810400000010007, *банк получателя*: ГРКЦ ГУ банка России по Кемеровской области, ИНН 4205120384, БИК 043207001, КПП 420501001;
назначение платежа: (л/сч 04392002170) штраф за превышение установленного

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

договором водопользования объема забора (изъятия) водных ресурсов;
получатель: УФК по Кемеровской области (Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области), КБК 010 116 250 860 200 00140, ОКТМО 327 010 000 01

29. Водопользователь несет ответственность за достоверность представляемых в соответствии с п. 8.9. и п. 8.10. настоящего Договора сведений.

30. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.), возникших после заключения настоящего Договора, и которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить разумными мерами.

Сторона, для которой создалась невозможность выполнения обязательств по Договору, обязана незамедлительно известить другую Сторону о наступлении вышеуказанных обстоятельств. Сторона, не сделавшая соответствующего уведомления, теряет право ссылаться на обстоятельства, освобождающие её от ответственности.

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

31. Все изменения условий настоящего Договора оформляются Сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме, которые в установленном порядке подлежат государственной регистрации в государственном водном реестре.

32. Для заключения дополнительного соглашения об изменении существенных условий настоящего Договора, в том числе изменение ставки платы за пользование водным объектом; соглашения о расторжении настоящего Договора, Водопользователь направляет в Уполномоченный орган Заявление об изменении существенных условий или о расторжении договора водопользования с приложением к нему обосновывающих материалов, по согласованию с Уполномоченным органом.

33. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению Сторон.

34. Настоящий Договор может быть расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях:

- невнесения в полном объеме платы за пользование водным объектом в течение двух платежных периодов;
- не своевременного подписания Водопользователем дополнительного соглашения к настоящему Договору в связи с изменением ставок платы за пользование водным объектом;
- нарушения или неисполнения сторонами условий водопользования, установленных настоящим Договором.

35. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда Уполномоченным органом в случае:

- нецелевого использования водного объекта;
- неиспользования водного объекта в срок, установленный настоящим Договором;
- нарушения или неисполнения условий настоящего Договора;
- возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд;
- использования водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации;

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по установленной законодательством форме.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

заявлено Стороной в суд, только после получения отказа другой Стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении или в 10-ти дневный срок, а при его отсутствии в 30-ти дневный срок.

36. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением Сторон или установленный Уполномоченным органом или установленный решением суда:

- погасить задолженность по плате за пользование водным объектом;
- прекратить использование водного объекта;
- обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

37. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

38. Срок действия настоящего Договора устанавливается с 01.01.2015 по 31.12.2025.

39. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств Сторон по настоящему Договору, кроме прекращения обязательств Водопользователя по оплате, образовавшейся недоимки за пользование водным объектом и пени за несвоевременное внесение платы.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

40. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы Сторонами путем переговоров, разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

41. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

Уполномоченный орган:	Водопользователь:
Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Кузбасское Открытое акционерное общество энергетики и электрификации
полное наименование органа	полное наименование для организации
от Уполномоченного органа:	от Водопользователя:
Юридический адрес:	**Юридический адрес:**
пр. Советский, 63, г. Кемерово,	пр. Кузнецкий, 30,
Кемеровская область, 650000	г. Кемерово, Кемеровская область, 650000
Почтовый адрес:	**Почтовый адрес:**
пр. Советский, 63, г. Кемерово,	пр. Кузнецкий, 30,
Кемеровская область, 650000	г. Кемерово, Кемеровская область, 650000
ИНН 4205120384	ИНН 4200000333

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ложение
анный

ОКПО 97770450
ОКОПФ 81
ОКФС 13
ОКВЭД 75.11.21
ОКОГУ 23250
ОГРН 1064205130538
Лицевой счет № 04391А04390
В УФК по Кемеровской области ГРКЦ ГУ
Банка России по Кемеровской области
г. Кемерово
Расчетный счет № 40101810400000010007

Высоцкий С.В. _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)
уполномоченного
должностного лица

М.П.

ОКПО 00105650
ОКОПФ 12247
ОКФС 49
ОКВЭД 40.10.11
ОГРН 1024200678260
Расчетный счет № 40702810126020102036,
Отделение № 8615 Сбербанка России г. Кемерово,
к/с 30101810200000000612,
БИК 043207612

Шейбак Ю.В. _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)
должностного лица
водопользователя)

М.П.

Верхне-Обское БВУ, отдел водных ресурсов по Кемеровской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

«01» декабря 2014 года

В государственном водном реестре

за № 42-13.01.02.006-Х-ДЗСОО-С-2014-00688/00

Вед. спец.-эксперт Федорова Е.Н.
(Должность, фамилия и о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись _____

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

Приложения
Договору водопользования

1. Параметры пользования водным объектом (его частью) в 2015-2025 гг. (Приложение № 1 к Договору водопользования) на 2 л. в 1 экз.

2. Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее внесения в 2015-2025 гг. (Приложение № 2 к Договору водопользования) на 4 л. в 1 экз.

3. Ситуационная карта-схема размещения водного объекта, средств и объектов водопользования Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» (Приложение № 3 к Договору водопользования) на 1 л. в 1 экз.

4. План-схема территории Беловской ГРЭС (Приложение № 4 к Договору водопользования) на 1 л. в 1 экз.

5. Пояснительная записка к материалам, отображающим в графической форме водный объект, размещение средств и объектов водопользования при осуществлении водопользования поверхностным водным объектом для технологических нужд Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» и подготовки воды для подпитки теплосети пгт. Инской на 2015-2025 годы (Приложение № 5 к Договору водопользования) на 5 л. в 1 экз.

6. Информация о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта на 2015-2025 годы (Приложение № 6 к Договору водопользования) на 3 л. в 1 экз.

7. Форма Дополнительного соглашения. (Приложение № 7 к Договору водопользования) на 1 л. в 1 экз.

8. Форма отчета о фактических параметрах осуществляемого водопользования, расчет суммы платы за пользование водным объектом. (Приложение № 8 к Договору водопользования) на 1 л. в 1 экз.

9. Форма отчета о выполнении условий водопользования. (Приложение № 9 к Договору водопользования) на 1 л. в 1 экз.

10. Форма отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта от засорения и загрязнения. (Приложение № 10 к Договору водопользования) на 1 л. в 1 экз.

11. Форма отчета о результатах качества, забираемых (изымаемых) водных ресурсов. (Приложение № 11 к Договору водопользования) на 1 л. в 1 экз.

12. Форма отчета об освоении денежных средств на выполнение условий (мероприятий), установленных в Договоре водопользования. (Приложение № 12 к Договору водопользования) на 1 л. в 1 экз.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Приложение 2 Договору

КИНРа и КИНЭЖ

Параметры пользования водным объектом (его частью) в 2015-2025гг.

Беловская ГРЭС ОАО "Кузбассэнерго"

наименование водопользователя

42-13.01.02.006-Х-ДЗПО-С-2014-00688/00

номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2015 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 389,491	5 062,788	5 065,777	5 463,416	20 981,472
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 389,491	5 062,788	5 065,777	5 463,416	20 981,472
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 389,491	5 062,788	5 065,777	5 463,416	20 981,472

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2016 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 648,515	5 217,894	5 430,030	5 635,880	21 932,319
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 648,515	5 217,894	5 430,030	5 635,880	21 932,319
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 648,515	5 217,894	5 430,030	5 635,880	21 932,319

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2017 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 658,924	5 297,687	5 478,576	5 642,042	22 077,229
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 658,924	5 297,687	5 478,576	5 642,042	22 077,229
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 658,924	5 297,687	5 478,576	5 642,042	22 077,229

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2018 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 506,390	5 310,259	5 430,628	5 568,206	21 815,483
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 506,390	5 310,259	5 430,628	5 568,206	21 815,483
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 506,390	5 310,259	5 430,628	5 568,206	21 815,483

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2019 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 611,512	5 297,465	5 447,881	5 580,528	21 937,386
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 611,512	5 297,465	5 447,881	5 580,528	21 937,386
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 611,512	5 297,465	5 447,881	5 580,528	21 937,386

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2020 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 695,927	5 213,724	5 348,014	5 592,849	21 850,514
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 695,927	5 213,724	5 348,014	5 592,849	21 850,514
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 695,927	5 213,724	5 348,014	5 592,849	21 850,514

Параметры пользования водным объектом (его частью) в 2015-2025гг.

Беловская ГРЭС ОАО "Кузбассэнерго"

наименование водопользователя

номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2021 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 665,082	5 291,539	5 447,999	5 672,847	22 077,467
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 665,082	5 291,539	5 447,999	5 672,847	22 077,467
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 665,082	5 291,539	5 447,999	5 672,847	22 077,467

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2022 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 658,924	5 256,992	5 478,070	5 635,880	22 029,866
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 658,924	5 256,992	5 478,070	5 635,880	22 029,866
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 658,924	5 256,992	5 478,070	5 635,880	22 029,866

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2023 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 658,924	5 238,345	5 421,534	5 637,739	21 956,542
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 658,924	5 238,345	5 421,534	5 637,739	21 956,542
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 658,924	5 238,345	5 421,534	5 637,739	21 956,542

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2024 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 695,927	5 346,858	5 538,127	5 580,528	22 161,440
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 695,927	5 346,858	5 538,127	5 580,528	22 161,440
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 695,927	5 346,858	5 538,127	5 580,528	22 161,440

№	Показатель	ед. изм.	параметры пользования водным объектом (его частью) в 2025 году				Итого за год
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	2	3	7	11	15	19	20
1.	**Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).**	тыс.м3	5 658,924	5 242,474	5 366,398	5 599,011	21 866,807
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта ∑ (Qн.+Qп.)	тыс.м3	5 658,924	5 242,474	5 366,398	5 599,011	21 866,807
1.1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Qн.)	тыс.м3					
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Qп.)	тыс.м3	5 658,924	5 242,474	5 366,398	5 599,011	21 866,807

Директор Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания» (подпись) **Шейбак Ю.В.** (Ф.И.О.)

Начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области (подпись) **Васецкий С.В.** (Ф.И.О.)

Приложение к Договору

Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее внесения в 2015-2025гг.

Беловская ГРЭС ОАО "Кузбассэнерго"

наименование водопользователя

42-13.01.02.006-Х-ДЗГО-С-2014-00688/00

номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2015 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 389,491	5 062,788	5 065,777	5 463,416	20 981,472				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 389,491	5 062,788	5 065,777	5 463,416	20 981,472				
2	**Ставка платы**										
2.1	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**										
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.	1 455 162,57	1 366 952,76	1 367 759,79	1 475 122,32	5 664 997,44	1 455 162,57	1 366 952,76	1 367 759,79	1 475 122,32
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 455 162,57	1 366 952,76	1 367 759,79	1 475 122,32	5 664 997,44				

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2016 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 648,515	5 217,894	5 430,030	5 635,880	21 932,319				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 648,515	5 217,894	5 430,030	5 635,880	21 932,319				
2	**Ставка платы**										
2.1	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**										
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.	1 525 099,05	1 408 831,38	1 466 108,10	1 521 687,60	5 921 726,13	1 525 099,05	1 408 831,38	1 466 108,10	1 521 687,60
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 525 099,05	1 408 831,38	1 466 108,10	1 521 687,60	5 921 726,13				

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2017 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 658,924	5 297,687	5 478,576	5 642,042	22 077,229				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 658,924	5 297,687	5 478,576	5 642,042	22 077,229				
2	**Ставка платы**										
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**										
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.	1 527 909,48	1 430 375,49	1 479 215,52	1 523 351,34	5 960 851,83	1 527 909,48	1 430 375,49	1 479 215,52	1 523 351,34
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 527 909,48	1 430 375,49	1 479 215,52	1 523 351,34	5 960 851,83				

Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее внесения в 2015-2025гг.

Беловская ГРЭС ОАО "Кузбассэнерго"

наименование водопользователя

номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2018 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п)	тыс.м^3	5 506,390	5 310,259	5 430,628	5 568,206	21 815,483				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 506,390	5 310,259	5 430,628	5 568,206	21 815,483				
2.	**Ставка платы**										
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**	руб.	1 486 725,30	1 433 769,93	1 466 269,56	1 503 415,62	5 890 180,41	1 486 725,30	1 433 769,93	1 466 269,56	1 503 415,62
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.									
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 486 725,30	1 433 769,93	1 466 269,56	1 503 415,62	5 890 180,41				

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2019 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 611,512	5 297,465	5 447,881	5 580,528	21 937,386				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 611,512	5 297,465	5 447,881	5 580,528	21 937,386				
2.	**Ставка платы**										
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**	руб.	1 515 108,24	1 430 315,55	1 470 927,87	1 506 742,56	5 923 094,22	1 515 108,24	1 430 315,55	1 470 927,87	1 506 742,56
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.									
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 515 108,24	1 430 315,55	1 470 927,87	1 506 742,56	5 923 094,22				

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2020 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 695,927	5 213,724	5 348,014	5 592,849	21 850,514				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 695,927	5 213,724	5 348,014	5 592,849	21 850,514				
2.	**Ставка платы**										
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**	руб.	1 537 900,29	1 407 705,48	1 443 963,78	1 510 069,23	5 899 638,78	1 537 900,29	1 407 705,48	1 443 963,78	1 510 069,23
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.									
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 537 900,29	1 407 705,48	1 443 963,78	1 510 069,23	5 899 638,78				

Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее внесения в 2015-2025гг.

Беловская ГРЭС ОАО "Кузбассэнерго"

наименование водопользователя

номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2021 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 665,082	5 291,539	5 447,999	5 672,847	22 077,467				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 665,082	5 291,539	5 447,999	5 672,847	22 077,467				
2	**Ставки платы**										
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**	руб.	1 529 572,14	1 428 715,53	1 470 959,73	1 531 668,69	5 960 916,09	1 529 572,14	1 428 715,53	1 470 959,73	1 531 668,69
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.									
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 529 572,14	1 428 715,53	1 470 959,73	1 531 668,69	5 960 916,09				

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2022 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 658,924	5 256,992	5 478,070	5 635,880	22 029,866				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 658,924	5 256,992	5 478,070	5 635,880	22 029,866				
2	**Ставка платы**										
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**	руб.	1 527 909,48	1 419 387,84	1 479 078,90	1 521 687,60	5 948 063,82	1 527 909,48	1 419 387,84	1 479 078,90	1 521 687,60
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.									
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 527 909,48	1 419 387,84	1 479 078,90	1 521 687,60	5 948 063,82				

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2023 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 658,924	5 238,345	5 421,534	5 637,739	21 956,542				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 658,924	5 238,345	5 421,534	5 637,739	21 956,542				
2	**Ставка платы**										
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**	руб.	1 527 909,48	1 414 353,15	1 463 814,18	1 522 189,53	5 928 266,34	1 527 909,48	1 414 353,15	1 463 814,18	1 522 189,53
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.									
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 527 909,48	1 414 353,15	1 463 814,18	1 522 189,53	5 928 266,34				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

BLG02N.0000.OV.TD05

Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее внесения в 2015-2025гг.

Беловская ГРЭС ОАО "Кузбассэнерго"

наименование водопользователя

номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2024 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 695,927	5 346,858	5 538,127	5 580,528	22 161,440				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 695,927	5 346,858	5 538,127	5 580,528	22 161,440				
2	**Ставка платы**										
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**	руб.	1 537 900,29	1 443 651,66	1 495 294,29	1 506 742,56	5 983 588,80	1 537 900,29	1 443 651,66	1 495 294,29	1 506 742,56
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб									
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб	1 537 900,29	1 443 651,66	1 495 294,29	1 506 742,56	5 983 588,80				

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Расчет платы на 2025 год				Итого за год	График внесения платы пользования водными объектами			
			I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды ∑ (Q н. + Q п.)	тыс.м^3	5 658,924	5 242,474	5 366,398	5 599,011	21 866,807				
1.1.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н.)	тыс.м^3									
1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта (для производственных нужд (Q п.)	тыс.м^3	5 658,924	5 242,474	5 366,398	5 599,011	21 866,807				
2	**Ставка платы**										
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (С н.)	руб/тыс.м^3	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00				
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (С п.)	руб/тыс.м^3	270,00	270,00	270,00	270,00	270,00				
3.	**Срок внесения платы**							не позднее 20.04.	не позднее 20.07.	не позднее 20.10.	не позднее 20.01.
4.	**Размер платы**	руб.	1 527 909,48	1 415 467,98	1 448 927,46	1 511 732,97	5 904 037,89	1 527 909,48	1 415 467,98	1 448 927,46	1 511 732,97
4.1.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения (Q н. х Сп.)	руб.									
4.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд (Q п. х Сп.)	руб.	1 527 909,48	1 415 467,98	1 448 927,46	1 511 732,97	5 904 037,89				

Директор Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания» (подпись) МП Шейбак Ю.В. (Ф.И.О.)

Главный бухгалтер ОАО "Кузбассэнерго" (подпись) МП Павлухина Е.А. (Ф.И.О.)

доверенность от 10.01.2014

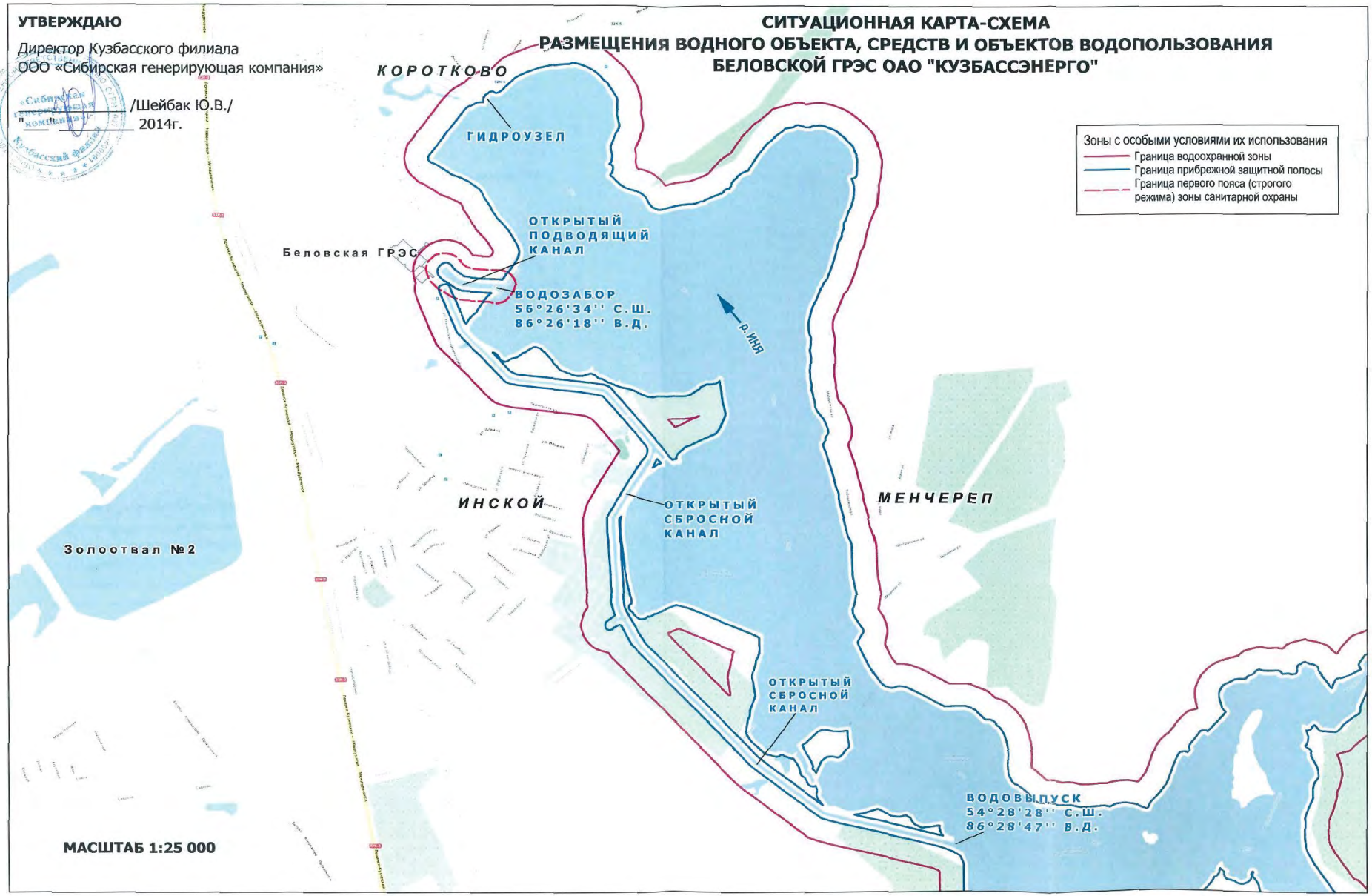
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

BLG02N.0000.OV.TD05

Приложение №3
к Договору

УТВЕРЖДАЮ
Директор Кузбасского филиала
ООО «Сибирская генерирующая компания»
_____ /Шейбак Ю.В./
"___" _____ 2014г.

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ВОДНОГО ОБЪЕКТА, СРЕДСТВ И ОБЪЕКТОВ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЛОВСКОЙ ГРЭС ОАО "КУЗБАССЭНЕРГО"



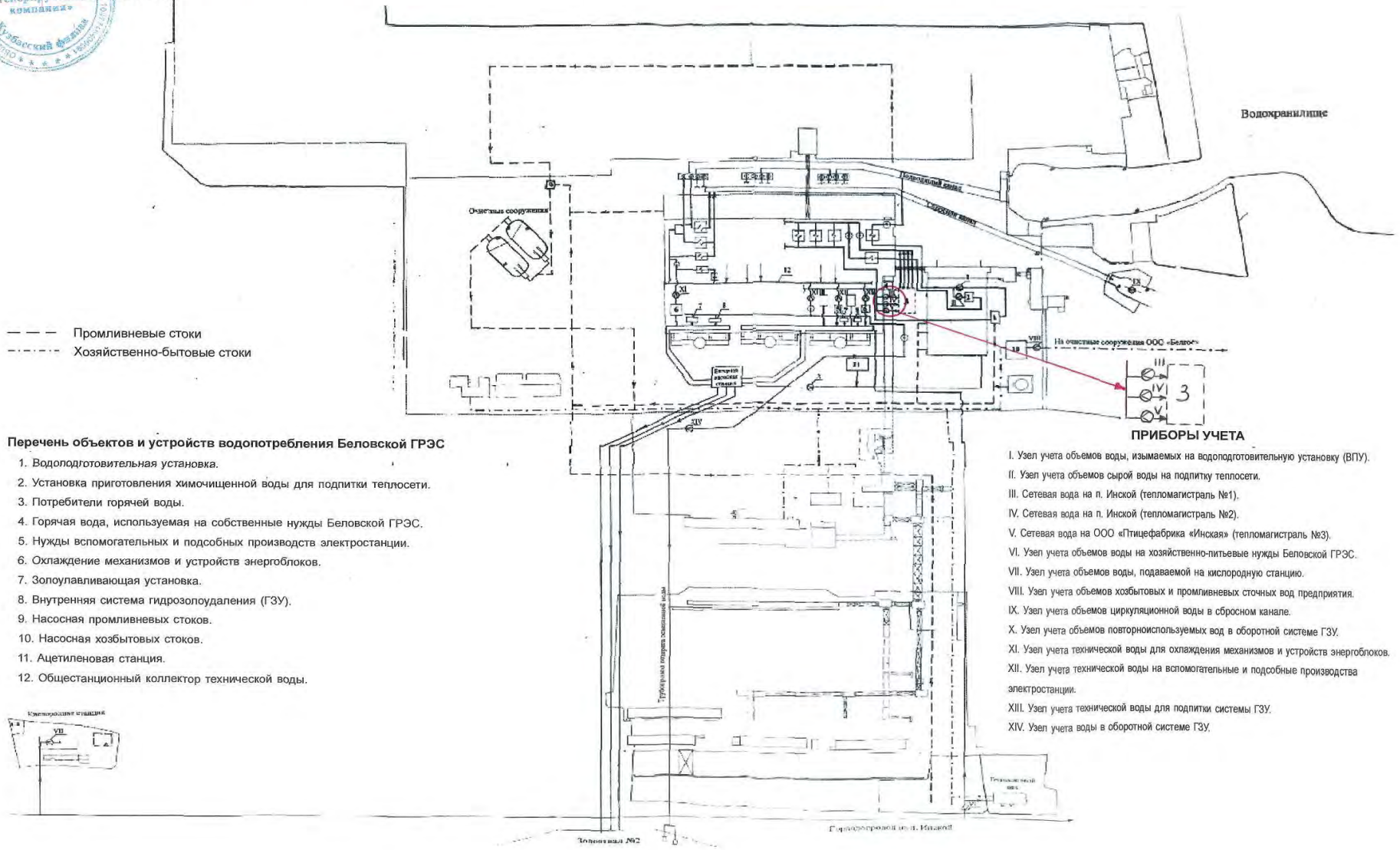
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

BLG02N.0000.OV.TD05

Приложение №4
к Договору

УТВЕРЖДАЮ
Директор Кузбасского филиала
ООО «Сибирская генерирующая компания»
_____ /Шейбак Ю. В./
«___» _____ 2014г.

ПЛАН-СХЕМА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОВСКОЙ ГРЭС



Перечень объектов и устройств водопотребления Беловской ГРЭС

1. Водоподготовительная установка.
2. Установка приготовления химочищенной воды для подпитки теплосети.
3. Потребители горячей воды.
4. Горячая вода, используемая на собственные нужды Беловской ГРЭС.
5. Нужды вспомогательных и подсобных производств электростанции.
6. Охлаждение механизмов и устройств энергоблоков.
7. Золоулавливающая установка.
8. Внутренняя система гидрозолоудаления (ГЗУ).
9. Насосная промливневых стоков.
10. Насосная хозбытовых стоков.
11. Ацетиленовая станция.
12. Общестанционный коллектор технической воды.

ПРИБОРЫ УЧЕТА

I. Узел учета объемов воды, изымаемых на водоподготовительную установку (ВПУ).
II. Узел учета объемов сырой воды на подпитку теплосети.
III. Сетевая вода на п. Инской (тепломагистраль №1).
IV. Сетевая вода на п. Инской (тепломагистраль №2).
V. Сетевая вода на ООО «Птицефабрика «Инская» (тепломагистраль №3).
VI. Узел учета объемов воды на хозяйственно-питьевые нужды Беловской ГРЭС.
VII. Узел учета объемов воды, подаваемой на кислородную станцию.
VIII. Узел учета объемов хозбытовых и промливневых сточных вод предприятия.
IX. Узел учета объемов циркуляционной воды в сбросном канале.
X. Узел учета объемов повторноиспользуемых вод в оборотной системе ГЗУ.
XI. Узел учета технической воды для охлаждения механизмов и устройств энергоблоков.
XII. Узел учета технической воды на вспомогательные и подсобные производства электростанции.
XIII. Узел учета технической воды для подпитки системы ГЗУ.
XIV. Узел учета воды в оборотной системе ГЗУ.

...лохозяйственной

Приложение №5
к Договору

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирская генерирующая компания»

Кузбасское Открытое акционерное общество энергетики и электрификации
(ОАО «Кузбассэнерго»)

БЕЛОВСКАЯ ГРЭС

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Кузбасского филиала
ООО «Сибирская генерирующая компания»
_____ Ю.В. Шейбак
«____» _____ 2014 г.

Пояснительная записка к материалам, отображающим в графической форме водный объект, размещение средств и объектов водопользования при осуществлении водопользования поверхностным водным объектом для технологических нужд Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» и подготовки воды для подпитки теплосети пгт. Инской на 2015-2025 годы

2014

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

1. Сведения о водном объекте и характеристика водохозяйственной деятельности

Беловское водохранилище руслового типа искусственно создано на р. Иня в 1964г. Водохранилище сезонного регулирования образовано подпорными гидросооружениями Беловской ГРЭС, расположенными у деревни Коротково Беловского района Кемеровской области в 547 км от устья реки.

Беловское водохранилище размещается в долине реки Ини и совмещает в себе признаки озера и реки. С озером его сближает замедленный водообмен, а сходство с рекой заключается в постоянстве поступательного движения воды, наблюдаемого в явном виде по оси бывшего затопленного русла.

Водохранилище имеет вытянутую форму с юго-востока на северо-запад длиной 12 км, средняя ширина около 1 км, наибольшая ширина – около 3 км, площадь зеркала составляет 16 км^2. Водосборная площадь водохранилища – 370км^2.

В настоящее время Беловское русловое водохранилище используется для технического водоснабжения Беловской ГРЭС, промышленного рыбоводства (Беловское Рыбное Хозяйство) и в целях рекреации жителями Кемеровской области.

Беловская ГРЭС в соответствии с проектом на строительство и технологическими схемами использует Беловское русловое водохранилище на р. Иня для забора воды на техническое водоснабжение и сброса циркуляционной воды после охлаждения пара в конденсаторах.

Средства и объекты водопользования, гидротехнические и иные сооружения, используемые для технического водоснабжения Беловской ГРЭС, *отображены в графических приложениях*.

Вода из водохранилища по открытому подводящему каналу поступает к вращающимся очистным сеткам, затем по двум закрытым железобетонным каналам (на территории электростанции) к трем автоматизированным блочным насосным, в каждой из которых установлены четыре циркулярных насоса производительностью по 12-14 тыс. м^3/ч при напоре 16 м.вод.ст.

Безвозвратное водопотребление Беловской ГРЭС складывается из потерь воды на фильтрацию и испарение из водохранилища, потерь в каждой технологической схеме ГРЭС (системы охлаждения основного оборудования и вспомогательных механизмов энергоблоков, приготовление обессоленной воды для котлов на водоподготовительной установке (ВПУ), химводоочистка (ХВО) для подпитки теплосети, система гидрозолошлакоудаления (ГЗУ)) и безвозвратно теряемой воды во вспомогательных и подсобных производствах.

В объем свежей воды, забираемой на технические нужды из Беловского руслового водохранилища на р. Иня, включаются следующие расходы:

- Забор (изъятие) водных ресурсов на:

• охлаждение вспомогательного оборудования энергоблоков (насосы, тягодутьевые механизмы, пылеприготовительное оборудование, охлаждение

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

пробоотборников пара и воды, охлаждение мазутных форсунок);

- систему гидрозолоудаления (ГЗУ);
- вспомогательные и подсобные производства (компрессорная, ацетиленогенераторная, аспирационные установки топливоподачи, гидроуборка полов).
- водоподготовительная установка (ВПУ) 3-х ступенчатого химического обессоливания для приготовления добавочной воды котлов;
- установка приготовления химочищенной воды для подпитки теплосети – тепломагистралей №1, №2 на пгт. Инской, тепломагистрали №3 на ООО «Птицефабрика Инская» и тепловых сетей собственных нужд ГРЭС.

- Испарение с зеркала водохранилища, в том числе:
  - естественное испарение;
  - дополнительное испарение за счет сброса нагретой воды.
- Фильтрация воды через ложе водохранилища.

Система гидрозолошлакоудаления (ГЗУ) Беловской ГРЭС - оборотная, бессточная, совместная для золы и шлака. Вода в системе гидрозолоудаления используется для удаления с территории электростанции золы и шлака и их транспортировки на золоотвал, а также для орошения устройств очистки дымовых газов. Зола и шлак по самотечным каналам смываются в зумпф багерной насосной станции. Гидротранспорт золошлаков на золоотвал, расположенный в 1,5 км от промплощадки Беловской ГРЭС, осуществляется по 3-м золошлакопроводам. Возврат осветленной воды на Беловскую ГРЭС осуществляется через 2 шандорных колодца по стальному трубопроводу самотеком, за счет превышения уровня отстойного пруда золоотвала над промплощадкой Беловской ГРЭС.

Отвод воды после охлаждения основного оборудования станции осуществляется по двум закрытым железобетонным каналам (на территории электростанции) и далее открытому сбросному каналу в Беловское русловое водохранилище

Обеспечение Беловской ГРЭС водой на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется из городских водопроводных сетей по договору с ООО «Водоснабжение» (г. Белово).

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в канализационные сети пгт. Инской и далее поступают на биологические очистные сооружения ООО «БЕЛГОС» по договору.

Промливневые сточные воды поступают на очистные сооружения Беловской ГРЭС, после которых направляются на очистные сооружения ООО «БЕЛГОС» по договору.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

2. Зоны с особыми условиями их использования

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира на территории, которая примыкает к береговой линии водохранилища, устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Согласно п.6 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Беловское русловое водохранилище расположено на р. Иня, общая длина водотока - 663 км. Ширина водоохранной зоны р. Иня - 200 метров.

Согласно п.11, ст. 65. Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы Беловского водохранилища составляет 30 метров.

Площадь земель в пределах водоохраной зоны БГРЭС составляет 220,5 га, а земель вошедших в состав прибрежных полос - 43,2 га.

Общая протяженность береговой линии Беловского водохранилища составляет 45,5 км, из них на землях Беловской ГРЭС - 13,17 км.

С целью обеспечения режима санитарной охраны от загрязнения источника водоснабжения и водопроводных сооружений, используемых для подпитки теплосети – тепломагистралей №1, №2 на пгт. Инской, тепломагистрали №3 на ООО «Птицефабрика Инская» и тепловых сетей собственных нужд ГРЭС создана зона санитарной охраны (ЗСО).

Согласно санитарным нормам ЗСО Беловского руслового водохранилища разбита на три пояса.

Граница первого пояса (строгого режима):

- 100 метров во всех направлениях от водозабора Беловской ГРЭС, как по прилегающему к водозабору берегу, так и по акватории водохранилища от правого и левого края ограждающей дамбы подводящего канала по линии уреза воды при нормальном подпорном уровне (+189,6 м БС).

В границы первого пояса включены водозаборные сооружения с водоприемником, здание вращающихся сеток, вся акватория подводящего канала и часть водохранилища на расстоянии 100 метров во всех направлениях от подводящего канала.

Подготовка технологической воды для подпитки теплосети производится на ультрафильтрационной установке, установленной на Беловской ГРЭС.

Граница второго пояса:

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

- нижняя граница по течению воды водохранилища - плотина гидроузла Беловской ГРЭС на р. Иня;

- верхняя граница по течению воды - 750 метров от истока р. Иня и 500 метров от всех притоков водохранилища и р. Иня на протяжении от ее истока до плотины Беловской ГРЭС;

Боковые границы - от уреза воды водохранилища, р. Иня и ее притоков при летнее-осенней межени: по левому берегу - 500 метров, по правому берегу - 750 метров.

Граница третьего пояса:

- верхняя и нижняя границы совпадают с границами второго пояса;

Боковые границы проходят по водораздельной линии Беловского водохранилища, реки Иня и ее притоков на расстоянии 3-5 км.

Границы зон с особыми условиями их использования, представлены в графическом приложении.

Приложения:

1. Ситуационная карта-схема размещения водного объекта, средств и объектов водопользования Беловской ГРЭС – на 1 л.
2. План-схема территории Беловской ГРЭС – на 1 л.

Прил. к Договору

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Кузбасского филиала
ООО «Сибирская генерирующая компания»

_____ **Ю.В. Шейбак**

«___» _____ 20___ г.

М.П.

Информация
о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта на 2015 - 2025 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения		Сметная стоимость, тыс. руб.	Освоено средств тыс. руб.	Размер и источники средств, необходимых для реализации мероприятия, тыс. руб.			Ожидаемый экологический эффект от реализации мероприятия	Ответственный исполнитель
		начало	окончание			Всего в том числе с разбивкой по годам	Собственные средства	другие источники и средства финансирования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	**Водохозяйственные Мероприятия**									
1.1.	Берегоукрепление открытого отводящего канала	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	5200 5408 5624 5849 6083 6327 6580 6843 7117 7401 7697	-	5200 5408 5624 5849 6083 6327 6580 6843 7117 7401 7697	5200 5408 5624 5849 6083 6327 6580 6843 7117 7401 7697	-	Уменьшение заиления водохранилища	Начальник ОРИП – Ващенко В.Н.
2.	**Мероприятия по охране водного объекта от загрязнения и засорения**									

2.1.	Биологическая очистка Беловского водохранилища от водной растительности путем зарыбления водоема	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	2080 2163 2250 2340 2433 2531 2632 2737 2847 2960 3079	-	2080 2163 2250 2340 2433 2531 2632 2737 2847 2960 3079	2080 2163 2250 2340 2433 2531 2632 2737 2847 2960 3079	-	Уменьшение заиления водохранилища	Начальник ПТО – Прохоров П.А.
2.2.	Очистка и поддерживание в надлежащем состоянии береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохраной зоны Беловского водохранилища в границах земельного участка предоставленного в пользование	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	2043 2124 2209 2298 2390 2485 2584 2688 2795 2907 3023	-	2043 2124 2209 2298 2390 2485 2584 2688 2795 2907 3023	2043 2124 2209 2298 2390 2485 2584 2688 2795 2907 3023	-	Соблюдение Водного кодекса	Начальник ПТО – Прохоров П.А.
2.3.	Ведение наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной для предоставления сведений в соответствии с Приказом МПР РФ от 06.02.2008г. №30	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	832 865 900 936 973 1012 1053 1095 1139 1184 1232	-	832 865 900 936 973 1012 1053 1095 1139 1184 1232	832 865 900 936 973 1012 1053 1095 1139 1184 1232	-	Соблюдение Водного кодекса, Приказа МПР РФ от 06.02.2008г. №30	Начальник ПТО – Прохоров П.А.
2.4.	Контроль качества воды в водохранилище	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	312 324 337 351 365 380 395 411 427 444 462	-	312 324 337 351 365 380 395 411 427 444 462	312 324 337 351 365 380 395 411 427 444 462	-	Соблюдение Водного кодекса	Начальник ПТО – Прохоров П.А.

2.5.	Контроль за качеством стоков в сбросной канал ГРЭС с территорий пос. Инской, Беловского ППЖТ, сельскохозяйственных земель и садовых участков	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	208 216 225 234 243 253 263 274 285 296 308	-	208 216 225 234 243 253 263 274 285 296 308	208 216 225 234 243 253 263 274 285 296 308	-	Осуществление контроля за состоянием водохранилища	Начальник [illegible] Прохоров П.А.
2.6.	Мониторинг подземных вод золоотвала № 2	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	62 65 67 70 73 76 79 82 85 89 92	-	62 65 67 70 73 76 79 82 85 89 92	62 65 67 70 73 76 79 82 85 89 92	-	Соблюдение Водного кодекса	Начальник ПТО – Прохоров П.А.
2.7.	Мониторинг подземных вод в районе отстойников очистных сооружений промливневых стоков	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г. 2019 г. 2020 г. 2021 г. 2022 г. 2023 г. 2024 г. 2025 г.	62 65 67 70 73 76 79 82 85 89 92	-	62 65 67 70 73 76 79 82 85 89 92	62 65 67 70 73 76 79 82 85 89 92	-	Соблюдение Водного кодекса	Начальник ПТО – Прохоров П.А.

Главный бухгалтер ОАО "Кузбассэнерго" _____ Павлухина Е.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

МП

Приложение № 7
к Договору водопользования

Дополнительное соглашение № _____

_____
(номер государственной регистрации дополнительного соглашения в ГВР)

к договору водопользования

_____
(номер государственной регистрации договора в ГВР)

г. Кемерово _____ «__» _____ 20__ г.
(место заключения дополнительного соглашения)

_____
(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

в лице _____
(фамилия, имя, отчество должностного лица, его должность)

действующего на основании:

_____
(положение, устав, доверенность – указать нужное)

именуемый далее **Уполномоченный орган**, и _____

_____
(полное наименование организации или фамилия, имя, отчество гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице _____
(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

действующего на основании:

_____
(документ, удостоверяющий личность, представительство его реквизиты)

именуемый далее **Водопользователь**, далее именуемые также **Сторонами**, заключили настоящее Дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. В соответствии с п. 18 договора водопользования (далее - договор) дополнить п. 7, п. 9 договора следующими абзацами:

п. 7 договора:

Фактический объем забранных (изъятых) водных ресурсов в___ квартале 20___ г. составил:_____тыс. м^3 *.

Фактической платежной базой в_____квартале 20___г. является объем _____ тыс. м^3.

п. 9 договора:

Размер пересчитанной платы за пользование водным объектом в _____квартале 20____ года составил:_____руб._____,
(цифра) (прописью)

2. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора водопользования.

3. Настоящее Дополнительное соглашение признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

_____

Указывается в соответствии с данными ежеквартального отчета по формам ведения учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, являющихся приложением к приказу Минприроды России от 08.07.2009 № 205 и данными Отчета о фактических параметрах, осуществляемого водопользования и расчет суммы платы за пользование водным объектом, согласно Приложения к договору водопользования.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования, расчет суммы платы за пользование водным объектом в ____ квартале 20__ _ г.

наименование водопользователя

номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре

№ п/п	Показатель	ед. изм.	в том числе				Итого оплата за квартал, руб.
			Установленные объемы ВП в квартал	Фактические объемы ВП в квартал	Фактические объемы ВП в пределах установленных объемов	Превышение установленных объемов ВП в квартале	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Параметры водопользования (объем забора (изъятия) воды, площадь акватории).	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	
1.1	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта	тыс м³	0,000	0,000	0,000	0,000	
1.1.1	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения	тыс м³			0,000	0,000	
1.1.2.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для предприятия	тыс м³			0,000	0,000	
2	Ставка платы						
2.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для водоснабжения населения	руб /тыс.м³	70	70	70	70	
2.2.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта	руб./тыс.м³	270	270	270	270	
3.	Размер платы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.	За забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта *(п.платы п. 3.2 +п.платы п.3.3*	руб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	За забор(изъятие) водных ресурсов из водного объекта для водоснабжения населения	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.	За забор(изъятие) водных ресурсов из водного объекта для предприятия	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Примечание: отчет предоставляется не позднее 10-го числа месяца следующего за отчетным кварталом.

Руководитель водопользователя _____ М.П. *(Ф.И.О.)*

Главный бухгалтер _____ *(Ф.И.О.)*

Приложение № 3
к Договору водопользования

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ УСЛОВИЙ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

_____ *за период* _____
(наименование водопользователя)

№ п/п	Наименование разрешительного документа	Условие водопользования (порядковый номер условия и его содержание)	Срок исполнения условия водопользователем по разрешительному документу	Фактический срок исполнения условия водопользователем	Краткое описание результатов исполнения условия водопользования водопользователем	Предложения водопользователя в случае неисполнения условия водопользования
	Договор водопользования					

Примечание: отчет предоставляется не позднее 20 - го числа месяца следующего за отчетным кварталом

Руководитель водопользователя _____ _____
(подпись) *(Ф.И.О.)*

М.П.

Приложение № 10
к Договору водопользования

Отчет о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта от загрязнения и засорения

_____ *за период* _____
(наименование водопользователя)

№ п/п	Наименование мероприятия	Запланированный срок исполнения мероприятия	Фактический срок исполнения мероприятия	Запланированный экологический эффект от реализации мероприятия	Фактический экологический эффект от реализации мероприятия	Сметная стоимость мероприятия тыс. руб	Освоено средств на период предоставления отчета, тыс. руб	Предложение водопользователя в случае не выполнения мероприятия

Примечание: отчет предоставляется не позднее 20-го числа месяца следующего за отчетным кварталом

Руководитель водопользователя _____ _____ _____
(дата) *(роспись)* *(Ф И О)*

М.П.

Приложение // к Договору водопользования

Наименование водопользователя:_____

Договор водопользования (номер и дата) _____

Результаты качества, забираемых (изымаемых) водных ресурсов

за ____ квартал 20_ года

№ п/п	Показатели	Значение ПДК (мг/л)	Количество отобранных проб	Максимальная концентрация (мг/л)	Средняя концентрация (мг/л)	Прирост или снижение значений концентрации веществ	
						в сравнении с предыдущим кварталом	в сравнении с ПДК
1	Содержание микроорганизмов						
1.1	Возбудители кишечных инфекций,жизнеспособные яйца гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших термотолерантные колифорбные бактерии, общие колиформные бактерии, коли - фаги						
2	Содержание химических веществ						
2.1	взвешанные вещества, запах, температура, мутность,цветность, pH, минерализация воды, растворенный кислород, БПК, ХПК, нефть, СПАВ, фенол, бор, железо, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, аммиак, ртуть, свинец, сульфаты, хлориды, цианиды, цинк, пестициды, формальдегиды и т.д. в зависимости от перечня показателей, установленных в программе наблюдений за качеством воды в водном объекте.						
3	Показатели радиологического исследования						

Руководитель водопользователя _____ Ф.И.О

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

BLG02N.0000.OV.TD05

Приложение № 22к Дог
водопользования

Отчет об освоении денежных средств на выполнение условий (мероприятий), установленных в Договоре водопользования

от _____ № _____

(номер государственной регистрации)

_____ за период _____

(наименование водопользователя) (квартал/год)

№ п/п	Наименование мероприятий	Количество объектов	Объем финансирования мероприятия (сметная стоимость), млн. руб.			Освоено средств, млн. руб			Освоение денежных средств, %
			на весь период действия документа, который содержит данное условие (мероприятие)	в текущем году	в отчетном квартале	всего на дату представления отчета с учетом текущего года и отчетного квартала	в том числе: в текущем году	в отчетном квартале	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Строительство очистных сооружений								
1.1									
2	Реконструкция очистных сооружений								
2.1									
3	Внедрение и реконструкция систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения								
3.1									
4	Внедрение локальной очистки								
4.1									
5	Внедрение прогрессивных водосберегающих технологий								
5.1									
6	Обустройство рыбозащитными сооружениями								
6.1									
7	Установка водоизмерительной аппаратуры								
7.1									
8	Мероприятия по очистке водоохранных зон								
8.1									
9	Ведение мониторинга водных объектов								
9.1									
10	Прочие мероприятия								
10.1									
	Итого								

Примечание 1) Отчет предоставляется не позднее 10-го числа месяца следующего за отчетным кварталом, с нарастающим итогом

2) Освоение денежных средств (гр. 10) берется в процентном соотношении освоенных средств (гр. 7) от объема финансирования мероприятия (гр. 4)

3) В гр. 2 указываются условия (мероприятия), содержащиеся в Договоре водопользования (Информации о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта), на реализацию которых осваиваются денежные средства

Главный бухгалтер водопользователя _____ _____ _____

(дата) (роспись) (Ф.И.О)

Руководитель водопользователя _____ _____ _____

(дата) (роспись) (Ф.И.О)

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
на 31 (тридцать один) листах
" 24 " ноября 2014 год

Для докуме

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

ООО «АГИОР» ИНН 4217139735
654080, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, а/я 240.
тел. 8-(3843)-910-143,+7 9059007759, ooo.agior@mail.ru

СОГЛАСОВАНО:

Директор Беловской ГРЭС

_____/ Ю.А. Кротов

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (ПДВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ ОБЪЕКТОВ Беловской ГРЭС АО "Кузбассэнерго"

Том 1. Пояснительная записка

Книга 1. Текстовая часть

Генеральный директор
ООО «АГИОР» Е.В. Вахрушева

Новокузнецк
2018

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ООО "АГИОР"

Таблица 7 (3 3)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год.

Белово, Беловская ГРЭС АО "Кузбассэнерго"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовозд.смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества, по котор.производ. газоочистка/ к-т обесп. газоо-й %	Средняя эксплуат.степень очистки/ макс.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С	точ.ист. /1конца линейного источника /центра площадного источника		второго конца лин.источника / длина, ширина площадного источника						г/с	мг/м3 (р.у.)	т/год	
													X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Аспирационная установка узла пересыпки №3А	1	1898	Аспирационная установка узла пересыпки №3А	0	0004	7	0,4	15,04	1,8899866	18	139	-290						3749	Пыль каменного угля	0,000024	0,013	0,000151	2022
001		Аспирационная установка узла пересыпки №6	1	1898	Аспирационная установка узла пересыпки №6	0	0005	7	0,4	15,04	1,8899866	18	-85	-540						3749	Пыль каменного угля	0,000024	0,013	0,000151	2022
001		Аспирационная установка узла пересыпки №9	1	1898	Аспирационная установка узла пересыпки №9	0	0007	7	0,4	15,04	1,8899866	18	-42	-450						3749	Пыль каменного угля	0,000024	0,013	0,00038	2022
001		Аспирационная установка узла пересыпки №5	1	1898	Аспирация. узел пересыпки №5	0	0008	7	0,4	15,04	1,8899866	18	-42	-450						3749	Пыль каменного угля	0,000024	0,013	0,00038	2022
001		Аспирационная установка узла пересыпки №4	1	1898	Аспирация. Узел пересыпки №4	0	0009	7	0,4	15,04	1,8899866	18	-42	-450						3749	Пыль каменного угля	0,000024	0,013	0,00038	2022
001		Аспирация дроб.корпуса (пересыпка угля на конвейеры)	1	3190	Аспирация дроб.корпуса (пересыпка угля на конвейеры	0	0011	7	0,4	11,06	1,3898438	18	129	-268						3749	Пыль каменного угля	0,005	3,598	0,094266	2022
001		Галерея ЛК-4А, натяжная часть (пыление с конвейера)	1	4380	Галерея ЛК-4А, натяжная часть (перегрузка) (конвей	0	0012	33	0,4	11,06	1,3898438	18	161	-132						3749	Пыль каменного угля	0,000077	0,055	0,001219	2022
001		Галерея ЛК-4Б, натяжная часть ((пыление с конвейера)	1	4380	Галерея ЛК-4Б, натяжная часть (перегрузка) (конвей	0	0013	33	0,4	11,63	1,4614723	18	220	-90			Циклон ПВМ1 ОСА (сухая ПГО),	3749/100	98,00/0,00	3749	Пыль каменного угля	0,0000015	0,001	0,00002438	2022
001		Галерея ЛК-3А, вакумная уборка (конвейер от МД до перегруза на ЛК4А)	1	4380	Галерея ЛК-3А вакумная уборка (перегрузка) (конве	0	0014	32	0,15	23,77	0,4200516	18	152	-114			ПВМ10СА с вакуум-насосом;	3749/100	89,90/0,00	3749	Пыль каменного угля	0,0000422	0,1	0,0006661	2022
001		Галерея ЛК-3А, вакумная уборка (перегрузка с ЛК-3А на ЛК-4А)	1	4380	Галерея ЛК-3А вакумная уборка (перегрузка) (конве	0	0015	32	0,15	23,77	0,4200516	18	93	-31			ПВМ10СА с вакуум-насосом;	3749/100	89,90/0,00	3749	Пыль каменного угля	0,000024	0,057	0,000038	2022
001		Галерея ЛК-3А, вакумная уборка (перегрузка с ЛК4А в БСУ)	1	4380	Галерея ЛК-3А вакумная уборка (перегрузка) (конве	0	0016	32	0,15	23,77	0,4200516	18	45	10			ПВМ10СА с вакуум-насосом;	3749/100	89,90/0,00	3749	Пыль каменного угля	0,000024	0,057	0,000038	2022
001		Галерея ЛК-3Б, вакумная уборка (перегрузка) (конвейер)	1	4380	Галерея ЛК-3Б вакумная уборка (перегрузка) (конве	0	0017	32	0,15	23,77	0,4200516	18	206	-70			ПВМ10СА с вакуум-насосом;	3749/100	90,50/0,00	3749	Пыль каменного угля	0,0000373	0,089	0,00058929	2022
001		Галерея ЛК-3Б, вакумная уборка (перегрузка) (конвейер)	1	4380	Галерея ЛК-3Б вакумная уборка (перегрузка) (конве	0	0018	32	0,15	23,77	0,4200516	18	147	-38			ПВМ10СА с вакуум-насосом;	3749/100	90,50/0,00	3749	Пыль каменного угля	0,000024	0,057	0,000038	2022
001		Галерея ЛК-3Б, вакумная уборка (перегрузка) (конвейер)	1	4380	Галерея ЛК-3Б, вакумная уборка (перегрузка) (конв	0	0019	32	0,15	23,77	0,4200516	18	92	33			ПВМ10СА с вакуум-насосом;	3749/100	90,50/0,00	3749	Пыль каменного угля	0,000024	0,057	0,000038	2022
001		Боксовая стоянка тяжелых механизмов,ТО и ТР, бокс №1	2	365	Боксовая стоянка тяжелых механизмов № 1 ТО и ТР, б	1	0020	7	0,4	15,04	1,8899866	18	-146	-544						0301	Азота диоксид	0,007460667	3,947	0,01012553	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,001212367	0,641	0,00164582	2019
																				0328	Углерод	0,000590767	0,313	0,00097119	2019
																				0330	Сера диоксид	0,000823767	0,436	0,00130253	2019
																				0337	Углерода оксид	0,073576667	38,93	0,08661287	2019
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,004640667	2,455	0,00490463	2019
																				2732	Керосин	0,002346733	1,242	0,0037025	2019
001		Боксовая стоянка тяжелых механизмов,ТО и ТР, бокс №2	2	365	Боксовая стоянка тяжелых механизмов № 2 ТО и ТР, б	1	0021	7	0,4	15,04	1,8899866	18	-80	-535						0301	Азота диоксид	0,007460677	3,947	0,01012553	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,001212367	0,641	0,00164582	2019
																				0328	Углерод	0,000590767	0,313	0,00097119	2019
																				0330	Сера диоксид	0,000823767	0,436	0,00130253	2019
																				0337	Углерода оксид	0,073576667	38,93	0,08661287	2019
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,004640667	2,455	0,00490463	2019
																				2732	Керосин	0,002346733	1,242	0,0037025	2019
001		Боксовая стоянка тяжелых механизмов. ТО и ТР, Бокс №3	2	365	Боксовая стоянка тяжелых механизмов . Сварка. Заря	1	0022	4,5	0,3	14,83	1,0482734	18	-60	-425						0301	Азота диоксид	0,007460667	7,117	0,01012553	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,001212367	1,157	0,00164582	2019
																				0328	Углерод	0,000590767	0,564	0,00097119	2019
																				0330	Сера диоксид	0,000823767	0,786	0,00130253	2019
																				0337	Углерода оксид	0,073576667	70,188	0,08661287	2019
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,004640667	4,427	0,00490463	2019
																				2732	Керосин	0,002346733	2,239	0,0037025	2019

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

912

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Боксовая стоянка тяжелых механизмов, сварка, зарядка АКБ	4	365	Боксовая стоянка тяжелых механизмов № 3 Гараж тяж	1	0023	7	0,4	15,04	1,8899866	18	-118	-525						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,001553	0,822	0,004832	2019
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000205	0,108	0,000837	2019
																			0301	Азота диоксид	0,001372	0,726	0,001273	2019
																			0304	Азот (II) оксид	0,000223	0,118	0,000207	2019
																			0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,000022	0,012	0,000011	2019
																			0337	Углерода оксид	0,0017	0,899	0,000447	2019
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,000205	0,108	0,000507	2019
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000128	0,068	0,000034	2019
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,065906	34,871	0,05443	2019
																			0621	Метилбензол	0,174884	92,532	0,120054	2019
																			1042	Бутан-1-ол	0,04562	24,138	0,117768	2019
																			1061	Этанол	0,174884	92,532	0,037877	2019
																			1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,029808	15,772	0,018891	2019
																			1210	Бутилацетат	0,039487	20,893	0,02906	2019
																			1401	Пропан-2-он	0,044607	23,602	0,034439	2019
																			2752	Уайт-спирит	0,065906	34,871	0,04553	2019
																			2902	Взвешенные вещества	0,11475	60,715	0,04998	2019
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000051	0,027	0,000013	2019
002		К/а ПК-40-1 №1,2	1	8256	К/а ПК-40-1 №1,2	1	0034	150	6	22,78	644,090832	66	115	-165			Золоуловитель МВ-УО ОРГРЭС Скруббера с трубами Вентури;	0328/100 0703/0 2904/0 3714/100	97,30/97,30 67,80/67,80 58,40/58,40 97,00/97,00	0301	Азота диоксид	289,96	450,185	11826,182	2022
																			0304	Азот (II) оксид	110,35	171,327	7964,572	2022
																			0328	Углерод	44,14	68,531	387,494	2022
																			0330	Сера диоксид	400,24	621,403	20922,053	2022
																			0337	Углерода оксид	45,26	70,27	2337,03	2022
																			0703	Бенз/а/пирен	0,000003	0,000005	0,001566	2022
																			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете	1,195	1,855	0,809	2022
																			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	409,23	635,361	6139,553	2022
002		К/а ПК-40-1 №3,4	1	8760	К/а ПК-40-1 №3,4	1	0035	150	6	22,78	644,090832	66	77	-110			Золоуловитель МВ-УО ОРГРЭС Скруббера с трубами Вентури;	0328/100 0703/100 2904/100 3714/100	97,40/97,50 77,90/80,00 48,70/49,00 97,40/97,50	0301	Азота диоксид	289,57	449,579	13871,524	2022
																			0304	Азот (II) оксид	110,33	171,296	9342,047	2022
																			0328	Углерод	43,06	66,854	424,575	2022
																			0330	Сера диоксид	399,888	620,857	24605,387	2022
																			0337	Углерода оксид	44,94	69,773	2746,779	2022
																			0703	Бенз/а/пирен	0,0000029	0,000005	0,00162	2022
																			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете	1,944	3,018	0,808	2022
																			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	409,23	635,361	6376,982	2022
002		К/а ПК-40-1 №5,6	1	8760	К/а ПК-40-1 №5,6	1	0036	150	6	22,78	644,090832	66	15	-63			Золоуловитель МВ-УО ОРГРЭС Скруббера с трубами Вентури;	0328/100 0703/100 2904/100 3714/100	97,20/97,50 77,80/80,00 48,60/49,00 97,20/97,50	0301	Азота диоксид	289,61	449,642	12973,532	2022
																			0304	Азот (II) оксид	110,33	171,296	8737,276	2022
																			0328	Углерод	43,833	68,054	423,653	2022
																			0330	Сера диоксид	399,57	620,363	23101,616	2022
																			0337	Углерода оксид	44,86	69,649	2578,77	2022
																			0703	Бенз/а/пирен	0,0000029	0,000005	0,00129	2022
																			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете	1,196	1,857	0,808	2022
																			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	409,56	635,873	6361,243	2022
002		Аккумуляторная	1	8760	Аккумуляторная	1	0037	2,5	0,3	20,37	1,4398738	18	-27	230						0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,000001042	0,0007	0,0003285	2019
002		Аккумуляторная	1	8760	Аккумуляторная	1	0038	2,5	0,3	20,37	1,4398738	18	159	36						0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,000001042	0,0007	0,0003285	2019
002		Аккумуляторная	1	8760	Аккумуляторная	1	0039	2,5	0,3	20,37	1,4398738	18	215	-55						0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,000001042	0,0007	0,0003285	2019
002		Аккумуляторная	1	8760	Аккумуляторная	1	0040	2,5	0,3	20,37	1,4398738	18	256	25						0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,000001042	0,0007	0,0003285	2019
003		Станки металообработки	2	500	Станки металообработки	1	0042	2	0,25	15,89	0,7800004	18	204	-251						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0032	4,103	0,0059904	2019

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0022	2,821	0,0020592	2019
004		Механическая мастерская № 2	1	2080	Механическая мастерская № 2	1	0043	14	0,4	7,64	0,960073	18	241	-136						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0024	2,5	0,000674	2019
																				0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,00001795	0,019	0,00000336	2019
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,00003269	0,034	0,00000612	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0016	1,667	0,000449	2019
005		Гидрозинное хозяйство. Бак разведения гидрозина.	1	4.1	Гидрозинное хозяйство. Бак разведения гидрозина.	1	0044	3	0,03	1,41	0,0009967	18	89	-99						2005	Гидразин гидрат	0,005648	5666,7	0,00059	2019
005		Гидрозинное хозяйство. Бак разведения гидрозина.	1	4.1	Гидрозинное хозяйство. Бак разведения гидрозина.	1	0045	3	0,03	1,41	0,0009967	18	100	-106						2005	Гидразин гидрат	0,005648	5666,7	0,00059	2019
005		Гидрозинное хозяйство. Бак хранения гидрозина.	1	8760	Гидрозинное хозяйство. Бак хранения гидрозина.	1	0046	3	0,03	0,28	0,0001979	18	104	-110						2005	Гидразин гидрат	0,005649	28544,72	0,001179	2019
003		Электроцех сварочный пост	1	130	Электроцех сварочный пост	1	0048	2	0,25	15,89	0,7800004	18	224	-274						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,057021	73,104	0,052873	2019
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000913	1,171	0,000829	2019
																				0301	Азота диоксид	0,023371	29,963	0,021721	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,010993	14,094	0,021721	2019
																				0337	Углерода оксид	0,033643	43,132	0,029742	2019
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,000151	0,194	0,000046	2019
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00035	0,449	0,000061	2019
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000081	0,104	0,000014	2019
002		Бригада по тех. обслуживанию КТЦ № 1	1	260	Бригада по тех. обслуживанию КТЦ № 1	1	0049	2,5	0,4	7,64	0,960073	18	211	-195						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,00442	4,604	0,005808	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0026	2,708	0,003416	2019
002		Газовая резка металла, бригада по тех. обслуживанию КТЦ № 1	1	130	Сварочный пост бригады по тех. обслуживанию КТЦ №	1	0050	12	0,3	15,99	1,1302691	18	279	-180						0301	Азота диоксид	0,044444	39,322	0,0012	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,007222	6,39	0,000195	2019
002		Бригада по тех. обслуживанию КТЦ № 2	1	260	Бригада по тех. обслуживанию КТЦ № 2	1	0051	6,5	0,4	7,64	0,960073	18	237	-269						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0042	4,375	0,005808	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0026	2,708	0,006416	2019
002		Мастерская бригады по тех. обслуживанию КТЦ № 2 (станки)	1	3120	Мастерская бригады по тех. обслуживанию КТЦ № 2	1	0052	6,5	0,4	7,64	0,960073	18	-204	-610						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,00342	3,562	0,004494	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0022	2,291	0,002891	2019
006		Кислородная станция, аппаратная	1	8760	Кислородная станция, аппаратная	1	0054	2	0,6	20,34	5,751013	18	-822	40						0859	Дифторхлорметан	0,0000159	0,003	0,005	2019
																				0869	Дихлорметан	0,0003425	0,06	0,108	2019
																				0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон 134-а, HFC-134a)	0,0000431	0,007	0,0136	2019
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0000089	0,002	0,0000175	2019
006		Кислородная станция, сварочный пост	1	260	Кислородная станция, сварочный пост	1	0055	2,5	0,3	20,37	1,4398738	18	-795	19						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,004463	3,1	0,004347	2019
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000029	0,02	0,000016	2019
																				0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,0000015	0,001	0,00000056	2019
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,00000272	0,002	0,00000102	2019
																				0301	Азота диоксид	0,000059	0,041	0,000028	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,00001	0,007	0,000005	2019
																				0337	Углерода оксид	0,00526	3,653	0,000322	2019
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,00004	0,028	0,000023	2019
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000091	0,063	0,000073	2019
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000019	0,013	0,000013	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0026	1,806	0,000487	2019

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

912

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Ацетиленовая станция. Генераторная	1	8760	Ацетиленовая станция. Генераторная	1	0056	5	0,4	5,97	0,7502141	18	89	-191						0528	Этин (Ацетилен)	0,00935	12,463	0,29477	2019
006		Ацетиленовая станция. Генераторная	1	8760	Ацетиленовая станция. Генераторная	1	0057	5	0,4	5,97	0,7502141	18	82	-186						0528	Этин (Ацетилен)	0,00935	12,463	0,29477	2019
006		Ацетиленовая станция. Генераторная	1	8760	Ацетиленовая станция. Генераторная	1	0058	5	0,4	5,97	0,7502141	18	74	-191						0528	Этин (Ацетилен)	0,00935	12,463	0,29477	2019
006		Ацетиленовая станция. Генераторная	1	8760	Ацетиленовая станция. Генераторная	1	0059	5	0,4	5,97	0,7502141	18	66	-193						0528	Этин (Ацетилен)	0,00935	12,463	0,29477	2019
007		Прачечная	1	2080	Прачечная	1	0064	5	0,3	16,13	1,1401652	18	23	-154						2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра"	7E-10	0,0000006	0,0000054	2019
																				3132	триНатрий фосфат (Натрия о-фосфат)	4E-10	0,0000004	0,0000027	2019
002		Мастерская № 1	1	2080	Мастерская № 1	1	0068	5	0,5	5,97	1,1722095	18	108	55						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,00262	2,235	0,003443	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0016	1,365	0,002102	2019
002		Мастерская № 3	1	50	Мастерская № 3	1	0069	5	0,5	5,97	1,1722095	18	127	46						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,00342	2,918	0,004494	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0022	1,877	0,002891	2019
002		Мастерская № 4	1	1984	Мастерская № 4	1	0070	5	0,5	5,97	1,1722095	18	139	31						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,00442	3,771	0,005808	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0026	2,218	0,003416	2019
002		Мастерская № 5	1	1984	Мастерская № 5	1	0071	5	0,5	5,97	1,1722095	18	136	53						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0042	3,583	0,005808	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0026	2,218	0,003416	2019
008		Кузница	1	8760	Кузница	1	0072	11	0,6	5,97	1,6879817	18	156	20						0301	Азота диоксид	0,00125	0,741	0,00892	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,000203	0,12	0,00145	2019
																				0330	Сера диоксид	0,005675	3,362	0,0405	2019
																				0337	Углерода оксид	0,027	15,995	0,193	2019
																				3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	0,237	140,404	0,16931	2019
005		участок ремонта	1	8760		1	0075	10	0,25	7,42	0,3642293	18	390	-515						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,001228	3,372	0,008081	2019
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000121	0,332	0,00102	2019
																				0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,000005	0,014	0,000014	2019
																				0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0,000019	0,052	0,000049	2019
																				0301	Азота диоксид	0,000235	0,645	0,001234	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,000038	0,104	0,0002	2019
																				0337	Углерода оксид	0,001445	3,967	0,007597	2019
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,00034	0,933	0,001494	2019
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000114	0,313	0,000585	2019
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000062	0,17	0,000277	2019
006		Механическая мастерская	1	52	Механическая мастерская	1	0155	3	0,3	20,37	1,4398738	18	152	-164						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,01048	7,278	0,00038	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,004	2,778	0,00006912	2019
001		Вагоноопрокидыватель	1	3545	Вагоноопрокидыватель	1	6001	5					-28	-210	50	24				3749	Пыль каменного угля	0,0003808		0,00430564	2019
001		Узел пересыпки №2	1	3190	Узел пересыпки №2	1	6002	5					152	-265	2	2				3749	Пыль каменного угля	0,000024		0,00024604	2019
001		Склад №2 работв бульдозеров (газоные выбросы ДВС, пыление)	2	8760	Склад №2 Выгрузка	1	6003	5					134	-392	100	156				0301	Азота диоксид	0,061351		1,194874	2019
		Склад №2 выгрузка угля с конвейера	2	8760																					
		Склад №2 выгрузка угля с АТС	2	8760																					
		Склад №2 пыление с поверхности штабелей	2	8760																					
																				0304	Азот (II) оксид	0,00997		0,194167	2019
																				0328	Углерод	0,001322		0,025752	2019
																				0330	Сера диоксид	0,00978		0,04	2019
																				0337	Углерода оксид	0,1666		3,244702	2019
																				2732	Керосин	0,009917		0,193137	2019
																				3749	Пыль каменного угля	0,040267739		0,37161789	2019

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

912

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Склад №1 работа бульдозеров Склад №1 выгрузка с конвейеров Склад №1 выгрузка с АТС Склад №1 пыление с поверхности штабелей	4 4 4 4	8760 8760 8760 8760	Склад №2 Перегрузка	1	6006	5					-208	-420	94	154				0301	Азота диоксид	0,122702		2,389748	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,019939		0,388334	2019
																				0328	Углерод	0,002644		0,051503	2019
																				0330	Сера диоксид	0,01956		0,08	2019
																				0337	Углерода оксид	0,3332		6,489403	2019
																				2732	Керосин	0,01983		0,386274	2019
																				3749	Пыль каменного угля	0,0723433		0,6955462	2019
001		Узел пересыпки №10	1	5000	Узел пересыпки №10	3	6010	5					45	-311	2	2				3749	Пыль каменного угля	0,000048		0,000322	2019
001		Бокс легких дорожных машин	1	252	Бокс легких дорожных машин	1	6028	5					-10	-610	38	108				0301	Азота диоксид	0,00339		0,0047285	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,0005508		0,00076825	2019
																				0328	Углерод	0,0003585		0,0005275	2019
																				0330	Сера диоксид	0,0006082		0,00083974	2019
																				0337	Углерода оксид	0,01481		0,019979	2019
																				2732	Керосин	0,002011		0,0027601	2019
001		АЗС №1 (дизельное топливо, бензин, масло)	3	8760	АЗС дизельное бензин масло	1	6029	5					-135	-612	2	2				0333	Дигидросульфид	0,0000058		0,0000487	2019
																				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0877		0,0001073	2019
																				0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0324		0,00003964	2019
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,00324		0,00000396	2019
																				0602	Бензол	0,00298		3,646E-06	2019
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,000376		0,00000046	2019
																				0621	Метилбензол	0,00281		0,00000344	2019
																				0627	Этилбензол	0,0000778		9,54E-08	2019
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0000433		0,0246	2019
																				2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на	0,02064		0,017535	2019
001		Работа трактора на площадке	1	1008	Работа трактора на площадке	1	6030	5					109	-196	2	2				0301	Азота диоксид	0,0117		0,0618	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,0019		0,01	2019
																				0328	Углерод	0,0024		0,0109	2019
																				0330	Сера диоксид	0,0018		0,0086	2019
																				0337	Углерода оксид	0,0218		0,1111	2019
																				2732	Керосин	0,0042		0,0178	2019
001		Работа погрузчика на площадке	1	1008	Работа погрузчика на площадке	1	6031	5					219	-104	2	2				0301	Азота диоксид	0,0316		0,1662	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,0051		0,027	2019
																				0328	Углерод	0,0063		0,0288	2019
																				0330	Сера диоксид	0,0046		0,0227	2019
																				0337	Углерода оксид	0,0592		0,3018	2019
																				2732	Керосин	0,0116		0,0581	2019
002		Мазутное хозяйство. Приемные резервуары.	1	798	Мазутное хозяйство. Приемные резервуары.	1	6032	5					185	-281	16	46				0333	Дигидросульфид	0,000069		0,002482	2019
																				2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на	0,014331		0,004768	2019
002		Мазутное хозяйство. Резервуары хранения.	1	8760	Мазутное хозяйство. Резервуары хранения.	1	6033	5					232	-342	48	94				0333	Дигидросульфид	0,000872		0,000411	2019
																				2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на	0,180856		0,085179	2019
002		Поверхность золоотвала №2	1	8760	Территория золоотвала №3	1	6041	5					-1250	-1800	850	500				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	16,91708		1,62811	2019
005		Участок химводоочистки	1	3	Участок химводоочистки	1	6047	5					388	-505	18	150				0303	Аммиак	0,008681		0,000583	2019
																				0322	Серная кислота /по молекуле H2SO4/	0,000096		0,000101	2019
006		Механическая мастерская по ремонту холодильного оборудования	1	390	Механическая мастерская по ремонту холодильного об	1	6063	2					126	-230	4	4				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,02265		0,008086	2019
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000306		0,000086	2019
																				0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,00000015		0,00000056	2019
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,00000027		0,0000001	2019
																				0301	Азота диоксид	0,05311		0,004834	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,008631		0,000785	2019
																				0337	Углерода оксид	0,01375		0,003861	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0016		0,0003	2019
001		Работа бульдозера склада угля №3	2	1136	Работа бульдозера склада угля №3	1	6065	7					-70	-175	50	79				0301	Азота диоксид	0,06728		1,310345	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,212931		0,28647	2019
																				0328	Углерод	0,00145		0,2824	2019
																				0330	Сера диоксид	0,01956		0,08	2019
																				0337	Углерода оксид	0,1827		3,558265	2019
																				2732	Керосин	0,010875		0,211802	2019

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
008		ЦЩР, сварочные работы. Сварочный пост	3	2080	ЦЩР, сварочные работы. Сварочный пост. Металлообра	1	6066	5					83	-64	2	2				0101	диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/	0,000783		0,0010292	2019
																				0113	Вольфрам триоксид	0,000102		0,000134	2019
																				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,058337		0,084668	2019
																				0138	Магний оксид	0,000058		0,000077	2019
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,001705		0,002916	2019
																				0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,000027		0,000035	2019
																				0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0,000664		0,000875	2019
																				0301	Азота диоксид	0,01334		0,022851	2019
																				0304	Азот (II) оксид	0,002168		0,003713	2019
																				0326	Озон	0,000146		0,000191	2019
																				0337	Углерода оксид	0,019125		0,048559	2019
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,000992		0,002714	2019
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000847		0,006138	2019
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000297		0,001316	2019
008		ЦЩР, металлообработка	3	2080	ЦЩР, сварочные работы. Сварочный работы цеха	1	6067	5					122	-13	2	2				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,01292		0,0784145	2019
																				2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	0,2544		3,677098	2019
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0062		0,033807	2019
008		Мастерская по ремонту балонов	1	8760	Мастерская по ремонту балонов	1	6068	5					97	-208	2	2				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,0659063		0,0303534	2019
																				2752	Уайт-спирит	0,0659063		0,0303534	2019
																				2902	Взвешенные вещества	0,00125		0,00036	2019
001		АЗС№2 (дизельное топливо)	2	1136		1	6076	7					-42	-187	10	12				0333	Дигидросульфид	0,0000232		0,00001462	2019
																				2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на	0,00826		0,00521	2019

Примечание: Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

МЫ СОГРЕВАЕМ ГОРОДА
СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ
БЕЛОВСКАЯ ГРЭС

Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации (АО «Кузбассэнерго»)

652644, г. Белово, пгт. Инской, мкр-он «Технологический» № 5, Кемеровской обл., а/я 138, телеграфный-Белово-8, Белово-ГРЭС; (38452) 96-000, доб. 42359; Факс (38452) 97-3-04; ИНН 4200000333; Филиал банка ВТБ (ПАО) в г. Красноярске, р/сч 40702810612030000731, БИК 040407777, к/сч. 30101810200000000777

Беловская ГРЭС АО
«Кузбассэнерго»
Исходящий документ № 3-21.11/1228
от 03.11.2022

Генеральному директору
ООО «УралТЭП»
С.С. Сосновских

620062, Свердловская область,
г. Екатеринбург, пр-т Ленина,
д. 60-а оф. 400/3
E-mail: ut@uraltep.com

О режимных картах

Уважаемый Сергей Сергеевич!

Доводим до Вашего сведения следующее.

На Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» (далее – БГРЭС), согласно п.3.4.13 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», разработаны режимные карты для конкретных метеорологических условий и конденсационных нагрузок энергоблоков.

Согласно «Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами (№372-61)» допустимая норма подогрева воды, составляет 3 °С выше максимальной естественной температуры в летний период.

Для выполнения вышеуказанных требований «Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами (№372-61)» при ежегодном планировании состава включенного генерирующего оборудования БГРЭС, на последующий год, предусматриваем работу энергоблоков в летний период в количестве не более четырех согласно режимным картам.

Приложение: 1. Отчет: «Разработка режимных карт для конкретных метеорологических условий и конденсационных нагрузок электростанции, обеспечивающее выбор оптимальных режимов работы пруда – охладителя, водозаборных

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

и сбросных сооружений» на 55 л. в 1 экз. 2. Режим работы энергоблоков БГРЭС в летний период 2021-2022гг. на 1 л. в 1 экз.

Директор **П.И. Данейко**

Исп. Буданов Ю.В., тел. 8(38-452) 96-000, доб. 42-365

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Режим работы энергоблоков Беловской ГРЭС в летний период 2021-2022 гг.

Месяц	2021		2022	
	Кол-во блоков в работе	Температура охлаждающей воды, °С	Кол-во блоков в работе	Температура охлаждающей воды, °С
июнь	1 ½	20,5	4	23,4
июль	1 ½	25,1	3	24,5
август	1 ½	24,0	3	23,0

Начальник ПТО Буданов Ю.В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Общество с ограниченной ответственностью

«КЭМП Инжиниринг»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

О.В. Климов

«15» 12 2016 г.

ОТЧЁТ

Разработка режимных карт для конкретных метеорологических условий и конденсационных нагрузок электростанции, обеспечивающие выбор оптимальных режимов работы пруда-охладителя, водозаборных и сбросных сооружений

(договор № Т-25/16 от 19.08.2016г.)

Ответственный исполнитель,
зав. лабораторией гидрологических
исследований, к.г.н. _____ В.М. Топоров

Новосибирск 2016

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Зав. лаб. гидрологических исследований, к.г.н.	Топоров В.М. (раздел 1)
Ведущий специалист	Маруняк М.Д. (раздел 2)
Ведущий специалист	Бороздюхин П.П. (обработка материалов наблюдений)
с.н.с. ИВМиМГ СО РАН, к.ф.-м.н.	Леженин А.А. (раздел 3)
вед.н.с. ИВМиМГСОРАН, д.ф.-м.н.	Голубева Е.Н. (раздел 3)
м.н.с., ИВМиМГ СО РАН	Крайнева М.В. (численные расчеты)

Отчёт составлен в соответствии с действующими государственными и отраслевыми стандартами, инструкциями, рекомендациями, нормами и правилами.

Нормоконтролёр	Начальник отдела информационных технологий Панькова Т. П.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

РЕФЕРАТ

Отчет: "Разработка режимных карт для конкретных метеорологических условий и конденсационных нагрузок электростанции, обеспечивающие выбор оптимальных режимов работы пруда-охладителя, водозаборных и сбросных сооружений" 55 с., 22 рис., 5 табл., 33 ист., 5 прил.

ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ, БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ СЪЁМКА, ТЕПЛОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

В соответствии с техническим заданием изучены параметры гидротермического режима Беловского водохранилища при различных внешних условиях, произведена оценка влияния теплового загрязнения на естественный тепловой баланс водохранилища-охладителя и разработаны мероприятия по организации мониторинга за гидротермическим параметрами водоема.

В процессе исследований уточнены основные сведения о морфометрических особенностях водохранилища-охладителя (площадь акватории, объём водной массы, максимальная и средняя глубина водоёма), проведены наблюдения за гидротермическими характеристиками в период максимального прогрева водоема. Для определения тенденций гидротермического режима использованы материалы наблюдений, выполненные ФГБУ «СибНИГМИ» в 1996,2006,2010,2011гг. и ООО «КЭМП Инжиниринг» (2013г.). Разработана численная модель гидротермического режима водохранилища.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение 5

1 Общие сведения района работ 8

1.1 Административное и географическое положение 8

1.2 Климат 9 12

1.3 Гидрография 11

2 Морфометрические и гидротермические характеристики Беловского водохранилища 19

2.1 Морфометрические параметры водоема 19

2.2 Гидротермический режим 23

3 Численное моделирование гидротермического режима Беловского водохранилища 28

3.1 Математическая модель 28

3.2 Постановка эксперимента 30

Заключение 45

Список использованных источников 48

Приложение 51

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

ВВЕДЕНИЕ

Экологические проблемы водоемов-охладителей, связанные с многолетним поступлением в поверхностные водные объекты подогретых сбросных вод с тепловых электростанций, являются одним из важных направлений природоохранной деятельности.

Изменения в экосистемах водоемов в результате сбросов подогретых вод (тепловое загрязнение) в значительной степени зависит не только от типа водного объекта, используемого для охлаждения (река, озеро, водохранилище), системы водоснабжения тепловой электростанции (оборотная или прямоточная), параметров охладителя и тепловой нагрузки на него, но и от ланд шафтно-географических особенностей территории, на которой расположен водоем-охладитель.

Беловское водохранилище создано в 1964 году зарегулированием стока р. Иня в 20 км. от г. Белово Кемеровской области, для охлаждения подогретых сбросных вод Беловской ГРЭС.

Одна из особенностей Беловского водохранилища, как и других водоемов-охладителей с оборотной системой водоснабжения – большая интенсивность внутреннего водообмена (около 25 раз в год) по сравнению с внешним (около 3 раз). По площади акватории водоем относится к малым водохранилищам, по средней глубине – к мелководным водоемам.

Водохранилище является рыбохозяйственным водоемом, используется для водоснабжения Беловской ГРЭС, промышленных предприятий г. Белова, бытовых нужд, орошения и рекреации.

Гидротермический режим водохранилища помимо естественных (климатических факторов) определяется в значительной степени сбросом подогретых вод ГРЭС. Речная вода поступает на станцию по водозаборному каналу из приплотинного участка (вблизи здания сеток) и сбрасывается по сбросному каналу длиной около 7 км в центральную часть водохранилища. В результате образуется циркуляционный поток охлаждающейся воды, охватывающий около 40% акватории водоема. Температура воды в циркуляционном потоке в теплый период года может превышать 30° С, в холодный период достигает 5,4 – 10,1° С.

Первые ледяные образования (забереги) появляются в первой декаде ноября, начало ледостава происходит в третьей декаде ноября. Начало замерзания на водохранилище наступает одновременно с появлением льда на р. Ине. Установление сплошного ледяного

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

покрова на водоеме происходит несколько раньше, чем на реке. Вскрытие водохранилища наблюдается во второй декаде марта, к началу третьей декады апреля вся поверхность водоема очищается ото льда. Водоем освобождается ото льда несколько позднее, чем река.

Наибольшее отличие термического режима различных зон водохранилища наблюдается в холодное время года. В теплый период подогретые воды обычно растекаются в поверхностном слое, в результате чего создается вертикальная термическая стратификация, а в районе их поступления (у устья сбросного канала) захватывают всю водную толщу. В весенний и осенний периоды года с усилением теплоотдачи в более холодный окружающий воздух и в результате ветрового перемешивания водных масс стратификация ослабевает, и подогретые воды опускаются глубже. В зимние месяцы в водохранилище образуется более или менее обширная постоянная полынья при обратной термической стратификации.

В результате притока дополнительного тепла в водоемах и водотоках изменяется тепловой баланс, повышается средняя температура воды. Согласно данным [20-22], повышение температуры до 20 – 25 °С обычно оказывает положительное воздействие на рост и размножение организмов. При подогреве воды до 27 – 30 °С происходит сдвиг фаз в жизненных циклах, удлинение вегетационного периода и увеличение количества планктона в зоне подогрева. При значительном повышении температуры (до 30 – 33 °С) на отдельных участках водоемов наблюдаются процессы, аналогичные заморным, которые вызывают гибель многих организмов, в том числе и рыб, приводят к дефициту кислорода на дне, образованию сероводородных зон [12,13,28].

В различных странах по-разному подходят к установлению допустимой температуры нагревание поверхностных вод.

В нашей стране, согласно Правилами [20], разрешается нагрев воды летом на 3° выше максимальной естественной температуры, в зимнее время – на 5°. Что понимается при этом под максимальной температурой, в названном нормативном документе не указывается.

Имеющиеся данные свидетельствуют о том, что допустимая норма подогрева не должна быть одинаковой в различных климатических условиях и на севере может быть выше, чем на юге. С учетом этого положения Институтом гидробиологии АН УССР предложено для водоемов, в которых обитают холодолюбивые рыбы, в качестве предельных температур для лета принять 20°С, для зимы – 8 °С /20/.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Наблюдения за распространением сбросных теплых вод в водоемах приобретают все больший интерес в связи с обеспечением оптимальной работы ГРЭС, а также для оценки влияния подогретых вод на экологию водных объектов. В данном отчете по результатам наблюдений за основными морфометрическими и гидрологическими характеристиками рассматриваются особенности гидротермического режима Беловского водохранилища при различных гидрометеорологических ситуациях и мощностях ГРЭС, а также оцениваются размеры зон теплового влияния и теплового загрязнения.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ РАЙОНА РАБОТ

1.1 Административное и географическое положение

В административном положении водосборный бассейн водохранилища полностью расположен в пределах Беловского района Кемеровской области Сибирского федерального округа с населением около 200 тыс. чел, из которых около 10% проживает в населенных пунктах, расположенных в районе водоема. Его берега на значительном протяжении хорошо освоены. В окрестностях водохранилища, на удалении до 500 м, располагаются сооружения Беловской ГРЭС, пос. Инской, села Поморцево, Менчереп и Сидоренково. Непосредственно к кромке берега примыкают территории и строения многочисленных баз отдыха, а также садоводств.

В географическом положении исследуемая территория расположена в центре Евроазиатского континента между Западно-Сибирской равниной и Алтайскими горами в пределах Алтае-Саянской горной области. Согласно природному районированию [4-6], район находится в Кузнецком регионе, представляющий в морфологическом отношении котловину, вытянутую в северо-западном направлении.

На севере котловина граничит с Колывань-Томской зоной, отделенной Томским надвигом, на востоке – с горными сооружениями Кузнецкого Алатау, на юге - с сооружениями Горной Шории, а на западе с Салаирским регионом, отделенным от Кузнецкого региона тектоническим уступом – Тырганом.

Кузнецкая котловина представляет собой холмисто-увалистую эрозионную равнину с абсолютными отметками 200-450 м, полого понижающуюся к северо-западу, расчленённою густой сетью долин и балок, глубина которых резко увеличивается к юго-восточной окраине. Междуречные пространства большей части территории представляют собой неширокие увалы, которые возвышаются над дном долин до 50 м. Долины рек обычно ассиметричного строения и хорошо разработаны. На востоке в котловину врезаются удлинённые возвышенности «Мелафировой подковы» - узкая гряда Караканского хребта, Тарадановский и Салтымаковский увалы, Кайлотские и Абинские горы. Караканский хребет, Тарадановский увал и Абинские горы являются водоразделами между бассейнами рек Томи и Ини.

В геоморфологическом отношении район исследований представляет собой в разной степени расчлененную аккумулятивно-денудационную поверхность в правобережье Ини и плоско-волнистую слаборасчленённую аккумулятивную равнину в левобережье Ини.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

В центральной части междуречных пространств правобережья в рельефе выделяются удлинённые возвышенности, протягивающиеся в северном направлении. Густое, но неглубокое эрозионное расчленение поверхности в этой части изучаемой территории создается сетью небольших долин и балок, разделённых пологосклонными неширокими междуречьями. Основная площадь поверхности приходится на долю длинных полого спускающихся к долинам склонов.

Левобережье Ини – наименее расчленённый участок в районе исследований. Для него характерны обширные плоские водораздельные пространства, вытянутые в северо-восточном направлении со слабо развитой маловодной спрямленной речной сетью.

1.2 Климат.

В холодный период года район находится, в основном, под влиянием западного отрога Сибирского антициклона. Зимний характер атмосферной циркуляции и распределения давления устанавливается с ноября. В это время отмечается и значительное понижение температуры. Если средняя температура октября в районе положительная ($2,2^0$C), то в ноябре она понижается до минус $8,3^0$C. Для зимы характерны сильные морозы до минус $30\text{-}40^0$C, обусловленные ночным выхолаживанием при ясной антициклональной погоде и стоком холодного воздуха в пониженные формы рельефа. Сентябрь и октябрь по характеру циркуляционных процессов являются переходными от лета к зиме. В эти месяцы наиболее ярко выражен зональный перенос воздушных масс.

От марта к апрелю отмечается значительное повышение температуры, главным образом днем за счёт радиационного прогрева. В апреле западный отрог сибирского антициклона, под влиянием учащающегося выноса теплых воздушных масс с юга, начинает интенсивно разрушаться. Весна, наиболее короткий, ветреный и сухой сезон в году, начинается с переходом средней суточной температуры воздуха через 0^0 и разрушение устойчивого снежного покрова в середине апреля. Несмотря на относительно высокую майскую температуру ($+10^0$C) вплоть до первой пятидневки июня возможны заморозки при вторжении холодных масс с севера.

Над рассматриваемым районом за год наблюдается всего 52 дня с циклонами, из них 33 – в теплую половину года. Для теплого периода характерно формирование континентального воздуха, главным образом, из поступающего с севера арктического, а также из морского воздуха, притекающего в антициклонах с запада. Лето в районе жаркое, в отдельные дни отмечается повышение температуры до $+35^0$C. Однако при вторжениях арктического воздуха возможны значительные похолодания. В конце августа погода становиться неустойчивой. Наблюдается понижение до минус 2^0C, а в последней декаде

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

сентября кончается безморозный период, средняя продолжительность которого составляет 119-123 дня (колебания его возможны от 98 до 158 дней).

Количество атмосферных осадков изменяется от 400 до 500 мм в год. Минимум осадков падает на февраль, максимум – как правило, на июль.

Скорость ветра отмечается в пределах 2-7 м/с. Повторяемость штилей и слабого ветра (менее 1 м/с) составляет около 25%. Непрерывная продолжительность периодов затишья с ослабленным воздухообменом в среднем составляет 1,5 дня, достигая в отдельные годы 15 дней.

В исследуемом районе на высоте 100 метров в течение года отмечаются преимущественно юго-западные ветры. Юго-западные ветры чаще наблюдаются зимой (около 40-50%).

В теплое время года ослаблены контрасты температуры воздушных масс, ветры неустойчивы. Летом, в нижнем 800 м слое атмосферы, при преобладающем юго-западном ветре, увеличивается частота появления северного и северо-восточного ветра (суммарная повторяемость 25-28%).

Продолжительная и холодная зима благоприятствует накоплению снега. Время выпадения первого снега близко к дате перехода средней суточной температуры воздуха через 0^0С. Снежный покров появляется в третьей декаде октября и устойчиво образуется в конце октября – начале ноября. Однако в отдельные годы могут наблюдаться значительные отклонения от нормы. Максимальной высоты снежный покров достигает в третьей декаде февраля.

Средняя из наибольших высота снежного покрова за зиму составляет на защищённых участках до 1,0-1,2 м, на открытых до 0,6 м. Максимальные запасы воды в снеге колеблются от 60 до 80 мм. С наступлением оттепелей высота снежного покрова быстро уменьшается от декады к декаде; таяние снега происходит быстрее, чем его накопление. Устойчивый снежный покров разрушается до конца апреля. Непродолжительные возвраты холодов весной, часто сопровождающиеся снегопадами, задерживают сход снежного покрова иногда до середины мая.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

1.3. Гидрография.

Гидросеть рассматриваемого района относится к бассейну Карского моря и входит в систему Средней Оби [6]. По типу водного режима, климатических условий, источников питания, рельефа, условий формирования годового стока и его внутригодового распределения исследуемая территория расположена в Предгорной лесостепной зоне равнинного района.

Главной водной артерией изучаемого района является река Иня. Это типично равнинная, свободно меандрирующая река с четко выраженными излучинами, в вершинах которых берег подвержен интенсивному размыву.

Река Иня берет начало с южного склона Тарадановского увала гор Мелафировой подковы на отметках 350 м, протекает в пределах Кузнецкой котловины, в нижнем течении выходит на Западно-Сибирскую равнину и впадает в р.Обь с правого берега в районе г.Новосибирска.

Рельеф бассейна р.Ини представляет собой древний пенеплен Кузнецкой котловины, расчленённой долинами правых (рр.Уроп, Дальний Менчереп, Ближний Менчереп) и левых притоков (рр. Каралда, Талда, Ближний Кулдос, Салаир, Бачат). Густота речной сети в пределах изучаемого района колеблется в пределах 0,4-0,45 км на 1 км^2 [6].

Долина р.Ини асимметричная – правый склон как правило, крутой, левый пойменный, берег сливается с прилегающей поймой. Для долины характерны две надпойменные террасы. Река представляет собой чередование длинных спокойных плесов с трудноуловимым течением и коротких перекатов. Вогнутые берега излучин, сложенные разнозернистыми песками и лессовидными суглинками, в период весеннего половодья подвержены интенсивному размыву.

По характеру водного режима р. Иня относится к типу рек с продолжительным периодом весеннего снегодождевого половодья, низкой зимней меженью и незначительными осенними дождевыми паводками. Основной объём годового стока (60-80%) падает на период весеннего половодья, которое наблюдается в апреле-мае в виде одной волны с 2-3 вершинами.

Питание реки происходит в основном за счет накопления твердых осадков (снеговое). Доля снегового питания в общем объёме годового стока составляет – 50-75%, дождевого –15-20%, грунтового – 10-20%.

Начало весеннего половодья для бассейна р. Иня приходится на середину первой декады апреля. Период подъема волны половодья составляет 12-15 дней, продолжительность спада в многоводные годы может достигать 1,5 месяца. В середине

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

мая происходит небольшой подъем уровня воды за счет снеготаяния в верховьях бассейна. Летняя межень наблюдается в июле-августе. Осенние дождевые паводки дают увеличение водности в сентябре-октябре. Минимальные расходы наблюдаются перед ледоставом в конце октября – начале ноября. Наименьший расход воды в году наблюдается в период зимней межени – декабрь-март.

Первые ледовые явления осенью, в виде заберегов появляются в первой половине октября, окончательное установление ледостава в среднем происходит в 10-14 ноября. Максимальная толщина льда достигает 80-85 см.

Начало весеннего ледохода наблюдается в среднем 15-20 апреля. Вскрытию предшествует подвижка льда и появление промоин. Продолжительность весеннего ледохода – 4-5 дней. Чаще всего ледоход происходит спокойно, заторы наблюдаются редко и существенного влияния на уровенный режим не оказывают.

Данные расходов реки Иня на посту ГМС у с. Евтино за периоды 1964-1970 гг. и 1988-1996 гг. [19] приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Среднемесячные и среднегодовые расходы реки Ини (пост ГМС п. Евтино)

№	*Месяцы*	*Среднемесячные расходы, м^3/с*	
		1964-1970	*1988-1996*
1	Январь	0,61-3,16 1,18	0,83-2,46 1,32
2	Февраль	0,42-1,82 0,83	0,68-2,61 1,33
3	Март	0,54-2,54 1,2	0,7-7,91 2,32
4	Апрель	15,8-53,0 38,24	23,1-51,7 36,07
5	Май	4,51-47,6 16,03	7,25-37,4 18,37
6	Июнь	1,04-5,97 2,84	2,94-9,76 5,47
7	Июль	0,51-6,42 1,83	1,12-7,58 3,22
8	Август	0,50-2,92 1,16	0,97-3,86 2,59
9	Сентябрь	0,52-1,90 1,08	0,93-2,71 1,98
10	Октябрь	1,12-4,4 2,03	1,63-5,6 3,25
11	Ноябрь	0,96-5,21 2,59	1,13-4,96 2,51
12	Декабрь	0,52-3,21 1,46	0,79-2,33 1,6

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

В 1964 г. зарегулированием стока реки Иня у дер. Коротково Беловского района Кемеровской области в 547 км от устья реки было создано Беловское водохранилище руслового типа сезонного регулирования. До 1998 года водоем находился в обособленном пользовании ГРЭС. В настоящее время – это поверхностный водный объект общего использования комплексного назначения.

Водоем-охладитель Беловской ГРЭС размещается в долине реки Ини и совмещает в себе признаки озера и реки. С озером его сближает замедленный водообмен и, как следствие, расслоение водной массы - вертикальная гидротермическая и гидрохимическая стратификация. Сходство с рекой заключается в постоянстве поступательного движения воды, наблюдаемого в явном виде в верхней зоне водоема-охладителя и в других зонах по оси бывшего затопленного русла. При этом приток воды, питающей водоем-охладитель реки Ини, не только создает на протяжении всего года проточность (водообменность), но и нарушает возникающую в водоеме стратификацию водной массы, особенно в верхней зоне.

Двойственная природа водоема-охладителя Беловской ГРЭС и искуственное регулирование стока его вод обусловливает своеобразие и уникальность в уровенном, гидротермическом, гидрохимическом, гидробиологическом, ледовом режимах и в динамике его водной массы.

Плотина гидроузла ГРЭС имеет протяженность 0,5 км, высоту 10 м, отметку гребня 191,6 м БС. Донный водовыпуск расходом 0,25 $м^3/с$ расположен на отметке 183,0 м. Водосброс в нижний бьеф имеет два пролета шириной 10 м каждый. Расход расчетный 315 $м^3/с$, максимальный 410 $м^3/с$, отметка гребня водослива 184,6 м БС.

Площадь водосбора в створе гидроузла Беловской ГРЭС составляет 1970 $км^2$, что составляет 10% общей площади водосбора этой реки. Норма стока 4,3 $л/сек/км^2$. Среднемноголетний расход воды в реке в указанном створе равен 8,47 $м^3/сек$.

После наполнения водохранилища до НПУ в зону затопления попали пойма, первая и вторая надпойменные террасы, сложенные четвертичными рыхлыми отложениями. Оказавшаяся под водой поверхность стала местом накопления различных наносов (вторичных донных отложений) – илистых песков, глинистых и органических илов. Источниками наносов, осаждающихся на дне водохранилища, являются твердый сток реки и притоков, расположенных в пределах водохранилища, поверхностный сток с

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

прилегающей к водохранилищу территории, размыв берегов водохранилища волнениями и течениями.

Водохранилище имеет вытянутую форму с юго-востока на северо-запад. Его контур имеет в плане извилистую неправильную форму с выступами (мысами) и заливами. Горловина в районе с. Поморцево делит водоем на две части: верхнюю (мелководную) и нижнюю, более широкую и глубоководную. Ориентация водоема с юго-востока на северо-запад, т.е. под значительным углом к направлению господствующих и наиболее сильных ветров, небольшие длины разгонов (до 4 км) и сравнительно малые глубины по ним (до 7 м) существенно ограничивают масштабы волнообразования.

Проектная длина водохранилища 10 км, длина водохранилища по руслу реки Ини достигает 19 км, средняя ширина около 1 км. Максимальная расчетная высота волн составляет 1,37 м. Основные параметры водохранилища приведены в таблице 1.2 [19].

Таблица 1.2

Основные параметры Беловского водохранилища

№№ пп.	*Наименование показателей*	*Един. измер.*	*Величина*
1.	Отметка нормального подпорного уровня (НПУ)	м	189,60
2.	Уровень мертвого объема (УМО)	м	187,70
3.	Полный объем при НПУ	млн.м^3	59,00
4.	Полезный объем	млн.м^3	22,50
5.	Площадь зеркала при НПУ	км^2	13,60
6.	Площадь зеркала при УМО	км^2	10,50
7.	Форсированный подпорный уровень в половодье обеспеченностью 0,1% (ФПУ)	м	189,85
8.	Минимально допустимая отметка водохранилища по условиям нормальной работы системы технического водоснабжения электростанции	м	187,50
9.	Средняя глубина при НПУ	м	4,60
10.	Средняя глубина при УМО	м	2,50
11.	Годовой сток реки 50% обеспеченности	млн. м^3	251,40
12.	Годовой сток реки 97% обеспеченности	млн. м^3	102,85
13.	Активная площадь охлаждения: а) летом при горизонте воды 189,45 м б) зимой при УМО	 км^2 км^2	 6,76 5,56
14.	Характер регулирования	сезонное	
15.	Максимальный расход воды в створе гидроузла обеспеченностью 0,1%	м^3/с	410
16.	Минимальный среднемесячный расход воды 95% обеспеченности	м^3/с	0,16

Отношение объема Беловского водохранилища к объему среднегодового стока р. Иня изменяется от 0,43 (для года 97% обеспеченности) до 0,22 (для года 50% обеспеченности), что позволяет классифицировать степень водообменности водохранилища как

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

большую. Однако неравномерность распределения стока реки на протяжении года обусловливает величины проточности в большую часть года больше 10 (таблица 1.3) и в течение 10 месяцев в году водохранилище является практически замкнутым водоемом.

Таблица 1.3

Отношение объема водохранилища к объему месячного и годового стока р. Иня

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За год
50 %	25	50	33	0,36	0,68	12,5	25	25	20	20	33	33	0,22
97 %	50	100	100	0,81	1,22	12,5	50	25	33	33	55	100	0,43

Межсуточные колебания уровней воды водохранилища невелики. В меженный период они находятся в пределах 1-2 см в сутки, весной могут достигать больших величин – до 30-40 см.

Резкое понижение уровней воды водохранилища возможно за счет пропуска воды через гидроузел; повышение уровней в большинстве случаев происходит более плавно.

Естественные потери воды в водоеме-охладителе значительно возрастают в летне-осеннюю межень, а в зимнюю межень практически равны потерям в период половодья.

В связи с наличием на протяжении всего холодного периода года открытого зеркала в зоне максимального подогрева с площадью не менее 4 км^2, что составляет 27,9% поверхности водоема-охладителя, и его влияния на другие зоны водохранилища ледовый режим в этих зонах неустойчивый.

Естественные потери воды из водоема-охладителя в результате испарения и фильтрации представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Естественные потери воды из водоема-охладителя, млн. м^3

Месяцы	50% обеспеченность			95% обеспеченность		
	Испарение	Фильтрация	Общее значение	Испарение	Фильтрация	Общее значение
май	0,964	0,612	1,576	0,982	0,612	1,594
июнь	1,115	0,612	1,727	1,142	0,612	1,754
июль	1,203	0,612	1,815	1,230	0,612	1,842

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

август	1,055	0,605	1,660	1,082	0,603	1,685
сентябрь	0,952	0,601	1,553	0,948	0,586	1,534
октябрь	0,733	0,596	1,329	0,743	0,581	1,324
ноябрь	0,577	0,601	1,178	0,577	0,576	1,153
декабрь	0,577	0,594	1,171	0,577	0,574	1,151
январь	0,577	0,592	1,169	0,577	0,560	1,137
февраль	0,577	0,586	1,163	0,577	0,554	1,131
март	0,582	0,581	1,163	0,582	0,536	1,118
апрель	0,590	0,578	1,168	0,590	0,523	1,153
год	9,502	7,170	16,672	9,663	6,929	16,592

Топографические и геологические условия района сооружения водохранилища позволяют судить о том, что большая часть фильтрационного расхода поступает в нижний бьеф.

Начало ледостава на водохранилище происходит в третьей декаде ноября. При этом установление сплошного ледяного покрова происходит несколько раньше, чем на реке, что обусловлено гидродинамикой вод.

Вскрытие водохранилища начинается в конце марта, и полностью водоем очищается ото льда к 20-23 апреля. Продолжительность ледостава составляет 168 дней, а периода свободного ото льда – 197 дней.

Предпаводковая сработка водохранилища (промыв водохранилища) с целью его очистки от отложившихся ранее наносов, водной растительности, максимальной смены воды, обеспечивающей уменьшение ее цветения в летний период, проводится в последовательности:

– до наступления пика паводка уровень воды в водохранилище снижается до возможной минимальной отметки, но не ниже УМО – 187,70 м;

– во время прохождения паводка уровень воды в водохранилище поддерживается на достигнутой при сработке минимальной отметке;

– наполнение водохранилища производится в возможно более поздний срок на спаде паводка с обязательным наполнением его до НПУ (189,60 м) к началу летней межени.

При необходимости сработки водохранилища в условиях ледостава для исключения возможных негативных явлений, связанных с оседанием льда на берегах, мелководных участках, островах (образование заторов, зажоров, деформация грунта и гибель корневой системы высшей водной растительности и др.), допускается скорость сработки до 0,3м в сутки.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

При пропуске высоких половодий с обеспеченностью менее 1% форсировка уровня водохранилища допускается после открытия всех водосбросных отверстий и превышения расходов притока над пропускной способностью водосбросов при НПУ.

При пропуске половодья (или паводка) через створ сооружений с форсировкой уровня воды над НПУ (189,60 м) допускается зона временного затопления. Согласно СНиП 2.07.01-89 застроенные жилыми и общественными зданиями территории должны иметь отметки не менее чем на 0,5м выше наивысшего уровня воды повторяемостью один раз в 100 лет (обеспеченность 1%). Зоной временного затопления в верхнем бьефе для сельскохозяйственных и лесных угодий считается территория между НПУ (189,60м) и ФПУ (189,85м) при пропуске половодья обеспеченности 0,1% и менее.

По условиям поддержания оптимального температурного и уровенного режимов в системе техводоснабжения ГРЭС в течение летне-осенне-зимнего периода производить искусственную сработку водохранилища сбросами в нижний бьеф, превышающими санитарный попуск (0,25 $м^3/с$), не разрешается. В маловодные годы, когда приток в водохранилище меньше, чем суммарные потери из него, в течение летне-осенне-зимнего периода происходит естественная сработка водохранилища. Допускается сработка уровня к началу паводка не ниже УМО – 187,70 м. Для санитарных нужд районов, расположенных ниже водохранилища, производятся попуски воды из водохранилища. Величина расходов для обязательного попуска установлена из условия сохранения минимального бытового расхода (0,25 $м^3/с$). Кроме обязательного попуска, производятся сбросы на основании фактического уровня воды в водохранилище с помощью маневрирования затворами гидроузла. Фактически годовой сток в нижний бьеф составляет от 100 млн. $м^3$ до 440 млн. $м^3$.

Водные ресурсы Беловского водохранилища открытым подводящим каналом используются для водоснабжения промпредприятий и горячего водоснабжения населения.

Проектные данные канала следующие: расход – 49,20 $м^3/сек$; отметка дна – 182,60 м; ширина канала по дну – 10 м; заложение откосов – 1:2,5; дно канала горизонтальное из уклона; скорость воды – 0,425 м/с; длина канала – 662 м. В зоне колебания уровня воды и влияния волны откосы канала закрепляются наброской камня, плетённой клеткой 0,45 м на слой щебня 0,15 м.

В конце открытого подводящего канала расположено здание очистных вращающихся сеток. Здание оборудовано четырьмя сетками. Пропускная способность очистных сеток – 49,20 $м^3/сек$. Каждая камера сеток имеет размеры 6 х 4,25 м. Высота здания сеток составляет 9,60 м и обусловлена пропускной способностью сеток при

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

минимальной отметке горизонта воды – 187,70 м.

На ГРЭС установлено 12 насосов, производительностью каждого 9- 12,5 тыс.м^3/ч. От каждого насоса вода подводится к своему конденсатору турбины (всего 12 шт.) по стальному напорному трубопроводу. Отработанная тёплая вода после конденсаторов по трубам поступает в два железобетонных закрытых канала сечением 3 х 3 м каждый, которые за оградой ГРЭС переходят в открытый земляной канал. По этому каналу тёплая вода отводится в водохранилище и оборот воды повторяется.

Среднемесячная температура водной массы главной питающей реки Иня и фоновой зоны водохранилища в теплый период года не превышает 18 °С, в холодный период года - снижается до 0,4-1,1 °С. Водная масса в циркуляционном потоке сбросных подогретых вод в теплый период года может превышать 30 °С, а в холодный период года сохраняется на уровне 5,4-10,1 °С.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
912

2 МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЛОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

2.1 Морфометрические характеристики водоема

Для получения морфометрических характеристик в 2010г. проводилась батиметрическая съёмка рельефа дна водохранилища в соответствии с «Правилами гидрографической службы. Съемка рельефа дна: требования и методы» и ВСН 33-2.1.07-87. «Инженерно-геодезические изыскания для мелиоративного и водохозяйственного строительства». Масштаб батиметрической съёмки определялся площадью зеркала водохранилища и составил – 1:25 000.

Промеры глубин проводились по профилям. Профили прокладывались с координатной привязкой по компасу GPS-навигатора в направлении запад-восток — восток-запад. Проведение натурных батиметрических измерений глубин в точках промера проектировались при помощи навигационного эхолота Fishfinder 250 фирмы Garmin, установленного на маломерном судне.

Все точки промера дна акватории водохранилища замерялись по вертикалям с точностью 0,1 м и привязывались электронным навигатором с датчиками и картами GPSMAP 60CSx компании Garmin (США). Маршрутные точки, маршруты и треки были переданы с устройства Garmin на электронные карты при помощи программы MapSource V. 6.16.2. Точки промера на профиле закладывались при спокойном рельефе на расстоянии 200 м друг от друга. В расширенной глубоководной нижней зоне водоёма, где отмечается перепад рельефа дна и выявлены отдельные локальные впадины, работы выполнены с детализацией (до 100-150 м между точками).

С целью оценки современной структуры акватории водоёма в июне 2013 г. была проведена уточненная батиметрическая съёмка. Промеры глубин дна проводились в 210 точках. Все маршрутные точки и треки, как и в 2010г., привязаны к координатной сетке в системе Pulkovo_1942. За 2010-2013 гг. общее количество точек составило 1120. Данные съёмочных батиметрических исследований 2013 г. вынесены на цифровую модель Карты фактического материала батиметрической съёмки Беловского водохранилища (2013 г.) в масштабе 1:25 000 приведены на рис. 2.1.

Результаты батиметрической съёмки 2013г. послужили исходным материалом для построения цифровой модели Батиметрической карты Беловского водохранилища в масштабе 1:25 000 с использованием программного пакета ArcInfo 9.3 (рис.2.2). На карте дано изображение подводного рельефа при помощи изобат (линий равных глубин) и русло реки Иня до заполнения водохранилища. Сечение изобат проведено через 1 метр,

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

за исключением первой изобаты, проведённой через 2 метра. Для большей наглядности карта дополнена послойной окраской синих оттенков.

В результате выполненных расчетов установлено, что в настоящее время объём водной массы в Беловском водохранилище ($W_ф$) равен 49,80 x 10^6 м^3.

Общий объём заиления ($W_з$) водохранилища определяется как разность между проектным объёмом водной массы ($W_{пр}$) и объёмом, вычисленным по данным батиметрической съёмки ($W_ф$): $W_з = W_{пр} - W_ф$, в нашем случае это

59,0 x 10^6 м^3 – 49,80 x 10^6 м^3 = 9,20 x 10^6 м^3, что составляет 15,6% от проектного объёма воды в водоеме Беловской ГРЭС.

Площадь зеркала Беловского водохранилища по данным цифровой обработке уточненной топоосновы на июнь 2013 г. составила 12,95 км^2, Площадь мелководий до 2 м по данным промеров глубины дна составило – 2,64 км^2.

Максимальная глубина водохранилища составила – 14,4 м (точка промера № 979), средняя глубина – 4,5 м при уровне воды – 189,58 м.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

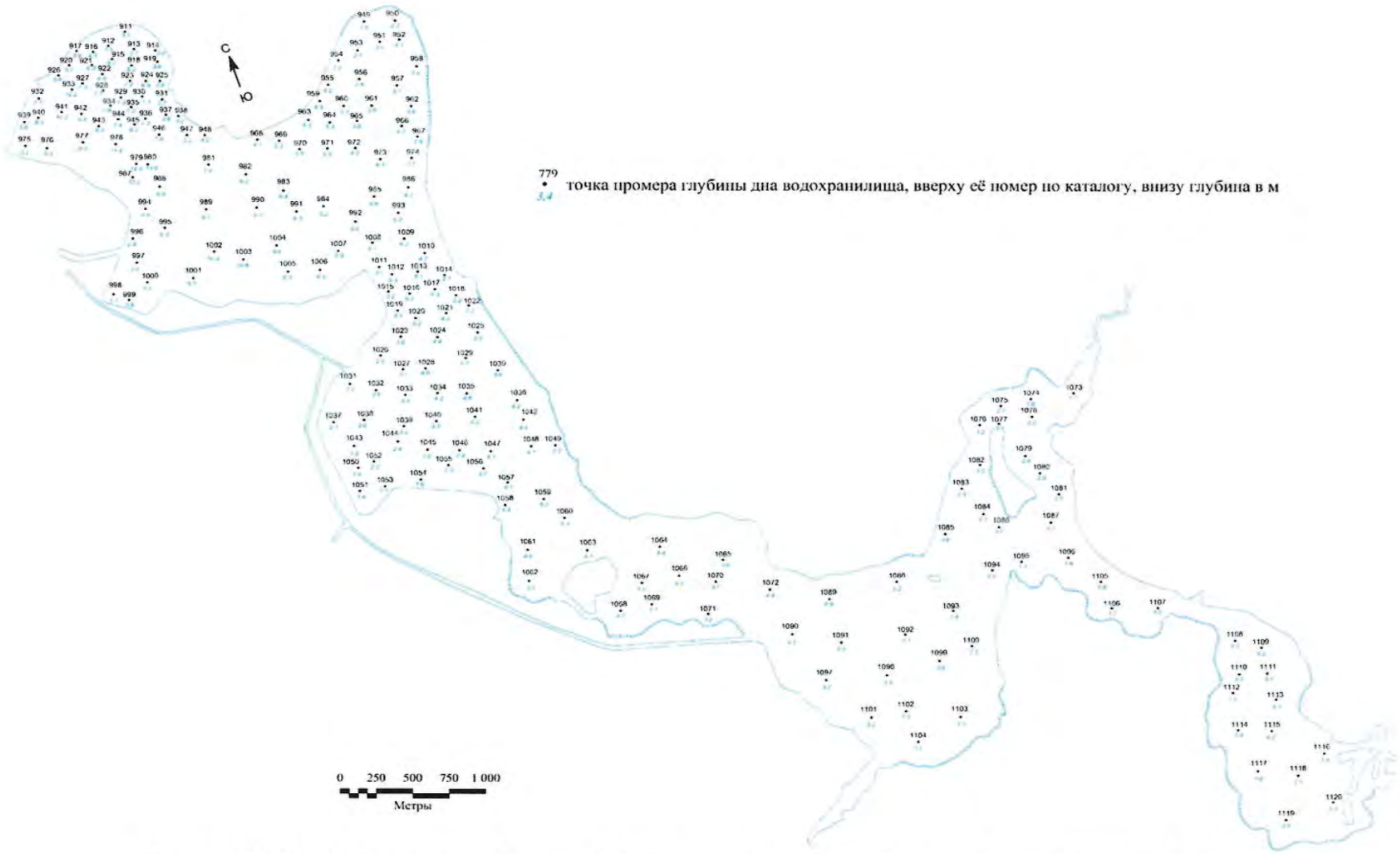


Рисунок 2.1 - Карта фактического материала батиметрической съемки Беловского водохранилища (2013 г.)

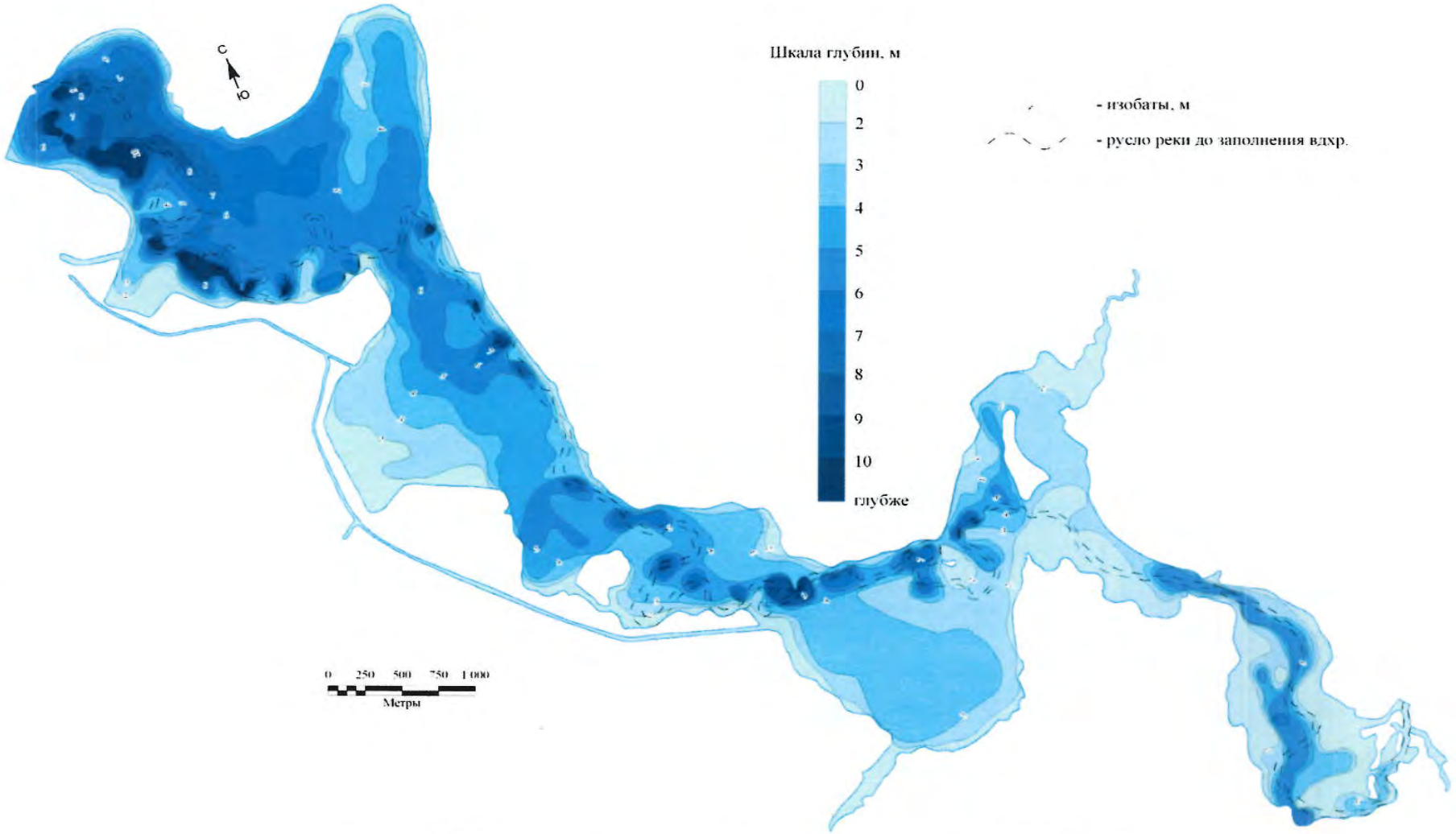


Рисунок 2.2 - Батиметрическая карта Беловского водохранилища (2013 г.)

2.2. Гидротермические параметры водоема

Исходные данные и методика наблюдений. В отчете использованы материалы наблюдений 1996, 2006, 2010 гг. на Беловском водохранилище, полученные сотрудниками ФГБУ «СибНИГМИ», а также наблюдения, выполненные ООО КЭМП Инжиниринг в 2013 году. Работы на Беловском водохранилище, проводившиеся при различных гидрометеорологических условиях, включали: измерения температуры воды и скорости течений в водоеме и на участке сброса теплых вод ГРЭС с использованием глубоководного электротермометра.

В районе Беловской ГРЭС температурные съемки производились на 50 створах и на трех – пяти вертикалях на каждом створе. Скорость течения измерялась на пяти створах и 5-8 вертикалях в различные сезоны года.

Сведения о гидрометеорологических условиях принимались по данным наблюдений метеорологической станции Белово. Температура воды по глубине на водохранилище измерялась малоинерционными электротермометрами и глубоководными термометрами. Измерения выполнялись через 1,0 м, а в слое температурного скачка - через 0,5 м. Для измерения скорости течений использовались вертушки ГР-21 и ГР-99.

Температурные поля, зоны теплового влияния и теплового загрязнения. Температурные поля подогреваемых водоемов в значительной мере формируется под влиянием дополнительного тепла, поступающего от сбрасываемых теплых вод, а также под влиянием скоростного и турбулентного полей, в свою очередь определяемых системой циркуляционных и дрейфовых течений. На картах, представленных в приложениях 1-4, показано поле температур в поверхностном слое на участке водохранилища, примыкающем к Беловском ГРЭС. Отсутствие транзитного стокового течения и преобладающее влияние ветров южных и юго-западных направлений обусловило распространение теплых вод к северу и северо-востоку от места их сброса на расстояние 1 – 2 км при горизонтальных градиентах температуры около 0,1°С/100 м. В более жаркие дни максимальные горизонтальные градиенты температуры достигали 0,2 – 0,5°С/100 м и наблюдались вблизи устьевой части сбросного канала немногим более 0,5 км.

На картах приложения 1- 2 показано распределение температуры поверхности воды Беловского водохранилища в период максимального прогрева водоема при различных эксплуатационных нагрузках ГРЭС. Распределение температуры относится к одному из наиболее теплых дней 2006 г., в течение которого преобладали ветры южного и юго-западного направлений со скоростью 2-3 м/с. Подогретый поток направлялся к правому

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

берегу и на расстоянии около 1 км от устьевой части сбросного канала полностью перемешивался с водами, поступающими из р. Иня. Максимальные горизонтальные градиенты температуры порядка 0,5°С/100 м отмечались на траверзе сбросного канала в месте смешения теплых вод с водами водохранилища.

Во всех случаях максимальные величины этих градиентов отмечались на расстоянии 200 – 300 м от устьевых частей сбросного канала. В придонной области эти расстояния не превышали 100 м. На расстоянии 400 – 600 м от места выпуска в теплые дни горизонтальные градиенты обычно не превышали 0,2 – 0,5°С/100 м. Преобладающими являются градиенты 0,2 – 0,1°С/100 м.

Рассмотренные данные свидетельствуют о малых значениях горизонтальных градиентов температуры по сравнению с вертикальными (приблизительно на 3 – 4 порядка) и об интенсивном перемешивании и теплоотдаче потока вблизи сбросов (в радиусе 200 – 400 м). Поступающие в водоем подогретые воды распространяются преимущественно в поверхностном слое 1 – 2 м. Однако тепло может проникать и в более глубокие слои.

На основании температурных съемок, выполненных в 1996, 2006, 2013 гг., акваторию Беловского водохранилища можно разделить на три зоны, отличающиеся по степени воздействия теплового фактора на водную среду.

Верхняя зона захватывает верховье водохранилища, где воздействие подогретых вод практически отсутствует. Средняя зона включает устье сбросного канала и акваторию, по которой движется циркуляционный поток сбросных вод и происходит их охлаждение. В этой зоне выделяют участок водохранилища с максимальным подогревом вод. Нижняя зона занимает приплотинный участок водохранилища, на котором воздействие сбросных подогретых вод или отсутствует, или минимально.

Целесообразность выделения вышеуказанных зон на Беловском водохранилище подтверждается состоянием водоема в холодный период года. Зимой в верхней и нижней зонах формируется устойчивый ледяной покров, достигающий толщины 1 м и более, а в устье сбросного канала и на акватории средней зоны, где проходит циркуляционный поток, значительная часть зеркала водоема остается открытой на протяжении всего холодного периода года. Здесь образуются забереги толщиной 20-30 см, а их ширина определяется климатическими условиями холодного сезона.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Начало ледостава на водохранилище происходит 24-30 ноября одновременно с появлением льда на реке Ине. При этом установление сплошного ледяного покрова в верхней и нижней зонах водохранилища происходит несколько раньше, чем на реке, что очевидно обусловлено гидродинамикой вод. Вскрытие водохранилища начинается 15-20 марта, и полностью водоем освобождается от ледяного покрова к 20-23 апреля. Продолжительность ледостава составляет 168 дней, а периода свободного от льда - 197 дней.

Температура природных водотоков и водоемов является интегральным показателем, отражающим характер взаимодействия климатических и гидрологических процессов на водосборной территории и в соответствующих водных объектах. Поэтому для оценки характера воздействия дополнительного тепла на гидротермический режим в зонах водоема-охладителя мы приняли в качестве базовой фоновую (естественную) температуру в реке Ине перед ее впадением в водохранилище. Особенности распределения температуры поверхности Беловского водохранилища при различных метеорологических условиях и различных режимах ГРЭС по данным наблюдений отображен на картах (приложения 1-4) и в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Распределение температуры поверхности воды (в отклонениях от фона, °С) в Беловском водохранилище, по данным измерений

Период наблюдения	Мощность энергоблоков, МВт	Фоновая температура, °С	Расстояние от устья канала, м							
			10	100	200	500	1000	1500	2000	2500
Юго-западное направление ветра, скорость 2.1-2.5 м/с										
Июль 2006 г.	590	25	5,3	5,2	5,1	5,0	4,8	3,3	2,8	1,7
	760	25	7,4	7,3	7,3	7,1	5,6	3,7	2,5	1,6
Ноябрь 2006 г.	1040	4	4,3	4,3	4,2	3	1,2	1,2	1,1	0.3
	1180	4	5,4	5,3	5,3	3,8	1,8	0,8	0,7	0,7
При ветрах неустойчивых направлений (северный, западный, южный, юго-восточный), скоростью 0-3 м/с										
Июль 2006г.	590	25	5,3	4,4	4	3,7	3,4	3	2,5	2
	760	25	7,4	6,5	6	4,8	4	3	2,4	2
Ноябрь 2006г.	1040	4	4,3	4,1	4,1	2,7	1,3	1,1	0	0
	1180	4	5,4	4,8	4,1	3,1	1,4	1,2	0	0

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Представленные карты распределения температуры поверхности воды дают основание заключить, что в верхней зоне водохранилища гидротермический режим на протяжении всего года определяется содержанием тепла в водной массе реки Ини. Об этом свидетельствуют строгое соответствие динамики среднемесячных температурных показателей в верхней зоне водохранилища и в реке Иня на протяжении всего года и температурный градиент, который сохраняется в пределах 0,1-2,3°С, составляя за год всего 1°С.

Незначительное повышение температуры воды в верхней зоне водохранилища по сравнению с температурой речных вод, очевидно, связано с внутриводоемными процессами на этом участке водохранилища, в то время как характер гидротермического режима обусловлен природными факторами.

Соответствующие данные о гидротермическом режиме в средней зоне водохранилища Беловской ГРЭС, представленные в работах /11- 13/ показывают, что динамика среднемесячной температуры воды в средней зоне водохранилища, также как и в верхней зоне, в хронологическом плане соответствует изменениям температуры в речной воде, что указывает на ведущую роль речных вод в формировании гидрологического режима и в этой зоне водохранилища. В то же время значения температурных показателей воды в средней зоне водохранилища на протяжении всего года принципиально отличаются от фоновой температуры в р. Ине. Так, на рассматриваемой акватории водохранилища температура водной массы оказывается выше фоновой в декабре-феврале на 6,3-10,0°С; в марте-мае на 9,5-14,8°С; в июне-августе на 7,9-9,2°С и в сентябре-ноябре на 6,1-8,8°С, что свидетельствует об аномальном характере этих показателей, так как в природных водоемах данного географического региона подобные явления не наблюдаются. Продвижение циркуляционного потока сбросных подогретых вод в средней зоне водохранилища определяет необходимость в оценке воздействия дополнительного тепла и на акваторию нижней зоны водохранилища, размещенной ниже водозабора ГРЭС, а также на температурные показатели вод, сбрасываемых в нижний бьеф. Характер гидротермического режима в нижней зоне водохранилища сохраняет черты, присущие соответствующим показателям в речной воде. Однако, в отличие от верхней зоны водохранилища, в нижней зоне температура воды в холодный период года превышает соответствующие показатели в реке Иня на 1,7-3,3°С, а в теплый период в отдельные месяцы (май-июнь) это различие достигает 5,1-9,0°С. Таким

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

образом, влияние сбросных подогретых вод на гидротермический режим нижней зоны водохранилища проявляется в явном виде (градиент за год 3,1°С; в верхней зоне соответственно 1,03°С). Годовая динамика температуры в воде нижнего бьефа также согласуется с соответствующими показателями в р.Ине (до ее впадения в водохранилище). В то же время в отдельные месяцы (март-апрель, сентябрь) температура воды в нижнем бьефе превышает температуру речной воды на 3,0-4,2°С, что свидетельствует о поступлении подогретых вод в нижний бьеф водохранилища. Однако количественная оценка дополнительного тепла, поступающего в нижний бьеф, и характер его воздействия на гидроэкосистемные компоненты и гидроэкосистему реки Ини в целом в нижнем бьефе не производилась. Из изложенного выше следует, что поступление дополнительного тепла в водохранилище обусловливает в нем формирование гидротермического режима, не свойственного водоемам в данной природной зоне. Важно отметить, что повышение температуры воды существенно изменяет ее свойства (вязкость, испарение, растворимость солей и газов и другие), а также определяет иной характер протекания химических, физико-химических, биохимических и других процессов в водной среде и в донных отложениях.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

3 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА БЕЛОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Гидротермический режим водохранилища в большой степени определяется сбросом подогретых вод ГРЭС. Для моделирования процессов теплового загрязнения Беловского водохранилища была использована региональная модель гидротермодинамики океана, разработанная в ИВМиМГ СО РАН [30-33], адаптированная к условиям Беловской ГРЭС.

3.1 Математическая модель

В системе криволинейных ортогональных координат ξ_1, ξ_2, z, где ось z направлена вертикально вниз в области Ω, ограниченной береговой линией Γ_0 и рельефом дна водоема $H(\xi_1, \xi_2)$, рассматриваются полные нелинейные уравнения гидротермодинамики для переменных, обозначающих компоненты скорости течения $-u, v, w$, потенциальную температуру T. Используются приближения гидростатики, Буссинеска, «твердой крышки»

$$\frac{\partial u}{\partial t} + L(u) - kv - lv = -\frac{1}{\rho_0 h_1}\frac{\partial p}{\partial \xi_1} + \frac{\partial}{\partial z}\nu_v \frac{\partial u}{\partial z} + F(u, \mu_v),$$

$$\frac{\partial v}{\partial t} + L(v) + ku + lu = -\frac{1}{\rho_0 h_2}\frac{\partial p}{\partial \xi_2} + \frac{\partial}{\partial z}\nu_v \frac{\partial v}{\partial z} + F(v, \mu_v),$$

$$\frac{\partial p}{\partial z} = \rho g,$$

$$\frac{1}{h_1 h_2}\left[\frac{\partial}{\partial \xi_1}(h_2 u) + \frac{\partial}{\partial \xi_2}(h_1 v)\right] + \frac{\partial w}{\partial z} = 0,$$

$$\frac{\partial T}{\partial t} + L(T) = \frac{\partial}{\partial z}\nu_T \frac{\partial T}{\partial z} + F(T, \mu_T),$$

$$\rho = \rho(T, p).$$

Где p –давление, ρ -плотность воды, рассчитываемая в модели на основе уравнения состояния, ρ_0 - средняя плотность, $l = 2\Omega \sin\varphi$ - параметр Кориолиса, φ - географическая

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

широта, μ_v, ν_v и $\mu_{T,S}, \nu_{T,S}$ - коэффициенты горизонтальной и вертикальной вязкости и диффузии, соответственно, h_1, h_2 - метрические коэффициенты,

$k = \left(-u\partial h_1 / \partial \xi_2 + v\partial h_2 / \partial \xi_1\right) / \left(h_1 h_2\right)$ Операторы переноса и диффузии имеют следующий вид:

$$L(\phi) = \frac{1}{h_1 h_2}\left[\frac{\partial}{\partial \xi_1}(h_2 u\phi) + \frac{\partial}{\partial \xi_2}(h_1 v\phi)\right] + \frac{\partial}{\partial z}(w\phi),$$

$$F(\phi, \mu) = \frac{1}{h_1 h_2}\left[\frac{\partial}{\partial \xi_1}\left(\mu \frac{h_2}{h_1}\frac{\partial \phi}{\partial \xi_1}\right) + \frac{\partial}{\partial \xi_2}\left(\mu \frac{h_1}{h_2}\frac{\partial \phi}{\partial \xi_2}\right)\right].$$

В начальный момент времени значения переменных заданы.

Граничные условия для исходной системы принимаются следующими:

на поверхности $z = 0$ задается поток импульса от напряжения трения ветра $(\tau_{\xi_1}, \tau_{\xi_2})$ и условие «твердой крышки» исключающее из рассмотрения поверхностные гравитационные волны

$$-\nu_v\left(\frac{\partial u}{\partial z}, \frac{\partial v}{\partial z}\right) = \frac{(\tau_{\xi_1}, \tau_{\xi_2})}{\rho_0}, \quad w = 0,$$

а также нормированные потоки тепла q_T

$$-\nu_T \frac{\partial T}{\partial z} = q_T.$$

На дне водоема $z = H(\xi_1, \xi_2)$ принимаются условия обтекания, квадратичного придонного трения

$$w = \frac{1}{h_1 h_2}\left[u\frac{\partial h_2 H}{\partial \xi_1} + v\frac{\partial h_1 H}{\partial \xi_2}\right], \quad \nu\left(\frac{\partial u}{\partial z}, \frac{\partial v}{\partial z}\right) = -C_D\sqrt{u^2 + v^2}\,(u, v),$$

и отсутствия потока тепла через поверхность

$$\tilde{N}_H \cdot grad\, T = 0,$$

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

где C_D - эмпирическая безразмерная константа, $\vec{N}_H$ - внешняя нормаль к поверхности дна.

На «твердых» боковых границах, включающих основной контур Γ_0 и границы островов $\Gamma_i, i=\overline{1,N}$ задавались условия равенства нулю горизонтальных составляющих скорости и условия отсутствия потока тепла через поверхность

$$u=0,\ v=0,\ \vec{n}\cdot grad T=0,$$

$\vec{n}$-внешняя нормаль к боковой поверхности. Условия на «жидких» границах для региональной модели определяются в зависимости от направления потока. При наличии течения, поступающего в регион, задается расход течения и температура поступающей воды. В случае потока, выходящего из водохранилища, задается только расход течения.

Построение численного аналога математической модели основано на пространственно-временной дискретизации уравнений и граничных условий. Уравнения динамики решаются методом выделения баротропной (осредненной по вертикали) и бароклинной мод, при этом баротропная часть представляется в виде решения уравнения относительно функции тока. При решении задачи по времени используется комбинация явного и полунеявного подходов с использованием метода расщепления по физическим процессам. Уравнение, описывающее перенос тепла течениями, аппроксимируется на основе применения схемы третьего порядка точности [31].

3.2. Постановка эксперимента

Для проведения численных экспериментов расчетная область была покрыта численной сеткой в декартовой системе координат с равномерным распределением узлов и сеточным интервалом шагами 35 м в направлении с запада на восток и 36 м в направлении с юга на север. Твердая граница области определялась береговой линией и наиболее крупными островами (рис.3.1). «Жидкая» граница представляла поступление вод р.Ини (1), сток из водохранилища (2), заборный канал (4), канал сброса (3).По вертикали использовалась численная сетка с равномерным разбиением 1 м. Модельный рельеф, использующийся в численных расчетах, представляет ступенчатую функцию. Рельеф водоема, полученный на основе данных измерений [19], был модифицирован в соответствии с привязкой к

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

наиболее близко расположенному сеточному узлу по вертикали.

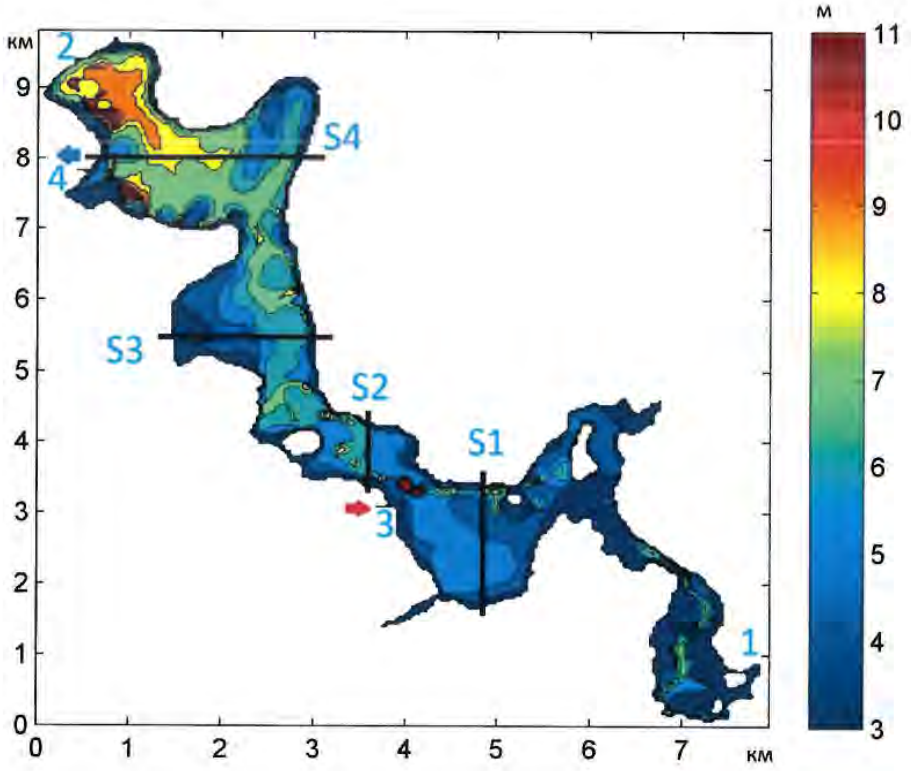


Рисунок 3.1. Топография модельной области (в м). Показаны области поступления вод (1)- р. Иня и (3)- канал сброса теплых вод, (4)- канал забора воды, (2)- сток из водоема. S1- S4- сечения для анализа вертикального распределения температуры

На границе 1 задавался расход для р.Ини, определяемый в соответствии с данными наблюдений. Такое же значение ставилось на северном выходе 2. Значения на заборном и сбросном каналах (4 и 3 соответственно) определялось в соответствии с мощностью работающий агрегатов, число которых равнялось два, четыре или шесть, при мощности одного 25000м^3/час. В качестве начального распределения температуры задавалось однородное фоновое поле с температурой, равной температуре р.Ини, заданной на основе анализа данных наблюдений. Температура на выходе канала сброса вод (3) задавалась на основе данных наблюдений. Атмосферные условия на поверхности водоема предполагали задание направление и скорость ветра. Предполагалось однородное распределение по всей области моделирования. В представленных расчетах на поверхности водоема не учитывался обмен с атмосферой. Конкретные значения заданных параметров представлены в таблице 3.1.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Таблица 3.1

Исходные гидрометеорологические данные, использованные для расчета распределения температуры воды в Беловском водохранилище

Эксперимент	Месяц	Фоновая температура (^{O}C)	Температура сброса (^{O}C)	Ветер (направление, скорость ,м/с)	Расход р.Ини ($м^3/с$)
I-юз	Март	1	13	Юз, V=3.1	2.5
I-ю				Ю, V=2.2 м/с	
II-ю	Июль	24	31	Ю, V=2.1 м/с	3.3
II-сз				СЗ, V=2.3 м/с	
II-с				С V=2.3 м/с	
III-юз	Октябрь	5	17	ЮЗ, V=2.8 м/с	3.2
III-ю				Ю, V=2.8 м/с	

Расчет при разных значениях метеорологических параметров и конденсационных нагрузок электростанции проводился для оценки их влияния на процессы переноса тепла. В таблице 3.2 и на режимных картах 1-10 приводятся результаты численных экспериментов по материалам натурных измерений. Всего выполнено 45 расчетов для разных значений метеорологических параметров. Как правило, отмечается хорошее соответствие расчетных и измеренных данных. Исключение составляют расчеты растекания теплых вод Беловской ГРЭС в весенний период. Менее удачные результаты, в основном, связаны с изменением гидродинамических условий водоема в этот период года (наличие ледяного покрова). Использование же его переменных значений в горизонтальной плоскости в пределах расчетной области в настоящее время связано с определенными трудностями и требует дополнительных исследований.

Результаты расчета поля температур в вертикальной плоскости для водоема преимущественно удовлетворительно соответствуют натурным данным. Имеющиеся расхождения, по-видимому, могут быть объяснены занижением коэффициентов вертикальной турбулентной температуропроводности в поверхностном и отчасти в придонных слоях. Даже небольшая погрешность в принятых коэффициентах

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

турбулентной температуропроводности в одном каком-нибудь слое может повлечь за собою существенные искажения в температурном поле. Данные расчетов растекания теплых вод в озерной части Беловского водохранилища указывают на существенную роль горизонтальной турбулентной температуропроводности в рассматриваемом процессе.

Таблица 3.2

Распределение температуры поверхности воды в отклонениях от фона (°С)

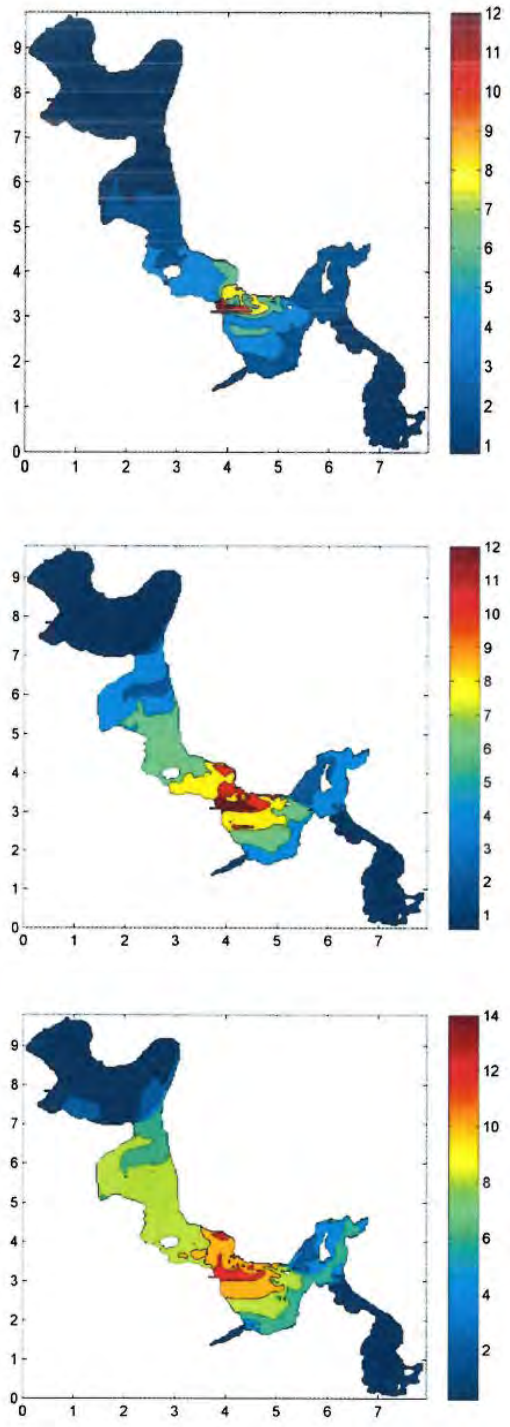
при различных эксплуатационных режимах Беловской ГРЭС и метеорологических условиях

Месяц	Сечение (см. рис.3.1)	Кол-во работающих блоков	Расстояние от левого берега водохранилища, м						
			Устье канала	100	200	500	1000	1500	2000
Март Преобладающее направление ветра -ЮЗ, средняя скорость 3.1м/с	S2	2	12.0	4.6	4.5	4.6	3.2		
		4	12.0	7.3	7.1	7.3	7.6		
		6	12.0	9.0	9.0	9.0	9.8		
	S3	2	12.0	1.2	1.2	1.1	1.2	2.0	
		4	12.0	4.7	4.7	4.5	4.9	7.0	
		6	12.0	7.7	7.7	7.5	8. 0	8.0	
	S4	2	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	12.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2
		6	12.0	0.6	0.6	0.5	0.3	0.2	1.1
Июль Преобладающее направление ветра - Ю, средняя скорость 2.1м/с	S2	2	7.0	7. 0	7.0	6.6	6.6		
		4	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
		6	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
	S3	2	7.0	1.0	1.1	1.5	1.1	4.1	
		4	7.0	4.6	4.7	5.1	6.2	6.8	
		6	7.0	6.2	6.2	6.4	6.8	6.9	
	S4	2	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.1
		6	7.0	0.0	0.0	0.0	1.4	3.7	3.1
		2	7.0	3.3	3.5	2.7	4.5		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

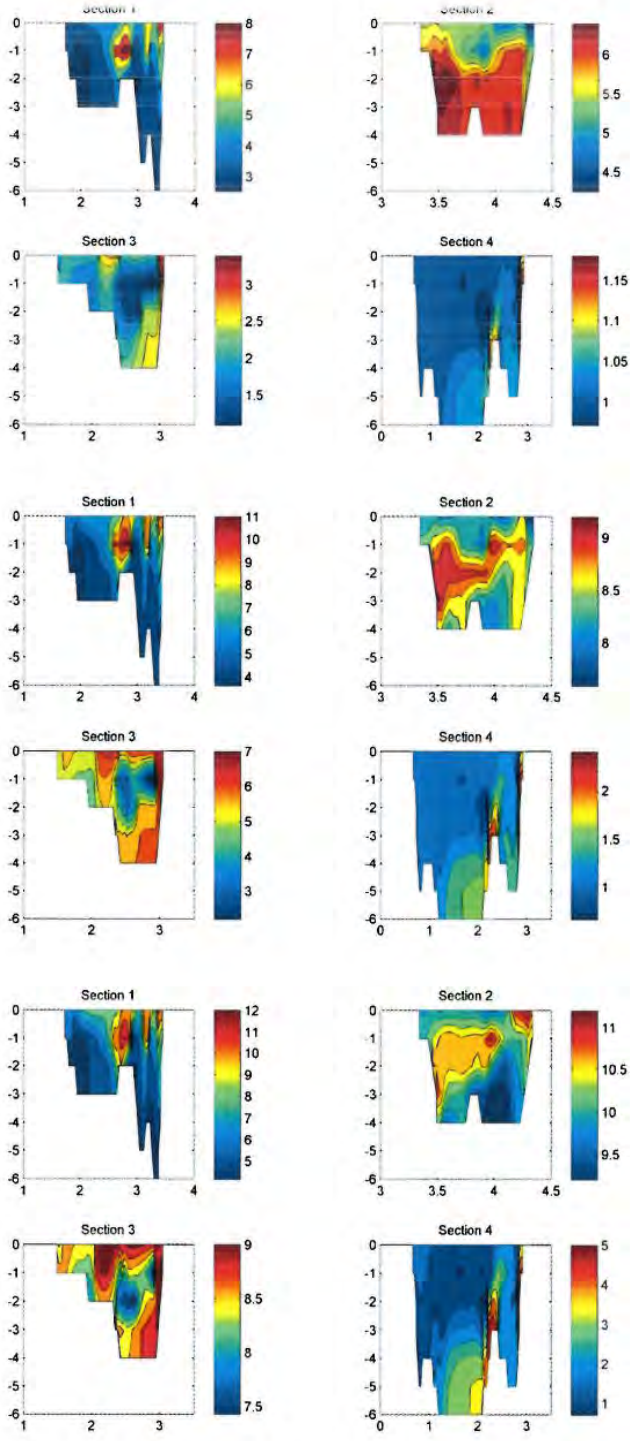
Июль Преобладающее направление ветра - С, средняя скорость 2.3м/с	S2	4	7.0	3.2	3.9	4.0	5.6		
		6	7.0	5.9	4.7	4.1	5.7		
	S3	2	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	
		4	7.0	0.5	0.6	0.6	2.5	3.3	
		6	7.0	1.6	1.8	1.7	4.2	5.1	
	S4	2	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Октябрь Преобладающее направление ветра - ЮЗ, средняя скорость 2.8м/с	S2	2	12.0	4.8	4.6	4.8	3.3		
		4	12.0	7.8	7.6	7.7	7.7		
		6	12.0	9.5	9.6	9.4	11.1		
	S3	2	12.0	1.3	1.3	1.2	1.5	2.3	
		4	12.0	5.2	5.3	5.0	5.9	6.3	
		6	12.0	8.1	8.1	7.9	8.4	8.1	
	S4	2	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	12.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
		6	12.0	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	1.3

Примечание: согласно «Правилам охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами (№ 372-61)» допустимая норма подогрева воды составляет 3^0C выше максимальной естественной температуры в летний период и 5^0C – зимой.



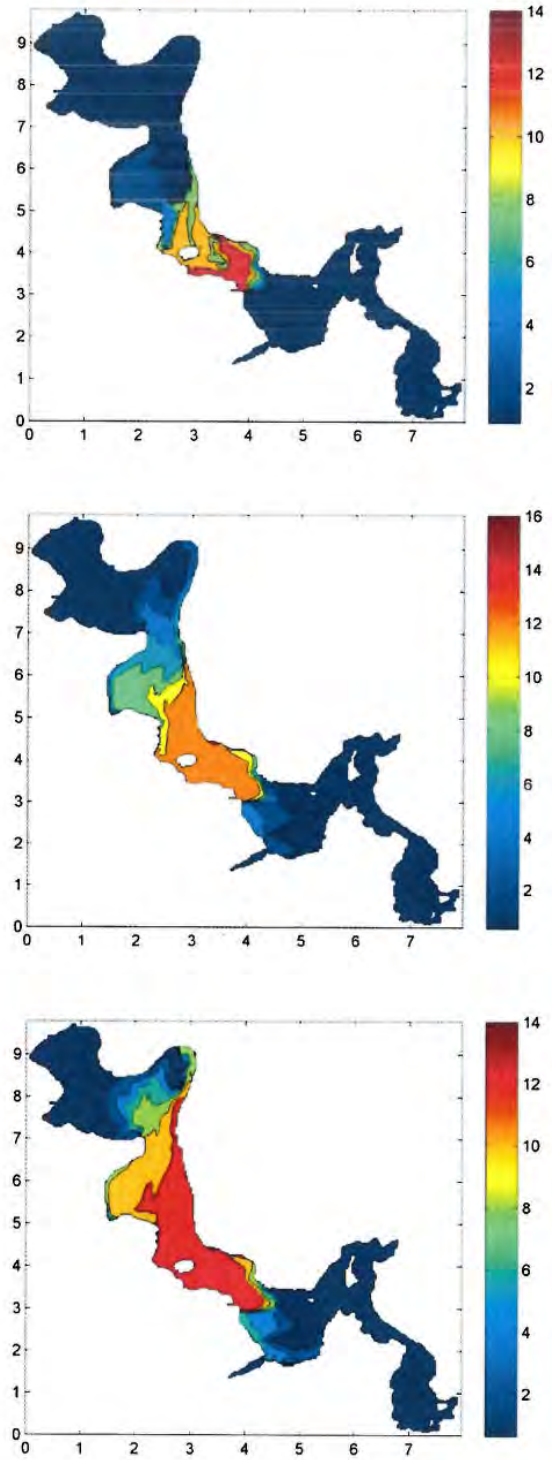
Режимная карта 1. Распределение температуры на поверхности водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (Март, юз ветер, скорость 3.1 м/с)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912



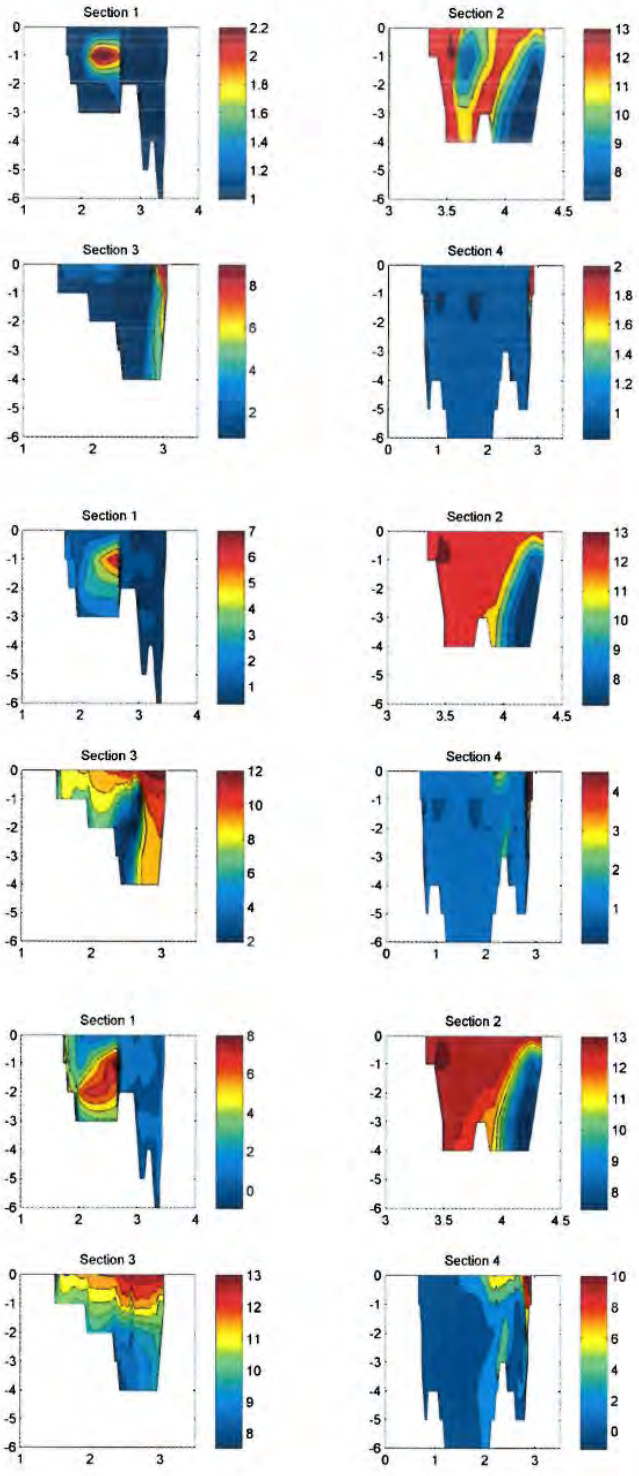
Режимная карта 2. Распределение температуры по глубине водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (Март, юз ветер, скорость 3.1 м/с)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912



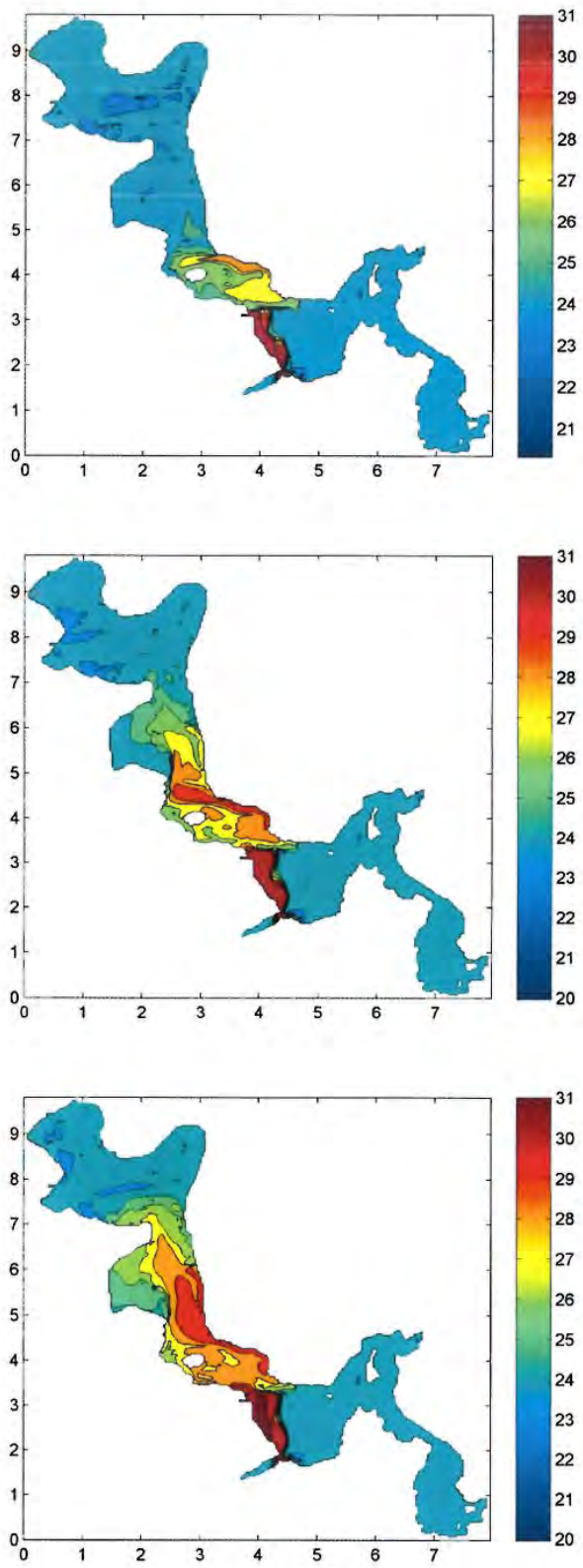
Режимная карта 3. Распределение температуры на поверхности водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (Март, южный ветер, скорость 2.2 м/с).

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912



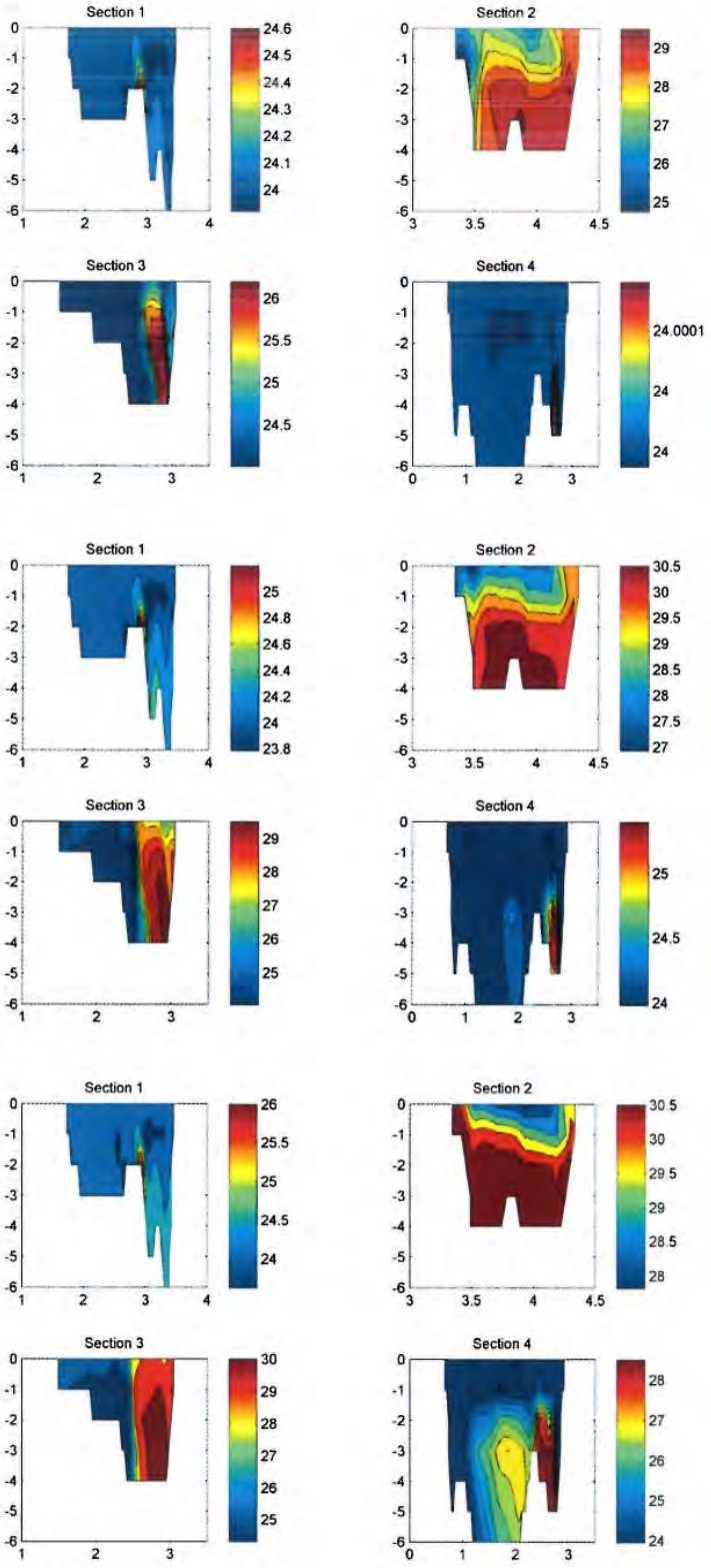
Режимная карта 4. Распределение температуры по глубине водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (Март, южный ветер, скорость 2.2 м/с)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912



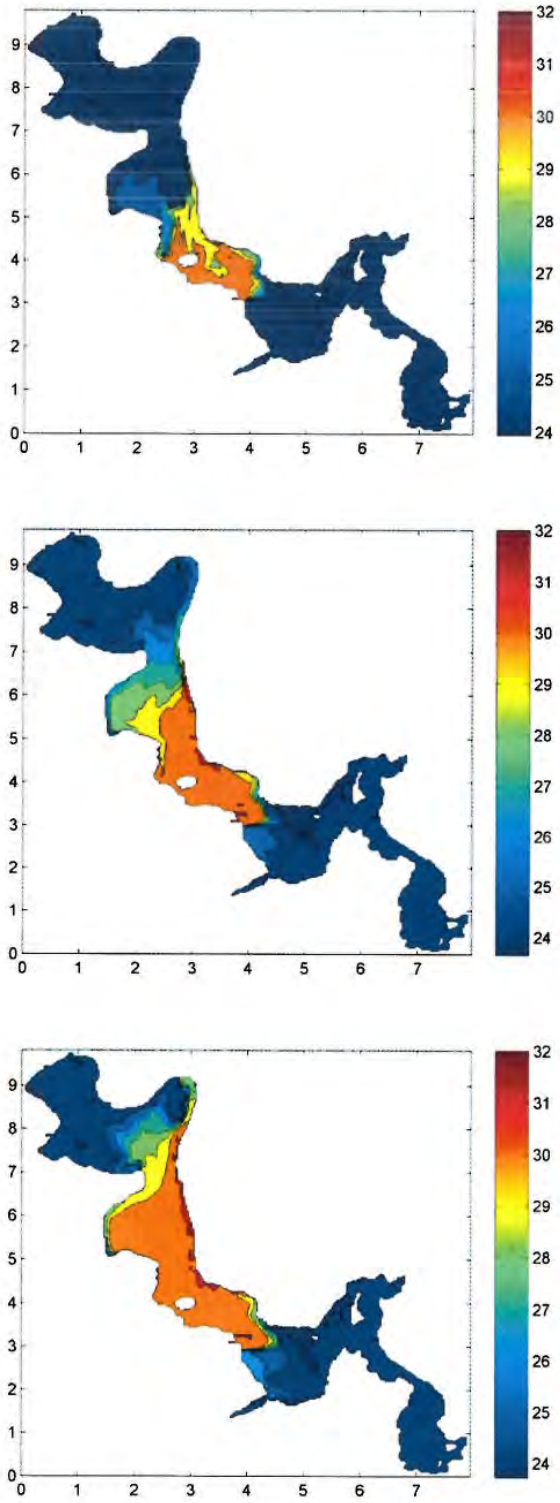
Режимная карта 5. Распределение температуры на поверхности водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (июль, северный ветер, скорость 2.3 м/с).

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912



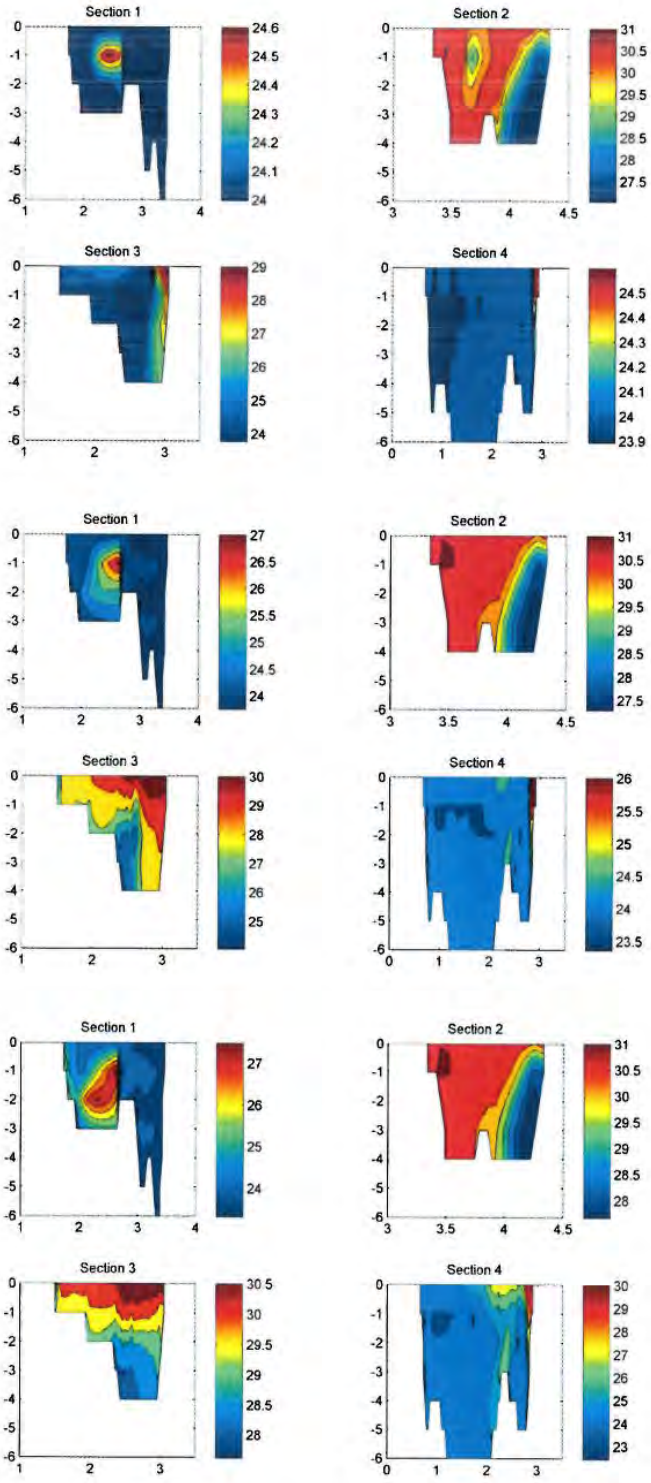
Режимная карта 6. Распределение температуры по глубине водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (июль, северный ветер, скорость 2.3 м/с).

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912



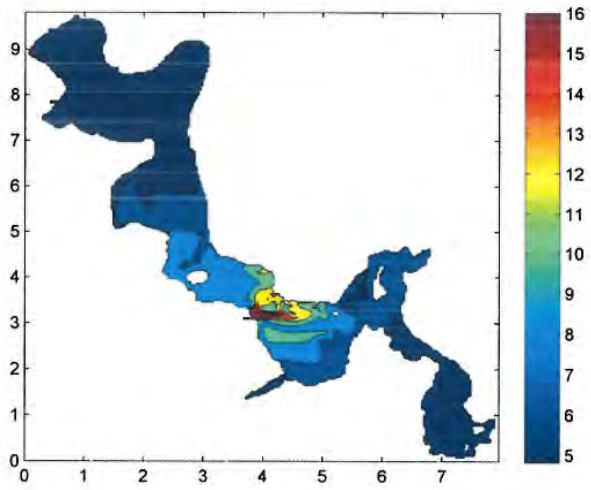
Режимная карта 7. Распределение температуры на поверхности водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (июль, южный ветер, скорость 2.1 м/с)

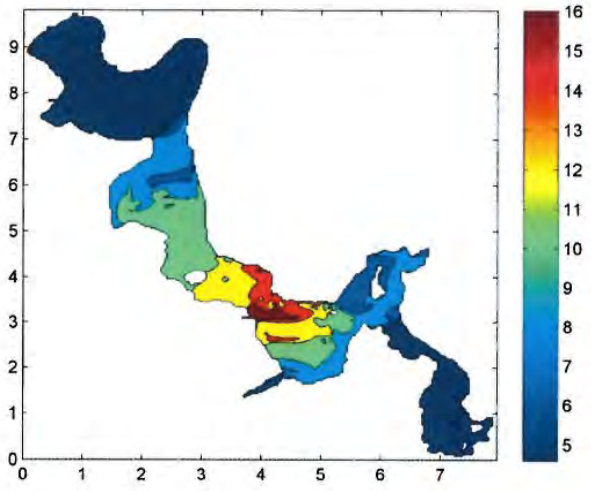
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

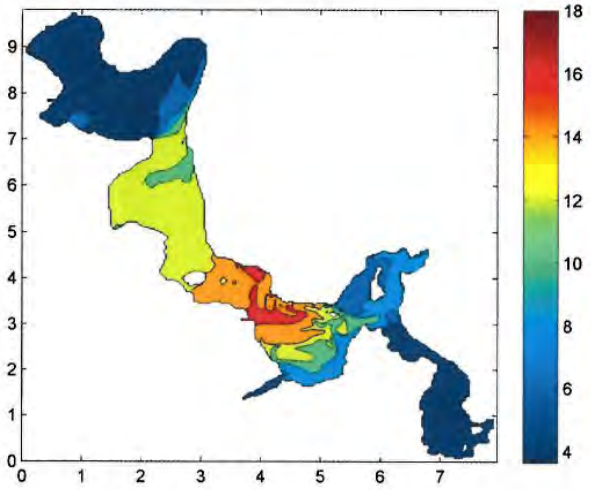


Режимная карта 8. Распределение температуры по глубине водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (июль, южный ветер, скорость 2.1 м/с).

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

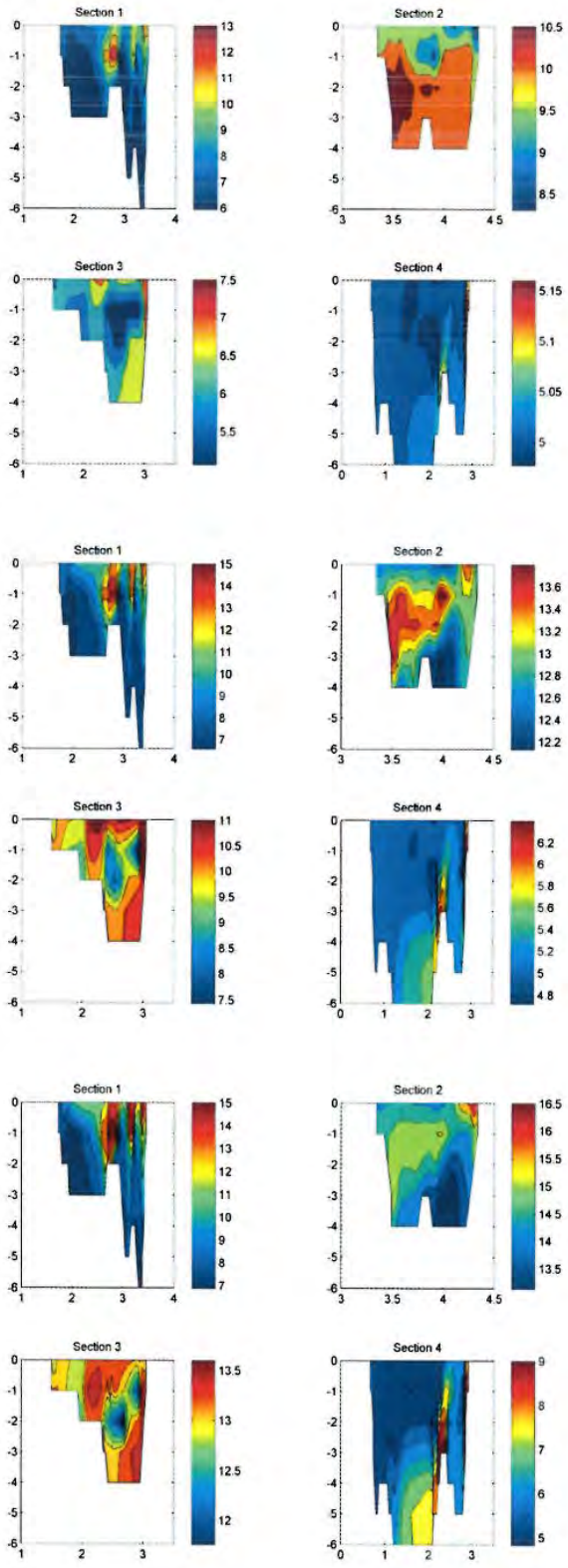






Режимная карта 9. Распределение температуры на поверхности водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (октябрь, юз ветер, скорость 2.8 м/с)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912



Режимная карта 10. Распределение температуры по глубине водоема для 2, 4 и 6 работающих блоков (октябрь, юз ветер, скорость 2.8 м/с).

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В связи с поступлением в водохранилище-охладитель Беловской ГРЭС дополнительного тепла, в этом водоеме сформировался и поддерживается несвойственный местным климатическим условиям гидротермический режим, который характеризуется превышением фоновой температуры воды в теплый период года (май-октябрь) на 10-14°С, а в холодный период года (ноябрь-апрель) на 6-10°С. Данные, полученные при гидротермических исследованиях в 2006-2013 гг., также свидетельствуют о повышении температуры воды во всей толще водоема. Толщина прогретого слоя воды достигает 3-5 м., а в период максимального прогрева в июле-августе достигает дна водохранилища.

В зависимости от характера воздействия дополнительного тепла на водную массу, в водоеме-охладителе можно выделить: 1) верхнюю (фоновую) зону, в которой водная масса не испытывает воздействия дополнительного тепла и на протяжении всего года сохраняется естественный гидротермический режим; 2) зону с максимальным подогревом водной массы, что обеспечивает сохранение водного зеркала открытым даже в холодный период года; 3) нижнюю зону с минимальным воздействием дополнительного тепла.

Определяющую роль в переносе теплых вод в водохранилище играют стоковые течения, характеристики которых определяются расходами впадающих рек, неравномерной работой ГРЭС и дрейфовыми течениями. Скорости поверхностных течений на участке растекания теплых вод - 5 ÷ 20 см/с. На водохранилище при незначительных циркуляционных расходах в скоростном поле отмечается существенное влияние дрейфовых течений. После увеличения расходов сбросных вод до 30 – 40 $м^3/с$ повышается роль стоковых течений, вызванных сбросами теплых вод. Максимальные скорости циркуляционных течений в районе ветвей сбросных каналов колеблются в пределах 15 – 30 см/с при средней скорости течения в пятиметровом слое 2,5 см/с.

Максимальные горизонтальные градиенты температуры, отмечающиеся непосредственно вблизи устьевых участков теплых каналов, колеблются в пределах 0,5 – 0,2°С/100 м. Площади зон теплового загрязнения для поверхностного слоя, выявленные относительно температур 1%-ной обеспеченности, достигают в районе Беловской ГРЭС - 4 $км^2$. В периоды максимального прогрева поверхностных вод в водохранилище площадь подогрева прослеживается в направлении основного потока и может составлять около 40% от общей площади водоема.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Математическая модель, разработанная для расчета поля температур, зон теплового влияния и ‹‹теплового загрязнения›› для Беловского водохранилища, в целом, учитывает все основные теплофизические и гидродинамические процессы, обусловливающие распространение подогретых вод в водоеме и хорошо согласуется с экспериментальными данными. Дальнейшее совершенствование численной модели водохранилища-охладителя должно быть направлено на решение задач оптимизации схем их эксплуатации с учетом всех факторов, определяющих температуру воды в подогреваемом водоеме.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Рекомендации

1. Для оптимизации гидротермического режима в водоеме-охладителе, нормальной эксплуатации Беловской ГРЭС, определения зон теплового загрязнения и установления норм допустимого подогрева водоема необходимо организовать постоянный контроль (мониторинг) за гидротермическими параметрами на репрезентативных участках:

а) в устье реки Ини

б) в устье сбросного канала

в) в зоне подогрева

г) в зоне охлаждения

д) в водозаборном канале

2. Учитывая значительные тепловые нагрузки в периоды максимального прогрева водоема, необходимо регулировать температуру в циркуляционном потоке, путем снижения выработки электроэнергии в дневное время и увеличением в ночные часы.

3. В связи с комплексным использованием и постоянным расширением водохозяйственных функций водоема-охладителя Беловской ГРЭС необходимы расчеты водохозяйственного баланса с учетом современных гидроэкосистемных параметров этого водного объекта.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Об утверждении форм и порядка представлений сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями. Приказ МПР РФ от 6 февраля 2008 г., № 30 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23 апреля 2008 г., № 11588).

2. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 года, № 74-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2010 года). – М.: ЗАО "Кодекс", 2011, 69 с.

3. Программа мониторинга Беловского водохранилища (морфометрические особенности, состояние и режим водоохраной зоны), Новосибирск: СибНИГМИ, 2010.

4. Инженерная геология СССР. В 8-ми томах. Т.5. Алтай. Урал. М., Изд-во МГУ, 1978, 219 с.

5. Западная Сибирь. М., 1963, 488 с.

6. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т.15. Вып.2. Средняя Обь. Л., Гидрометеоиздат, 1972, 423 с.

7. Правила эксплуатации Беловского водохранилища на р.Иня. Новосибирск, СибНИГМИ, 2005 г.

8. Бурдэ А.И. , Антипов В.С., Бергер В.И. и др. Камеральная обработка материалов геологосъемочных работ масштаба 1: 200 000. Методические рекомендации. Выпуск 2 . СПб: ВСЕГЕИ, 1999, 384 с.+14 вкл.

9. Правила гидрографической службы. Съемка рельефа дна: требования и методы. ГУНИО, 1984, 264 с.

10. ВСН 33-2.1.07-87. «Инженерно-геодезические изыскания для мелиоративного и водохозяйственного строительства».

11. Отчёт о выполненной работе по теме: «Исследование характера и качества донных отложений. Морфометрическая съемка водоёма-охладителя Беловской ГРЭС в связи с изменением площади зеркала и объёма водной массы», СибНИГМИ, 2006.

12. Отчёт о выполненной работе по теме: «Исследование влияния циркуляционных вод на естественную температуру воды в Беловском водохранилище и разработка рекомендаций по уменьшению негативного влияния сбросных вод», СибНИГМИ, 2006.

13. Отчёт о выполненной работе по теме: «Изучение тенденций гидротермического режима, качества воды и оценка последствий антропогенного эвтрофирования водоема-охладителя Беловской ГРЭС в ближайшие 5-10 лет», СибНИГМИ, 2006.

14. Отчет: "Морфометрические особенности, состояние и режим водоохранной зоны Беловского водохранилища в 2010 г." Новосибирск, СибНИГМИ, 2010 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

15. Проект «Зон санитарной охраны как источника водоснабжения водозабора Беловской ГРЭС для горячего водоснабжения населения пос. Инской». Том 1. Пояснительная записка. ПЗ-62.00 «Состояние Беловского водохранилища, как источника хозяйственно-питьевого водоснабжения», Кемерово, НПЦ «Промэкология», 2000.

16. Проект «Зон санитарной охраны как источника водоснабжения водозабора Беловской ГРЭС для горячего водоснабжения населения пос. Инской». Том 2. «Определение границ зон санитарной охраны 1-го; 2-го: 3-го поясов водозабора Беловской ГРЭС», Кемерово, НПЦ «Промэкология», 2000.

17. Отчет по объекту: "Морфометрические особенности, состояние и режим водоохранной зоны Беловского водохранилища в 2011 г." Новосибирск, СибНИГМИ, 2011 г.

18. Отчет по объекту: "Морфометрические особенности, состояние и режим водоохранной зоны Беловского водохранилища в 2012 г." Новосибирск, СибНИГМИ, 2012 г.

19. Отчет по объекту: "Морфометрические особенности, состояние и режим водоохранной зоны Беловского водохранилища в 2013 г." Новосибирск, ООО «КЭМП Инжиниринг», 2013 г.

20. Филатова Т.Н., Ципперт М.Р., Заир-Бек И.А. Тепловые загрязнения водоемов и гидрологические аспекты проблемы. В кн.: Труды ГГИ, Л., Гидрометеоиздат, 1976, вып. 231, С. 163-180.

21. Филатова Т.Н., Ципперт М.Р., Кумарина М.Н. и др. Особенности распространения теплых вод ГРЭС на отдельных участках водоемов разных типов. В кн.: труды ГГИ, Л., Гидрометеоиздат, 1976, вып.231, С. 181-206.

22. Тепловые и атомные электростанции М., Энергоиздат, 1982.

23. Шлихтинг Г. Возникновение турбулентности. М., Изд. кн/л, 1962.

24. Блумберг О.К. Смешение водных масс В кн.: Труды ГГИ, М-Л., 1936, вып.1, 147 с.

25. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент. Справочник. М., Изд. МЭИ, 2001.

26. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника. Справочник. М., Изд. МЭИ, 2004.

27. Куусисто Э.Е. Озера – их физические аспекты. Термические условия. В кн.: Грани гидрологии. Л., Гидрометеоиздат, 1987, С. 212-219.

28. Дрижюс М.Р. Гидротермический режим водохранилищ-охладителей. Вильнюс, Мокелас, 1985.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

29. Филатова Т.Н. Определение параметров для расчета зон теплового загрязнения в подогреваемых водоемах. В кн.: Труды ГГИ, Л., Гидрометеоиздат, вып. 246, 1977, С. 97-112.

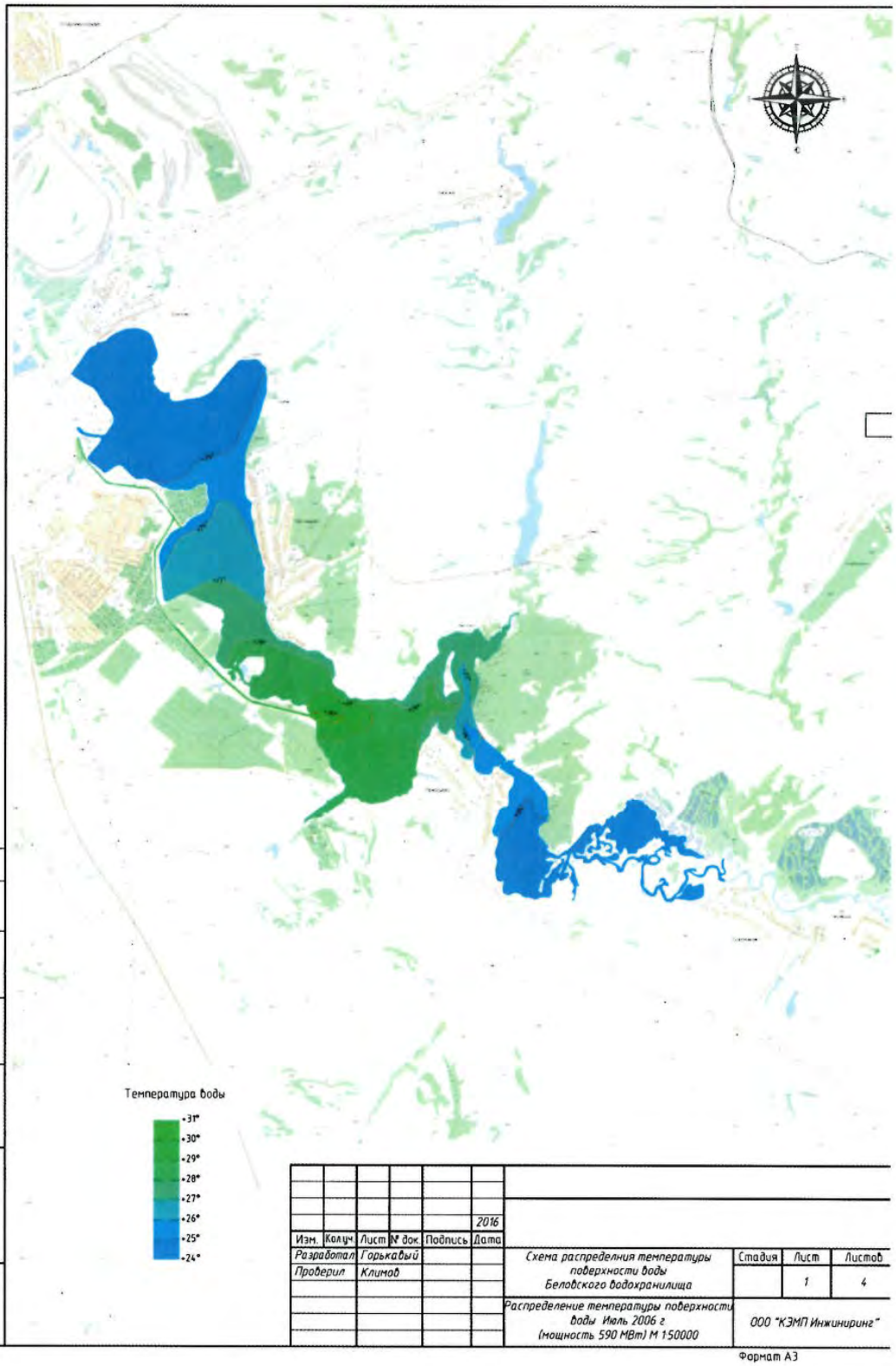
30. Golubeva, E. N., and G. A. Platov, 2007. On improving the simulation of Atlantic Water circulation in the Arctic Ocean. J. Geophys. Res., 112, C04S05, doi:10.1029/2006JC003734.

31. Голубева Е.Н. Численное моделирование динамики Атлантических вод в Арктическом бассейне с использованием схемы QUICKEST// Вычислительные технологии. 2008. Т.13. №5. С. 11-24.

32. Голубева Е. Н., Платов Г. А. Численное моделирование отклика Арктической системы океан-лед на вариации атмосферной циркуляции 1948 – 2007 гг. Известия РАН, серия ФАО. 2009.Т.45. № 1. С.145 -160.

33. Голубева Е.Н., Платов Г.А., Якшина Д.Ф. Численное моделирование современного состояния вод и морского льда Северного Ледовитого океана. Лёд и Снег. 2015;55(2):81-92. DOI:10.15356/2076-6734-2015-2-81-92

Приложение 1



Согласовано

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Горькавый			2016
Проверил		Климов			

Схема распределния температуры поверхности воды Беловского водохранилища

Стадия	Лист	Листов
	1	4

Распределение температуры поверхности воды Июль 2006 г (мощность 590 МВт) М 1:50000

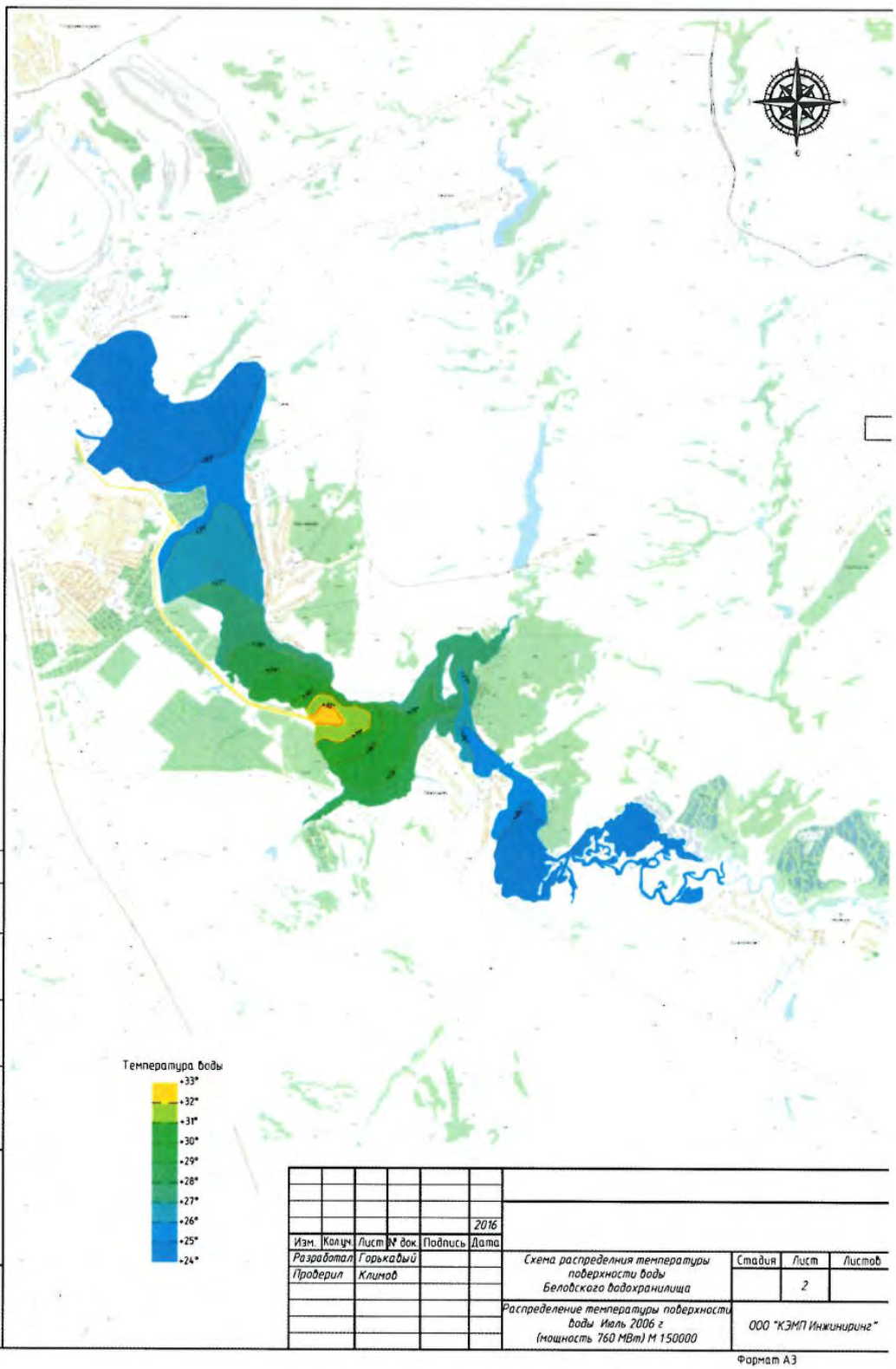
ООО "КЭМП Инжиниринг"

Формат А3

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Приложение 2



Согласовано

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Горькавый			2016
Проверил		Климов			

Схема распределения температуры поверхности воды Беловского водохранилища

Стадия	Лист	Листов
	2	

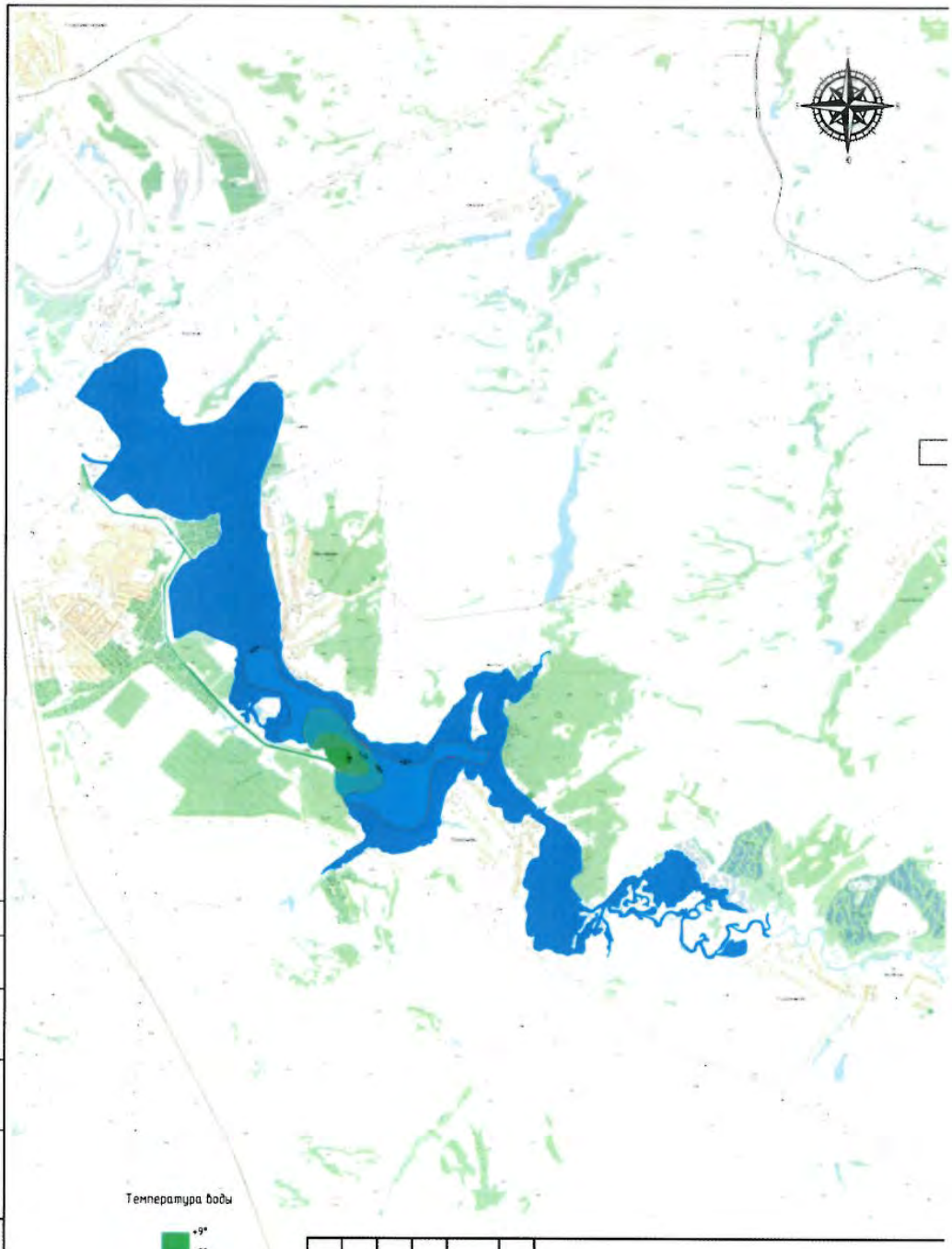
Распределение температуры поверхности воды Июль 2006 г (мощность 760 МВт) М 1:50000

ООО "КЭМП Инжиниринг"

Формат А3

Инв.№ подл. 912

Приложение 3



Согласовано

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Горькавый			2016
Проверил		Климов			

Схема распределния температуры поверхности воды Беловского водохранилища

Стадия	Лист	Листов
	3	

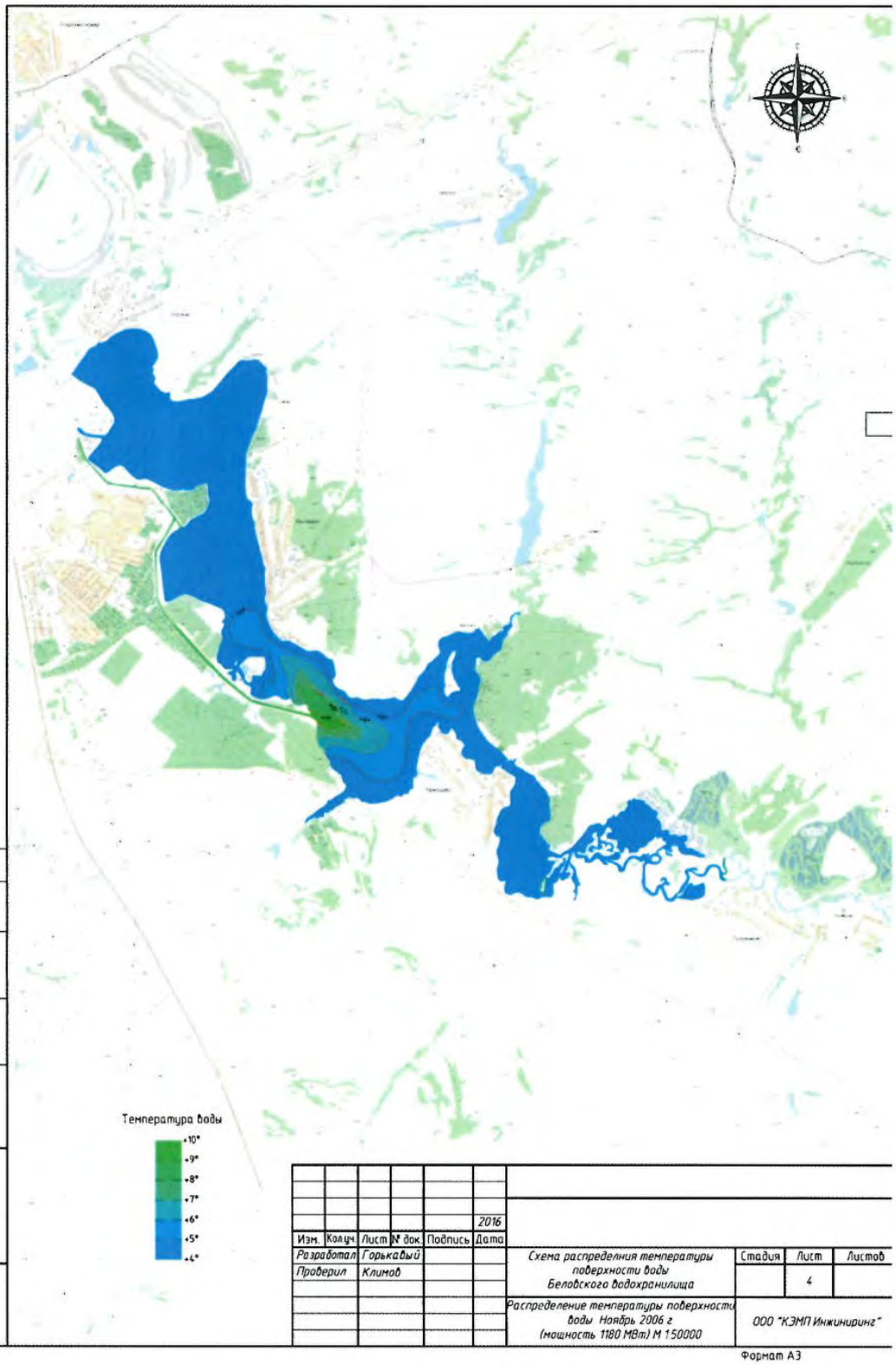
Распределение температуры поверхности воды Ноябрь 2006 г (мощность 1040 МВт) М 1:50000

ООО "КЭМП Инжиниринг"

Формат А3

Инв.№ подл. 912

Приложение 4



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Горькавый			2016
Проверил		Климов			

Схема распределния температуры поверхности воды Беловского водохранилища

Стадия	Лист	Листов
	4	

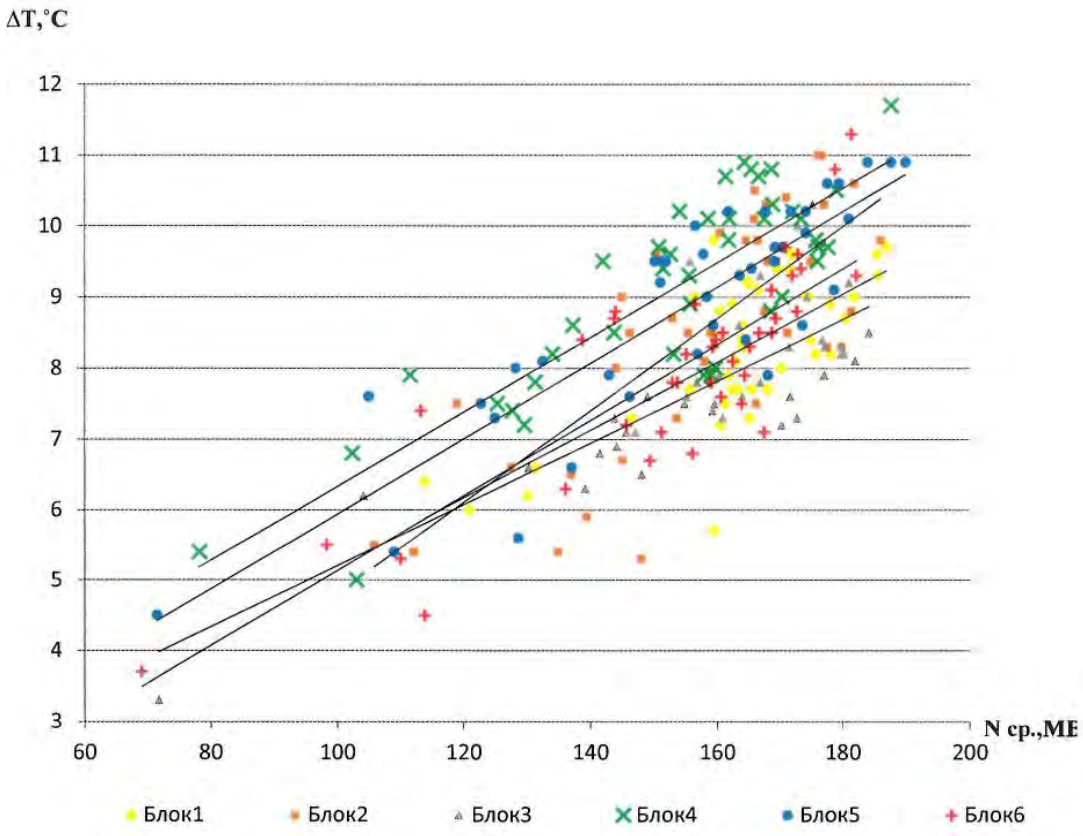
Распределение температуры поверхности воды Ноябрь 2006 г (мощность 1180 МВт) М 1:50000

ООО "КЭМП Инжиниринг"

Формат А3

Приложение 5

Зависимость теплового загрязнения (ΔT, °C) от мощности блоков тепловой электростанции (N ср.)



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

IRRIGATION ZDM

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОРОСИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ТРУБОПРОВОД

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Завод дождевальных машин «ZDM» *является единственным Российским производителем дождевальных машин барабанного типа премиального класса.*
В 2014 году в городе Волжский Волгоградской области был образован завод, начавший производство дождевальных машин по технологиям известного европейского бренда, вобрав в себя лучшие традиции немецкого качества.

Симбиоз проверенных решений зарубежных производителей и новаторские идеи российских инженеров дали возможность создать надежную, долговечную и современную машину.

Не останавливаясь на достигнутом, наша команда профессионалов, имеющая огромный опыт в сфере орошения, агрономии и инженерной отрасли, постоянно модернизирует дождевальные машины опираясь на глубокий анализ зарубежных производителей, сильные и слабые стороны их конструкций, а так же, учитывая суровость Российского климата и эксплуатацию в условиях сложного рельефа и контурности полей.

Целью открытия завода является обеспечение Российских аграриев премиальной оросительной техникой со сроком эксплуатации не менее 25 лет по стоимости ниже импортных аналогов.

С 2015 года запущено серийное производство дождевальных машин барабанного типа, не уступающих зарубежным аналогам. Завод дождевальных машин - это революционное решение среди данных систем орошения. Мы всегда учитываем пожелания клиентов и растем вместе с требованиями рынка.

Наши специалисты помогут подобрать оптимальный вариант дождевальной машины, начиная от выявления потребности орошаемых культур, площадей, до расчета инфраструктуры орошаемого участка, включая расчет магистрального трубопровода и насосной станции.

Высокопрофессиональный состав сервисных инженеров проведет качественную досборку и ввод в эксплуатацию техники. А также обучит Ваш обслуживающий персонал на месте эксплуатации техники. Грамотно организованный сервис в течение всего жизненного цикла техники обеспечивает постоянную её готовность к эксплуатации и нормальную работоспособность.

Гарантия на дождевальные машины, производимые ООО «Завод Дождевальных Машин» составляет один год на всю конструкцию, что отражается в технической документации.

Срок службы нашей дождевальной машины составляет 25 лет, что на ряду с другими методами полива обеспечит наиболее выгодные инвестиции и позволит снизить себестоимость продукции, увеличив урожайность в 2-2,5 раза независимо от количества осадков.

Будьте независимы от погоды, получая стабильно высокий урожай, обеспечте гарантии успеха и процветания Вашего хозяйства.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

РОССИЙСКИЕ ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ПО НЕМЕЦКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Компания «ZDM» - единственный в России производитель дождевальных машин барабанного типа премиального класса, дождевальных консолей и комплектующих к ним. Инновационные технологии и опыт мировых производителей позволяют реализовать любые агротехнологические и инженерные решения по запросу клиента. Используя в производстве немецкие технологии, мы делаем упор на качество нашей продукции.

ПОЧЕМУ ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ «ZDM» - ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ?

- Машина премиального класса по доступной цене
- Мощная оцинкованная рама и особая конструкция барабана - залог долговечности
- Высокотехнологичные компоненты мировых производителей
- Уникальная каретка трубоукладчика
- Рекомендации и помощь в проектировании орошаемых массивов
- Российская труба специального химического состава повышенной эластичности с сохранением прочности и долговечности
- Мы ценим каждого клиента

КАЧЕСТВО И СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАШИ ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

www.zdm-irrigation.ru

IRRIGATION ZDM

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

IRRIGATION ZDM

ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ СОСПРИНКЛЕРОМ

ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ СОСПРИНКЛЕРОМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ДМ	ДМ	ДМ
Длина участка орошения, м	500	400	300
Диаметр ПЭ-трубы, мм	110	110	110
Рабочее давление на входе в машину с пушкой, атм	от 7	от 7	от 7
Площадь орошения с одной позиции, га	5,5	4,5	3,5
Скорость перемещения штатива дождевателя, м/ч	0-200	0-200	0-200
Диаметры форсунок набора дождевателя (5 шт)	22-30 (шаг 2 мм)	22-30 (шаг 2 мм)	22-30 (шаг 2 мм)
Транспортная скорость, км/ч не более	6	6	6
Обслуживающий персонал, чел	1	1	1
Необходимая мощность обслуживающего трактора, л.с.	80	80	80
Кол-во осей шасси	1	1	1
Расчетная нагрузка на 1 ДМ, га	30	28	25
Дорожный просвет, мм	320	320	320
Конструктивная масса машины, кг	4380	4050	3630
Габаритные размеры в транспортном положении, мм:			
- длина	7280	7280	7280
- ширина	2450	2450	2450
- высота	3700	3500	3100
Диапазон изменения ширины колеи штатива, м.	1,3…2,1	1,3…2,1	1,3…2,1
Колея колес тележки, м.	1,8…2,3	1,8…2,3	1,8…2,3
Привод барабана возможен в двух исполнениях:			
1. С помощью 4-х ступенчатого редуктора Comer и гидротурбины с байпасом в моноблоке и шестеренной зубчатой передачей.			
2. С помощью 6-ти ступенчатого редуктора BIMA с гидротурбиной и вынесенным байпасом и шестеренной зубчатой передачей.			
Срок службы машины, лет	не менее 20		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ДМ	ДМ	ДМ
Длина участка орошения, м	500	400	300
Диаметр ПЭ-трубы, мм	110	110	110
Рабочее давление на входе в машину с консолью, атм	от 4	от 4	от 4
Площадь орошения с одной позиции с консолью, га	2,6-5,0	2,1-4,0	1,5-3,0
Ширина полосы орошения консолью, м	52-100	52-100	52-100
Скорость перемещения консоли, м/ч	5-150	5-150	5-150
Количество форсунок на консоли, шт	13-54	13-54	13-54
Транспортная скорость, км/ч не более	6	6	6
Обслуживающий персонал, чел	1	1	1
Необходимая мощность обслуживающего трактора, л.с.	80	80	80
Кол-во осей шасси	1	1	1
Расчетная нагрузка на 1 ДМ, га	22-30	20-28	18-26
Дорожный просвет, мм	320	320	320
Диапазон изменения ширины колеи консоли, м.	1,3…2,1	1,3…2,1	1,3…2,1
Колея колес тележки, м.	1,8…2,3	1,8…2,3	1,8…2,3

Привод барабана возможен в двух исполнениях:

1. С помощью 4-х ступенчатого редуктора Comer и гидротурбины с байпасом в моноблоке и шестеренной зубчатой передачей.
2. С помощью 6-ти ступенчатого редуктора BIMA с гидротурбиной и вынесенным байпасом и шестеренной зубчатой передачей.

Срок службы машины, лет — не менее 20

ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ С КОНСОЛЬЮ

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

НАВЕСНЫЕ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ КОНСОЛИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	КД	КД
Длина консоли, м	30	40
Ширина захвата, м	30-52	40-62
Расход воды, м3/ч	20-60	20-70
Рабочее давление, атм.	1-2	1-2
Количество форсунок, шт.	13-21	15-27
Ширина колеи, м	1,5-4,2 регулируемая	
Тележка консоли	5-ти колесная	
Конструкция консоли	Складная пространственная ферма	
Вес, кг	460	540

Консоли дождевальные отличаются высочайшим качеством орошения. Жёсткая конструкция пространственной фермы обеспечивает стабильность при движении, и удобство при транспортировке за счёт компактности в сложенном состоянии.

За качество дождя отвечают высокотехнологичные спринклеры одного из мировых лидеров компании «Nelson». Конструкция дождевальных аппаратов позволяет решать задачи орошения на индивидуальном уровне - соответствовать требованиям интенсивности полива, исключая поверхностный сток. Регуляторы давления на каждой форсунке и просчитанные зоны перекрытия обеспечивают беспрецедентный уровень точности и равномерности полива, уменьшая потери влаги на испарение и снос ветром.

Все это позволяет провести деликатное орошение овощных культур и практически исключает образование почвенной корки. Кроме того, важным преимуществом консолей является низкое рабочее давление воды (от 1,0 атм). Консоли позволяют начать полив мелкосемянных овощных культур сразу после появления первых всходов. Специальные тележки с боковым расположением шланга и центрального направляющего колеса позволяют производить укладку трубы в колею.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	КД	КД
Длина консоли, м	63	77
Ширина захвата, м	63-86	77-98
Расход воды, м3/ч	22-72	22-72
Рабочее давление, атм.	1-2	1-2
Количество форсунок, шт.	22	26
Ширина колеи, м	1,5-2,2 регулируемая	
Тележка консоли	4-х колесная	
Конструкция консоли	Складная пространственная ферма с поворотным и маятниковым механизмом	
Вес, кг	1870	2050

*цифры являются справочной информацией.
Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Укладка трубы в колею, набор форсунок «Nelson» с регуляторами давления, концевые дождевальные аппараты, быстроразъемное соединение с дождевальной машиной, поворотный подшипник для фиксирования крыльев под углом, несущая платформа с 4-мя управляемыми колесами, ширина колеи регулируется, оцинкованные складывающиеся самонесущие элементы.

Различные культуры предъявляют различные требования к параметрам полива. Одним из них является размер капли при дождевании. Импульс капли, зависящий от массы и скорости, определяет степень воздействия на поверхность почвы и растений. Некоторые культуры требуют более бережного орошения – в основном это овощные культуры, многие из которых являются мелкосеменными. Поэтому овощеводы, возделывающие лук, морковь, томаты и картофель при применении дождевания практически повсеместно используют дождевальную консоль.

Рабочая зона (ширина полосы орошения): до 98 м.

ПРИЦЕПНЫЕ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ КОНСОЛИ

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

IRRIGATION ZDM

ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ

ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	144/88-140/90	144/132-140/130	210/120	210/140-240/130
Подача, м³/ч	36-162	36-162	86-223	90-285
Напор, м	38-111	57-177	68-136	74-150
Эксплуатац. частота вращ., об/мин	1450-2000	1450-2000	1450-1750	1450-1800
Расход топлива, л/ч	6,1-13,8	9,4-19	19,6-26,5	19,6-26,5
Модель двигателя	ММЗ Д-243	ММЗ Д-245	ММЗ Д-260.4	ММЗ Д-260.4
Модель насоса	ROVATTI-CAPRARI	ROVATTI-CAPRARI	ROVATTI-CAPRARI	ROVATTI-CAPRARI
Диам. всасыв. фл.,мм	100	100	125	150
Диам. напорн. фл.,мм	80	80	100	125
Емк. баков, л	150	150	200	200
Масса, кг	895	915	1430	1450
Габаритные размеры (Д х Ш х В), мм	1920×1050×2085 (1415) *	1920×1050×2085 (1415) *	2520×1050×1810	2520×1050×1810

Дизельные насосные установки предназначены для перекачивания воды и подачи ее к дождевальной машине через трубопровод.

Комплектация: компактная насосная станция состоит из дизельного двигателя ММЗ и центробежного насоса производства Rovatti или Caprari (Италия), смонтированных на общей фундаментальной раме.

Возможные варианты исполнения: на шасси, либо стационарное. Погодозащитный капот, навес или открытое исполнение.

*более подробную информацию, стоимость, наличие и сроки поставки вы можете узнать связавшись с отделом продаж

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАЗВАНИЕ	Номин. подача, м³/ч	Номин. напор, м	Раб. зона подача, м³/ч	Раб. зона напор, м	Кавит. запас, м	Электродвигатель марка	кВт	об/мин
ЦНС-60/99	60	90	48…80	70…110	4,5	АИР 180М2	30	3000
ЦНС-60/132	60	132	48…80	100…145	4,5	АИР 200L2	45	3000

НАЗВАНИЕ	Габаритные размеры, мм Д	Ш	В	Диаметр патрубков, мм вход	выход	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг
ЦНС-60/99	1820	620	590	100	80	309	655
ЦНС-60/132	1820	620	590	100	80	309	655

*цифры являются справочной информацией.
Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Особенности насосов ЦНС проявляются в следующем:

- Являются наиболее экономически выгодными насосными установками;
- При относительно невысокой стоимости обладают самыми низкими эксплуатационными затратами;
- Воздействие осевых сил компенсируют выполнением на рабочих колесах специальных разгрузочных отверстий;
- Использование в составе сальниковой набивки терморасширенного графита упрощает ремонт насосной части;
- Цена насосов ЦНСг существенно ниже их ближайших импортных аналогов.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

IRRIGATION ZDM

НАСОСЫ ОТ ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ

НАСОСЫ ОТ ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

МОДЕЛЬ	T0-50	T1-50 E	T1-65AE	T1-80 E	T1-100E	T2-50 E	T2-65 E	T2-80 E	T2-85 E	T3-80AE
Вход/Выход, мм	50 x 50	65 x 50	65 x 50	80 x 65	100 x 80	65 x 50	65 x 50	80 x 65	80 x 65	80 x 65
Мощность, л/с	4.6 - 9.2	19.5 - 29.5	12 - 19.2	18 - 27.5	13 - 19	24 - 39	24.2 - 35.4	18 - 32	25.2 - 43.7	39 - 66
Q, м³/час	6 - 33	24 - 60	24 - 60	36 - 90	60 - 180	24 - 75	24 - 48	36 - 105	36 - 120	36 - 105
P давление, атм	5.3 - 4.7	9.1 - 8.4	6.2 - 5.6	6.8 - 6.1	3 - 1.5	10.5 - 8.8	11.1 - 9.5	7.1 - 6	8.4 - 7.2	12.3 - 11.6

МОДЕЛЬ	T3K 80/90/2	TR3K 100-120/2G	T3-100AE	T3-110E	T4-100F	T4-110E	T4-125G	TR4-125 1000 об/мин	TL2-85GA-E для навоза
Вход/Выход, мм	80 x 65	100 x 80	100 x 80	100 x 80	100 x 80	100 x 80	125 x 100	125 x 100	80 x 65
Мощность, л/с	45 - 73	53 - 75	33 - 55	45 - 82	53 - 83	66 -111	52 - 74	81 - 121	24 - 39
Q, м³/час	48 - 105	75 - 150	60 - 180	60 - 210	60 - 180	60 - 180	120 - 240	120 - 270	36 - 102
P давление, атм	16.2 - 14.2	13.0 - 9.7	7.8 - 5.7	9.4 - 7.5	11.5 - 8	13.9 - 12.3	7.5 - 6.3	11.2 - 92.6	7.2 - 5.9

Насосы с приводом от ВОМ позволяют использовать трактор, обслуживающий дождевальные машины в качестве энергосредства, и обеспечивают требуемые характеристики напора и потока воды для работы ДМ.

Комплектация: рама, карданный вал с изменяемой длиной, насос Rovatti, манометр с соединением, рукав всасывающий 6 м, водозаборная корзина с клапаном, входной и выходной фланец с отводом, бак 120 л.

**более подробную информацию, стоимость, наличие и сроки поставки вы можете узнать связавшись с отделом продаж*

IRRIGATION ZDM

www.zdm-irrigation.ru

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

IRRIGATION ZDM

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ТРУБОПРОВОД

Длина трубы, мм	Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Вес, кг
6000/12000	75	4,4	8.19/14.27
6000/12000	110	6,5	17.87/30.95
6000/12000	125	7,4	22.49/39.05
6000/12000	160	9,4	36.66/63.98
6000/12000	225	13,2	79.16/133.33
6000/12000	250	14,7	96.62/163.35
6000/12000	315	18,5	145.19/250.58

Рабочее давление полиэтиленового трубопровода - 10 бар

РУКАВ НАПОРНЫЙ ПЛОСКОСВОРАЧИВАЕМЫЙ

Магистральный рукав Synthetic пр-во Германия

Диаметр, мм	Рабочее давление, бар
100	15
150	12

Напорные рукава могут использоваться, как трубопровод для транспортирования различных жидких веществ, газов, химических веществ и мелкоабразивных материалов, оснащенный специальными соединениями. Одним из основных качеств такого трубопровода является гибкость. Конструкция пожарного рукава изготавливается из высокопрочных полиэфирных нитей, имеет двухстороннее резиновое покрытие. Срок службы рукава до 10 лет.

ТРУБОПРОВОДА

ГИДРАНТ ШАРОВЫЙ С БОКОВЫМ ОТВОДОМ

Компания поставляет гидранты состоящие из шарового крана для жидкости фланцевого присоединения из нержавеющей стали с фторопластовым уплотнением штока, рукоятка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником. И боковым отводом с головкой под пожарный гидрант 108 мм в диаметре или бытроразъемное соединение. Предназначены для подключения дождевальной машины к трубопроводу.

**более подробную информацию, стоимость, наличие и сроки поставки вы можете узнать связавшись с отделом продаж*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

IRRIGATION ZDM

404120 ГСП, РОССИЯ, ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВОЛЖСКИЙ, УЛИЦА ПУШКИНА, ДОМ 117 «Г»

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:
+7 (8443) 53-07-70
+7 960 886-02-09
(VIBER, WHATSAPP)

ОТДЕЛ ЗАКУПОК:
+7 (8443) 53-07-80

СЕРВИСНЫЙ ОТДЕЛ:
+7 905 483-18-09

WWW.ZDM-IRRIGATION.RU
E-MAIL:ZDM-VLZ@MAIL.RU

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

МЫ СОГРЕВАЕМ ГОРОДА
СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ
БЕЛОВСКАЯ ГРЭС

Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации
(АО «Кузбассэнерго»)

652644, г. Белово, пгт. Инской, мкр-он «Технологический» № 5, Кемеровской обл., а/я 138, телеграфный-Белово-8, Белово-ГРЭС; (38452) 96-000, доб. 42359; Факс (38452) 97-3-04; ИНН 4200000333; Филиал банка ВТБ (ПАО) в г. Красноярске, р/сч 40702810612030000731, БИК 040407777, к/сч. 30101810200000000777

Беловская ГРЭС АО
«Кузбассэнерго»
Исходящий документ № 3-21.11/1141
от 18.10.2022

Генеральному директору
ООО «УралТЭП»
С.С. Сосновских

620062, Свердловская область,
г. Екатеринбург, пр-т Ленина,
д. 60-а оф. 400/3
E-mail: ut@uraltep.com

О ПСП и грунтовой воде

Уважаемый Сергей Сергеевич!

Сообщаем следующее.

1. На Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» имеется заскладированный, на территории золоотвала №2, плодородный слой почвы (ПСП) в количестве 118,624 тыс. м³.

Место складирования ПСП образовавшегося в результате устройства временного городка строителей необходимо предусмотреть на существующем месте заскладированного ПСП, в границах золоотвала №2.

2. Откаченную грунтовую воду из котлованов, предусмотренных проектом реконструкции золоотвала №2, в объеме 10 265,45 м³, планируем вывозить в ООО «Беловские городские очистные сооружения» в рамках договора.

Приложение: Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы за 2021 г. Форма 2-ТП (рекультивация) на 6 л. в 1 экз.

Директор **П.И. Данейко**

Исп. Буданов Ю.В., тел. 8(38-452) 96-000, доб. 42-365

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	912

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ О РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, СНЯТИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ
за 2021 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), разрабатывающие месторождения полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые), осуществляющие строительные, мелиоративные, лесозаготовительные, изыскательские работы, а также размещение отходов:	
- территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации по установленному им адресу;	1 февраля после отчетного периода
территориальные органы Росприроднадзора:	
- Росприроднадзору	1 марта

Форма N 2-ТП (рекультивация)

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 29.12.2012 N 676
О внесении изменений (при наличии)
от _____ N ___
от _____ N ___

Годовая

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Наименование отчитывающейся организации: Беловская ГРЭС АО "КУЗБАССЭНЕРГО"
Почтовый адрес: 652644 Кемеровская область - Кузбасс, г Белово, пгт Инской, Технологический мкр, д 5

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код Формы по ОКУД	Код		
	отчитывающейся организации по ОКПО		
1	2	3	4
0609015	00105638		

Раздел I. Нарушение и рекультивация земель

Код ОКЕИ: гектар - 059

Наименование показателя	№ Строки	Всего, га	В том числе:							
			при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространённые полезные ископаемые)	вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	при строительных работах	при мелиоративных работах	при лесозаготовительных работах	при изыскательских работах	при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	при иных работах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Наличие нарушенных земель на 01.01.2021 - всего	01	206.5645	-	-	-	-	-	-	206.5645	-
в том числе отработано	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За отчетный 2021г. Нарушено земель - всего	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отработано из общей площади нарушенных земель	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рекультивировано земель - всего	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе под пашню	06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
другие сельскохозяйственные угодья	07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
лесные насаждения	08	-	-	-	-	-	-	-	-	-

водоемы и другие цели	09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наличие нарушенных земель на 01.01.2022 - всего	10	206.5645	0	0	0	0	0	0	206.5645	0
в том числе отработано	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Раздел II. Снятие и использование плодородного слоя почвы

Код ОКЕИ: гектар - 059,
тысяча метров кубических - 114

Наименование показателя	№ строки	Единица измерения	Всего
1	2		3
Наличие заскладированного плодородного слоя почвы на 01.01.2021- всего	12	тыс. м3	118.624
За отчетный 2021 г. Снято плодородного слоя почвы: площадь	13	га	0
объем	14	тыс. м3	0
Использовано плодородного слоя почвы	15	тыс. м3	0
в том числе на: рекультивацию земель	16	тыс. м3	0
улучшение малопродуктивных угодий	17	тыс. м3	0
другие цели	18	тыс. м3	0
Улучшено малопродуктивных угодий снятым плодородным слоем почвы	19	га	0
Наличие заскладированного плодородного слоя почвы на 01.01.2022 - всего	20	тыс. м3	118.624

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Ведущий инженер по ООС	Дицель Наталья Геннадьевна	
должность	*ФИО*	*подпись*

8-923-030-81-12	«__» _____ 20__ год
Номер контактного телефона	*(дата составления документа)*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03FD983600ECAD739D47655BA98F3B4D48
Владелец: Дицель Наталья Геннадьевна
Действителен с 26.11.2021 по 26.11.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

650002, г. Кемерово
ул. Институтская, 3
тел. (384-2) 64-29-35.

АО «НЦ ВостНИИ»
Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Аттестат аккредитации
№RA.RU.21ЭМ21
от 20.04.2015г.

Утверждаю
Заведующий лабораторией борьбы
с пылью и пылевзрывозащиты
_____ С.И. Голоскоков
«__» _____ 2017г.

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 437Б от 25 июля 2017 г.

Наименование заказчика: ООО «СибЭко»
Адрес заказчика: 650040, г. Кемерово, пр. Притомский, 7/3, пом.4
Наименование предприятия: Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
Адрес предприятия юридический: 650000, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30
Адрес предприятия фактический: 652644, РФ, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр-н Технологический, 5
Объект анализа: Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная
Проба отобрана в соответствии с НД: ПНД Ф 12.1.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2:2:2.3:3.2-03
Дата и время отбора: 17.07.17 с 10^{05}- 11^{00}
Место отбора: Золоотвал №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
Дата и время доставки пробы в ЛБПиП: 17.07.17. в 17^{00}
Цель исследования: Проведение биотестирования
Регистрационный номер Акта в ЛБПиП: 437Б/17.07.17
Регистрационный номер пробы ЛБПиП: 437/17.07.17
Используемая НД МВИ:
ФР.1.39.2007.03222 «Биологические методы контроля Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний»;
ФР.1.39.2007.03223 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей»
Характеристика условий испытаний и внешних факторов (O_2, pH, t° в начале и при завершении биотестирования): все показатели в пределах установленных значений, установленных в МИ «Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 года № 536)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

Вид пробы	Масса пробы, кг	pH водной вытяжки, ед. pH	Сухой остаток, г/дм^3	Растворенный кислород водной вытяжки, мгO_2/дм^3
Объединенная	5	8.09	0.22	8.02

ВРЕМЯ И ДАТА

Начала анализа		Окончания анализа	
9 ч 00 мин	18.07.17 г.	9 ч 00 мин	22.07.17 г.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Результаты относятся к представленному объему пробы.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

650002, г. Кемерово
ул. Институтская, 3
тел. (384-2) 64-29-35.

АО «НЦ ВостНИИ»
Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Аттестат аккредитации
№RA.RU.21ЭМ21
от 20.04.2015г.

РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Тест-объект	Продол-житель-ность наблюде-ния, (ч)	Крат-ность разбав-ления	Коли-чество повтор-ностей	Результат биотестирова ния, процент погибших тест-объектов, %	Оценочные критерии	Оценка тестируе-мой пробы
***Daphnia magna* Str.** (синхронизиро-ванная культу-ра – молодь в возрасте 6-24 ч)	96	1	3	0	Отсутствие острого токсического действия – гибель не более 10% тест - организмов	Не оказывает острого токсическо-го действия
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb (альгологичес-ки чистая культура в экспоненци-альной стадии роста (4 суток)	72	1	2	4.1	Отсутствие токсического действия – угнетение не более 20% тест - организмов	Не оказывает токсическо-го действия

Заключение:

Результаты исследования токсичности образца с использованием тест-культур, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), показали, что образец в исходном состоянии не оказывает острого токсического действия на используемые тест-организмы.

K_p=1, следовательно, исследуемая проба может быть отнесена к V классу опасности для окружающей среды.

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер А.В. Степченкова

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Результаты относятся к представленному объему пробы.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

650002, Кемеровская область-Кузбасс
г. Кемерово
ул. Институтская, 3
тел. (384-2) 64-29-35.

АО «НЦ ВостНИИ»
Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭМ21

Утверждаю
Заведующий лабораторией борьбы
с пылью и пылевзрывозащиты
_____ С.И. Голоскоков
«04» 09 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 972ПО от 4 сентября 2020 г.

Наименование заказчика: ООО «СибЭко»
Адрес: 650066, г. Кемерово, пр. Притомский 7/3 пом.4.
Наименование предприятия: Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
Адрес юридический: 650000, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Кузнецкий, д. 30
Адрес фактический: 652644, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр-н. Технологический, 5
Объект измерений: Грунт («Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»)
Место отбора: золоотвал №2 Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
Проба отобрана в соответствии с НД: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата и время отбора пробы: 18.08.20 г. 09 ч. 25 мин.
Дата и время доставки пробы в ЛБПиП: 18.08.20 г., 11 ч. 40 мин
Цель исследования: получение сертификата соответствия на ЗШМ
Регистрационный номер акта ЛБПиП: № 972ПО/18.08.20
Регистрационный номер пробы ЛБПиП: № 972/18.08.20
Используемые приборы, сведения о поверке:

Наименование средства измерений/испытаний	Заводской номер	№ свидетельства /аттестата	Действительно до
1	2	3	4
Весы LE244S	18209426	Свидетельство о поверке № 39200	28.06.2021 г.
Комплект сит КП-131 для лабораторных анализов	314	Сертификат о калибровке № 46702-2020	13.07.2021 г.
Весы ВСТ-3К/0,05-1	1040	Свидетельство о поверке № 22420-2020	28.04.2021 г

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

Вид пробы	Условия транспортировки пробы	Масса 1 пробы, кг
Объединенная	Проба отобрана и доставлена представителем АО «НЦ ВостНИИ»	4

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

650002, Кемеровская область-Кузбасс
г. Кемерово
ул. Институтская, 3
тел. (384-2) 64-29-35.

АО «НЦ ВостНИИ»
Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ЭМ21

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Начало измерений	Окончание измерений
18.08.2020 г.	20.08.2020 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Нормативная документация	Результат измерений	Показатель точности ±Δл, при Р=0,95
1	Влага,%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	23,2	1,9

СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ПОЧВЫ по ГОСТ 12536-2014

Ситовой анализ (сухое просеивание)						
Фракция грунта, мм	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	Менее 0,5
Содержание фракции, %	1,23	10,13	17,60	11,30	2,44	57,30

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер А.В. Степченкова

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл. 912

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения

Приложение Ш1. Карта-схема с нанесенными расчетными точками

Отчет

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

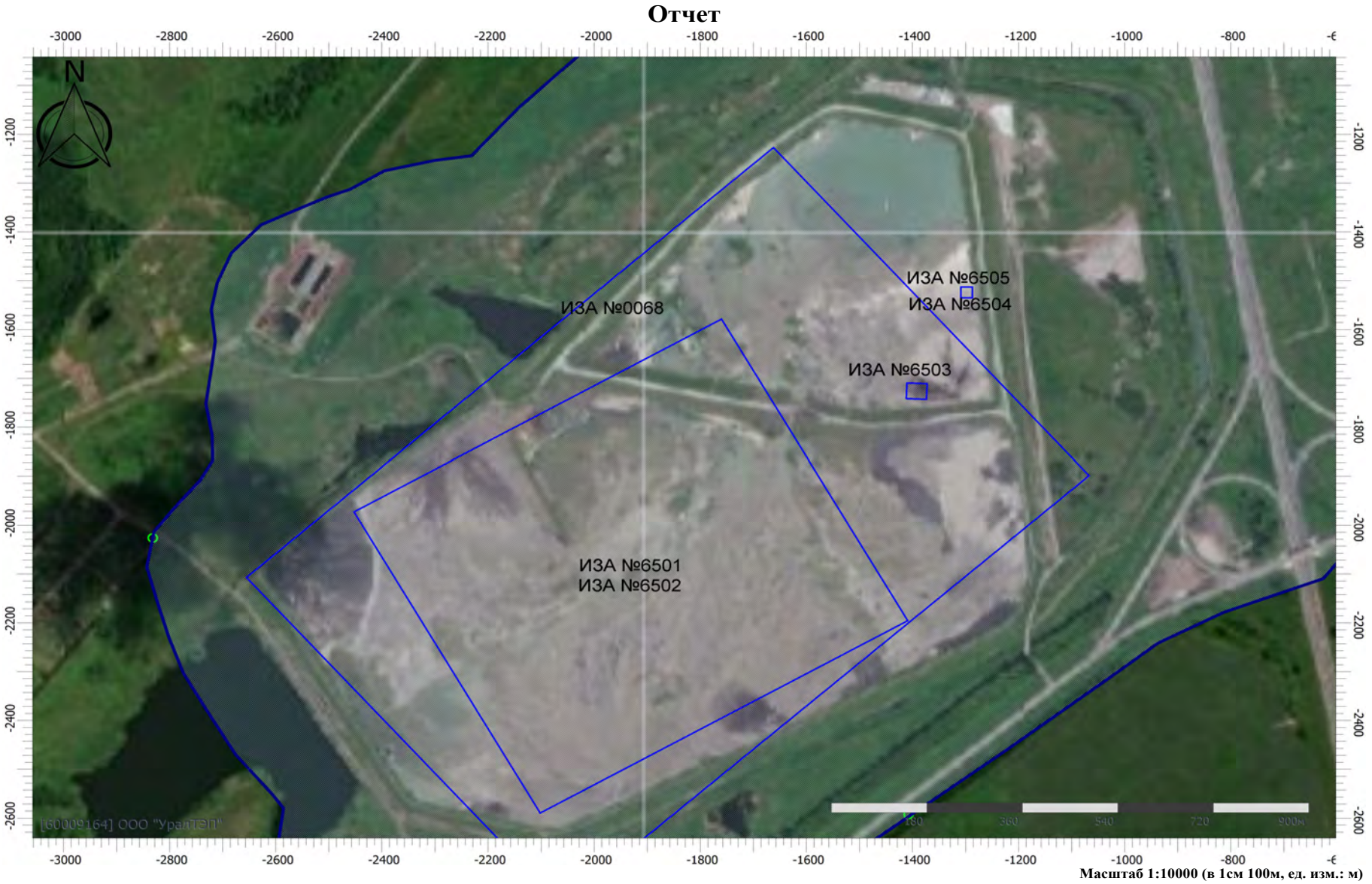
Отчет

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
912		

BLG02N.0000.OV.TD05

Приложение Ш2. Карта-схема с источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительства



БЕЛОВСКАЯ ГРЭС

ПЛАН-СХЕМА ТЕРРИТОРИИ СТАНЦИИ

Экспликация сооружений Беловской ГРЭС

№ на плане	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, НАЗНАЧЕНИЕ	№ на плане	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, НАЗНАЧЕНИЕ	№ на плане	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, НАЗНАЧЕНИЕ	№ на плане	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, НАЗНАЧЕНИЕ
1	Главный Корпус, производственное	19	Здание блочной насосной № 3, производственное	36	Служебно-бытовой корпус цеха топливоподачи	55	Здание размораживающих устройств
2	Помещение под газоходами № 1, производственное	20	Совместное здание мастерской, компрессорной и релейного пункта, производственное	37	Гараж тяжелых механизмов, транспорт	56	Объекты гражданской обороны
3	Помещение под газоходами № 2, производственное			38	Склад горючесмазочных материалов и АЗС	57	Склад угля № 1
4	Помещение под газоходами № 3, производственное	21	Здание склада	39	Материальный склад	58	Склад угля № 2
5	Помещение под газоходами № 4, производственное	22	Здание маслоаппаратной	40	Склад фильтрующих матер. и химических реагентов	59	Склад угля № 3
6	Помещение под газоходами № 5, производственное	23	Бытовой корпус ремонтно-строительного цеха, производственное	41	Здание склада	60	Открытое распределительное устройство (ОРУ-110)
7	Помещение под газоходами № 6, производственное			42	Водородные ресиверы	61	Открытое распределительное устройство (ОРУ-220)
8	Здание главного щита управления, производственное	24	Здание багерной насосной, производственное	43	Склад ЭТЛ	62	Открытое распределительное устройство (ОРУ-500)
9, 10	Обьединенно-вспомогательный корпус, производств.	25	Здание мастерских цеха централизованного ремонта	44	Ангар	63	
11	Здание проходной, административное	26	Здание ацетилено-генераторной. производственное	45	Здание насосной	64	Здание кислородной станции, производственное
12	Здание очистных вращающихся сеток, производственное	27	Сооружения топливоподачи	46	Мастерские ЦТП на скл.1	65	Склады кислородной станции
		28	Здание мазутонасосной, производственное	47	Мастерские ЦТП на скл.2	66	Мастерская кислородной станции
13	Мастерская по ремонту гидротехнических сооружений, производственное	29	Емкости для хранения мазута	48	Контора материального склада №1	67	Подземное овощехранилище столовой
		30	Склад щелочи,складское	49	Административное здание	68	Склад питомник для собак
14	Здание столовой вспомогательное	31	Здание склада шаров, складское	50	Гараж тепло-сетевого цеха	69	Здание прачечной
15,15.1	Производственный корпус, АБК АО „СУЭК – Кузбасс”	32	Материальный склад № 1. складское	51		70	Пристройка к АБК /банк/
16	Здание маслохозяйства. производственное	33	Здание дробильного устройства, производственное	52	Склад обмуровочных материалов	71	Насосная промстоков
17	Здание блочной насосной № 1, производственное	34	Здание вагоноопрокидывателя, производственное	53	Склад карбида	72	Насосная станция №1 (фекальная)
18	Здание блочной насосной № 2, производственное	35	Гараж	54	Центральный матер склад		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
912

граница земельного участка

граница санитарно-защитной зоны

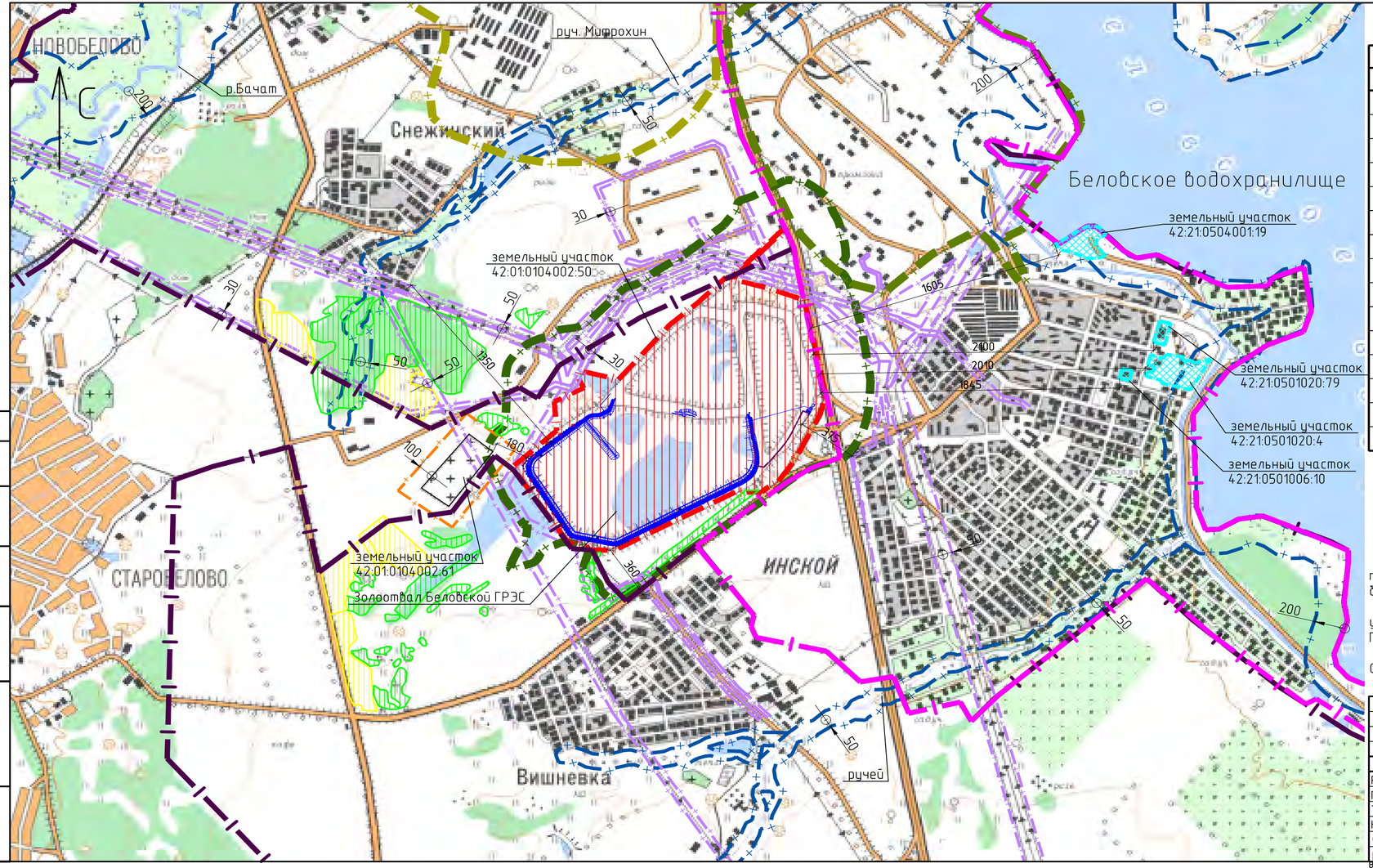
точки отбора проб почвы

точки отбора проб атмосферного воздуха

точки контроля уровня загрязнения подземных вод

точка контроля уровня шума

точка отбора проб почвы на период строительства (стройгородок)



Условные обозначения

Графическое обозначение: Существующие	Графическое обозначение: Проектируемые	Наименование
		Здания и сооружения
		Автомобильные дороги
		Граница землепользования, см ТТ п.2
		Земли лесного фонда
		Земли сельскохозяйственного назначения
		Кладбище
		Граница санитарно-защитной зоны золоотвала, см. ТТ п.3
		Граница санитарно-защитной зоны территории промплощадки Беловской ГРЭС
		Граница санитарно-защитной зоны ООО "ПТФ Инская"
		Граница санитарно-защитной зоны кладбища, см. ТТ п.4
		Граница водоохранной зоны рек и озер
		Охранная зона инженерных коммуникаций
		Граница муниципального образования "Беловский городской округ"
		Граница муниципального образования пгт "Инской"

1 При разработке чертежа использованы следующие материалы:
- публичная кадастровая карта г. Белово;
- чертеж "Схема планировочной организации земельного участка" NKM01P.00-ПЗУ-000.ГП(NKM01P.0002.GP.000.GP01);
- материалы инженерных изысканий, выполненные ООО "Институт инженерных изысканий" в октябре 2020г.

2 Границы землепользования нанесены в соответствии с Градостроительным планом земельного участка №RU42302000-0123 , подготовленного Муниципальным бюджетным учреждением "Архитектурное планировочное бюро" г.Белово.

3 Граница санитарно-защитной зоны нанесена согласно проекту установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны золоотвала №2 Беловской ГРЭС АО "Кузбассэнерго", разработанного ООО НТЦ "Пожинжиниринг" в 2017 году.

4 Граница санитарно-защитной зоны кладбища нанесена в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1..1.1200-03.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бортник			17.10.22
Пров.		Юн			17.10.22
Т.контр.		Юн			17.10.22
Н.контр.		Токарев			17.10.22
Утв.		Юн			17.10.22
ГИП		Ульяненко			17.10.22

BLG02P.00-ПЗУ-000.ГП01 (BLG02P.0002.GP.000.GP01)

Расширение золоотвала Беловской ГРЭС для нужд ТГ-1,2,3,5

Схема планировочной организации земельного участка

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Ситуационный план. М 1:20000

ООО "УралТЭП"

BLG02P.0002.GP.000.GP01_1_г03 (для экологов 28.10).dwg

Формат А4х3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

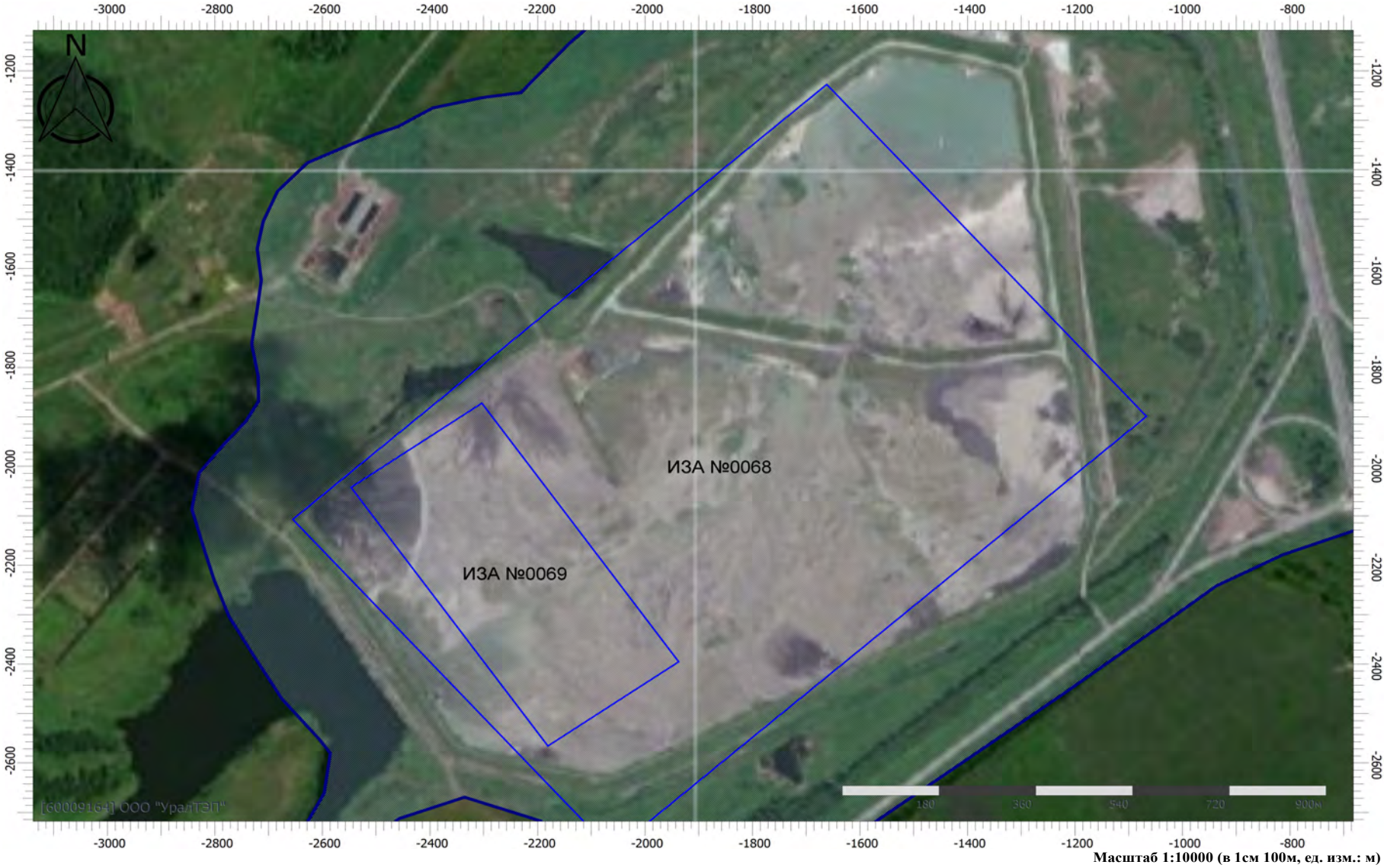
Инв.№ подл. 912

Взам. инв. №

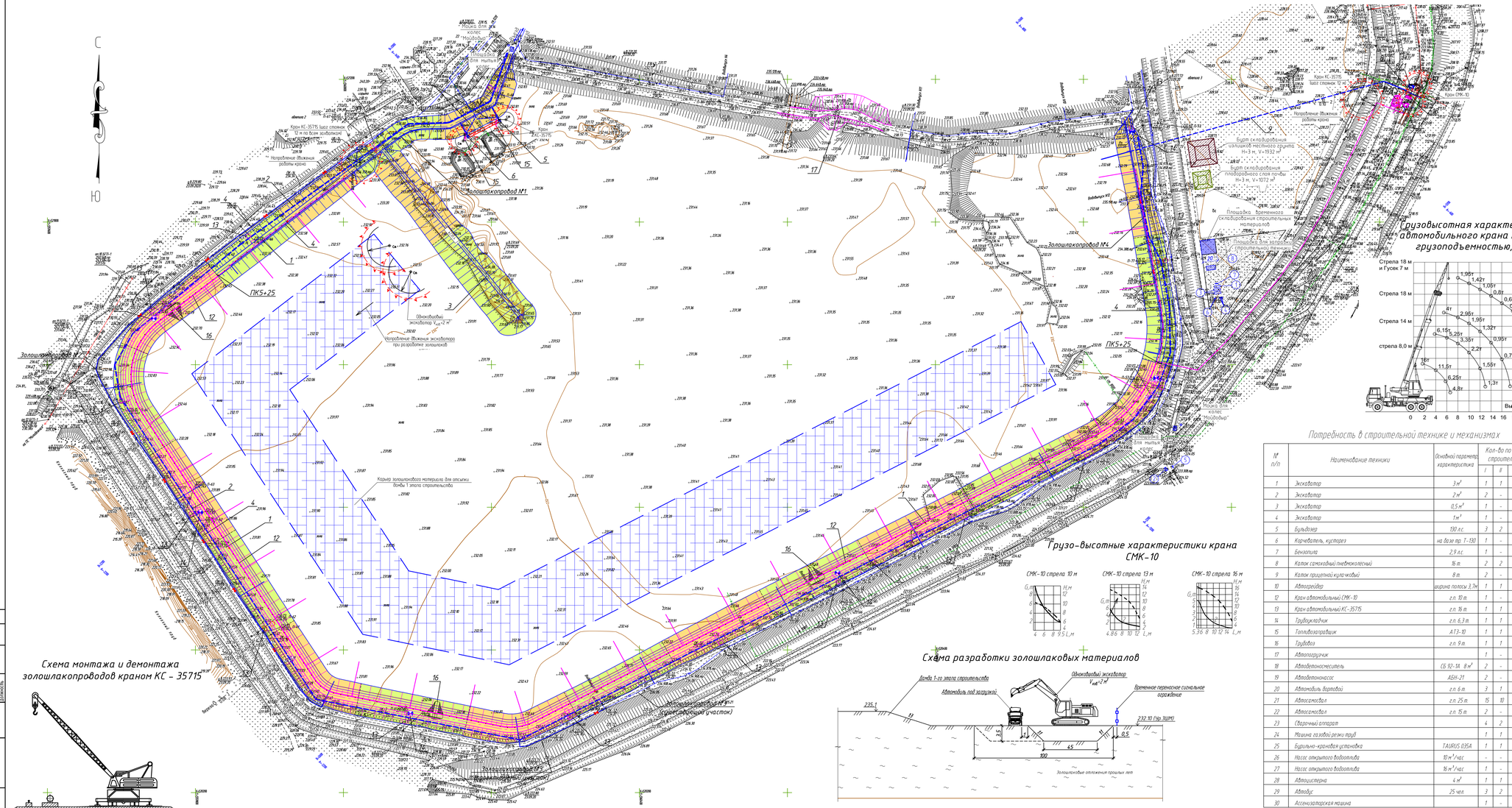
Подп. и дата

Инв. №подл.

Отчет

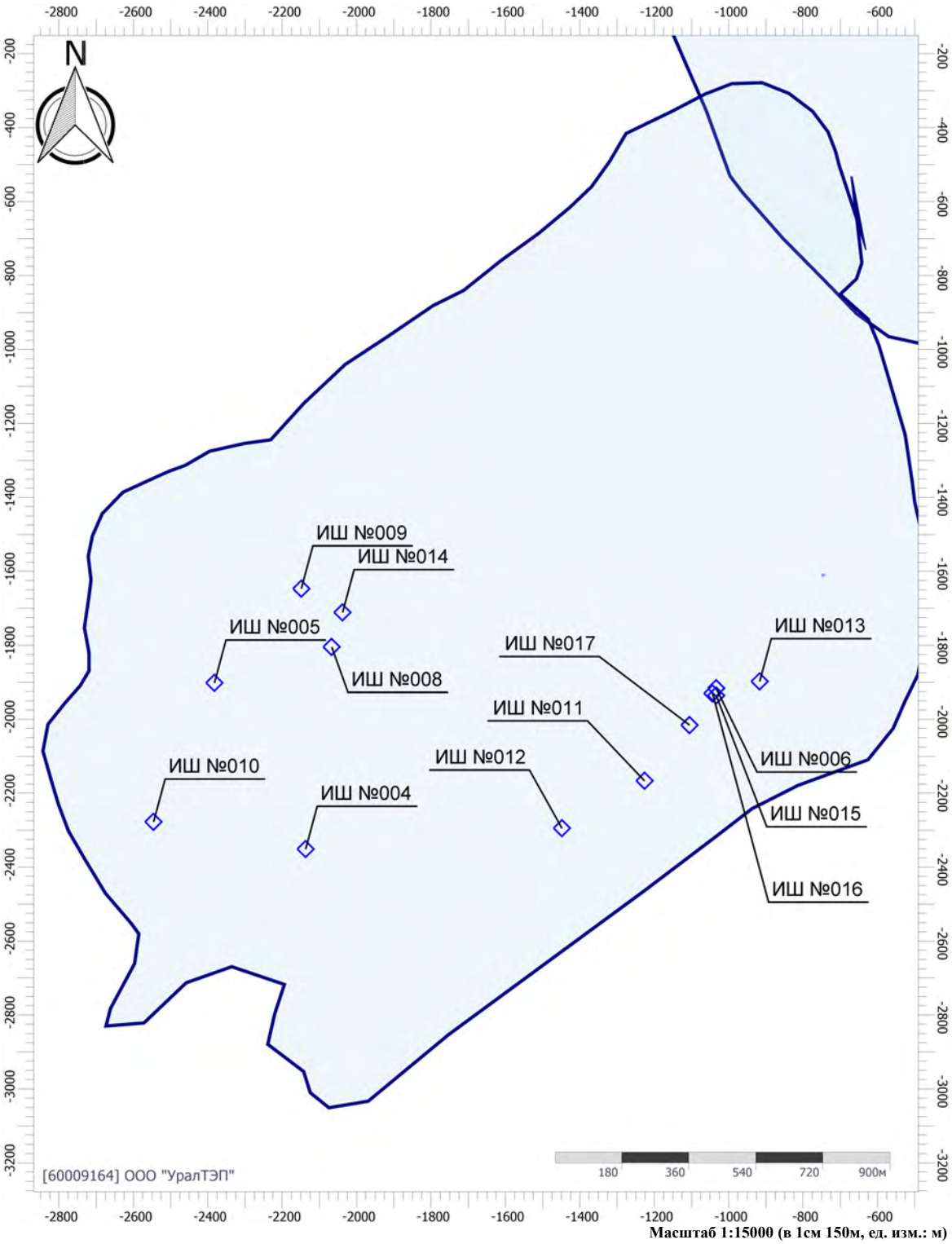


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)


С
Ю
Золошлакопровод №1
Золошлакопровод №2
Золошлакопровод №3
Золошлакопровод №4
ПКС+25
Площадка для мытья колес "Мойдодыр"
Площадка временного складирования строительных материалов
Будет складирован слежавшийся песчаного грунта H=3 м, V=1932 м³
Будет складирован плодородного слоя почвы H=3 м, V=1072 м³
Площадка для заправки строительных механизмов
Временное переносное сигнальное ограждение
Направление движения работы крана
Кран КС-35715 (шаг свсмок 12 м по всем захватам)
Кран КС-35715
Кран СМК-10
Кран КС-35715 (шаг свсмок 12 м по всем захватам)
Кран КС-35715
Кран СМК-10
Кран КС-35715
Кран СМК-10
Кран КС-35715
Кран СМК-10

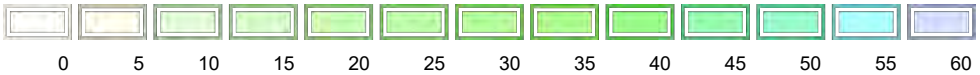
Отчет

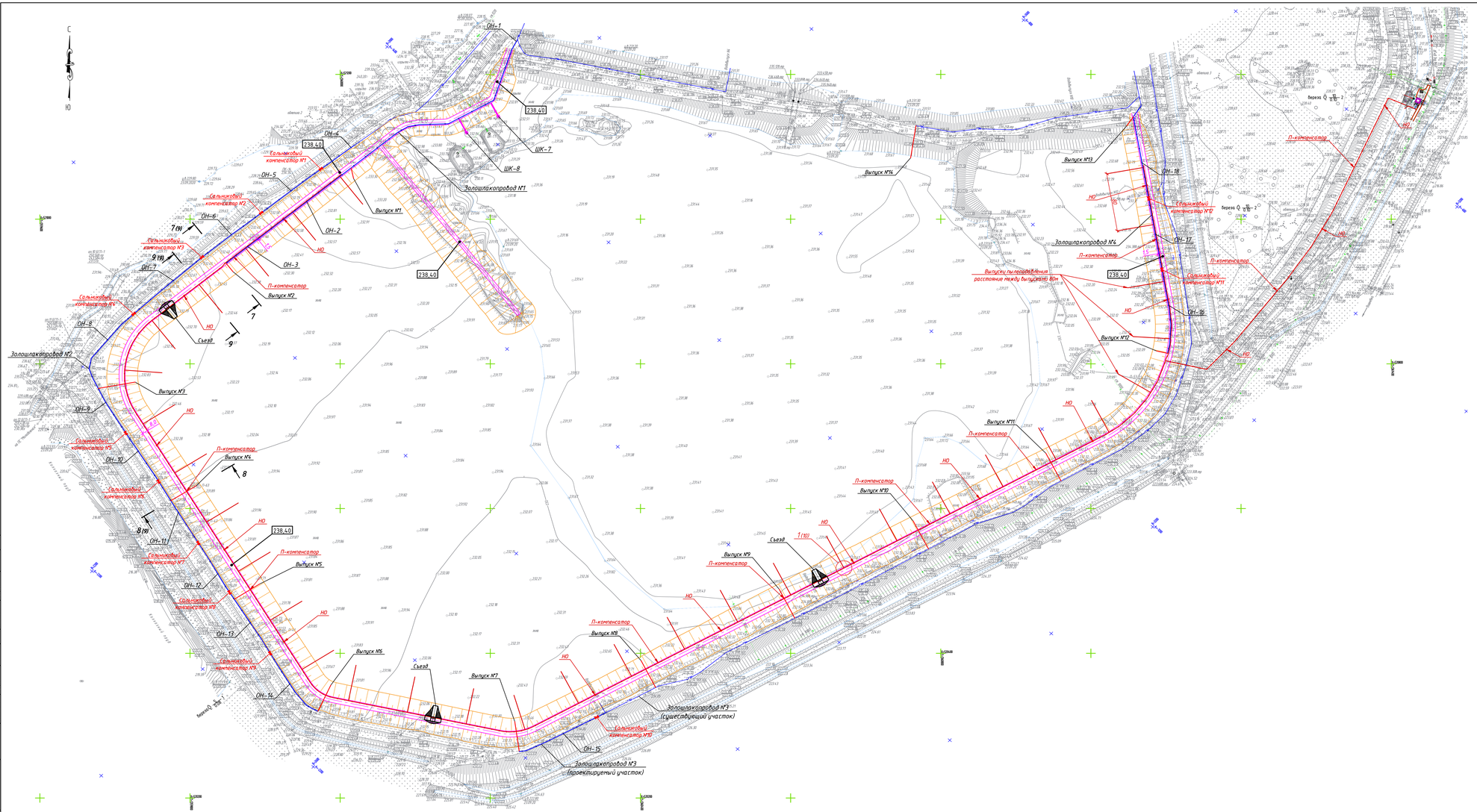
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)





Ведомость объемов работ по раскладке золошлакопроводов на 4 этапе строительства

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	Демонтаж выпусков из стальной трубы Ø630х12 мм с гребня дамбы 5 яруса (отм. 237,30)	м	368	
2	Монтаж выпусков из стальной трубы Ø630х12 мм на гребень дамбы 5 яруса (отм. 238,40)	м	323	
3	Демонтаж опор под выпуски из золошлакопроводов Тип-5 с третьего этапа строительства (отм. 237,30)	шт	9	см. строительную часть
4	Монтаж опор под выпуски из золошлакопроводов Тип-5 на четвертый этап строительства (отм. 238,40)	шт	9	см. строительную часть
5	Демонтаж переездов через выпуски из золошлакопроводов Ø630х12 мм из грунта 2 группы на гребень дамбы третьего этапа (отм. 237,30)	шт./м³	9/450	

Ведомость объемов работ по устройству системы орошения пляжей на 4 этапе строительства

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	Монтаж трубопровода орошения пляжей из стальной трубы Ø273х6 мм, ГОСТ 10704-91	м	3030	
2	Монтаж неподвижных опор под трубопровод Ø273х6 мм по типовой серии 5.903-13 ТС 660.00.00-10	шт/кг	15/169,5	
3	Монтаж опоры скользящей приварной Ø273х6 мм по типовой серии 5.903-13 ТС-624.000-06	шт/т	290/1,45	
4	Монтаж неподвижных опор под трубопровод Ø273х6 мм Тип-3	шт	15	см. строительную часть
5	Монтаж подвижных опор под трубопровод Ø273х6мм Тип-4	шт	290	см. строительную часть
6	Монтаж выпусков орошения пляжей из стальной трубы Ø114х4,5 мм, ГОСТ 10704-91	м	1280	
7	Монтаж опор под выпуски орошения пляжей Тип-6	шт	128	см. строительную часть
8	Монтаж отводов 90-1-273х6,3 ГОСТ 17375-2001	шт/кг	52 /1300	
9	Устройство ограничителей из круга 28 по ГОСТ 2590-2006 (=170 мм	шт/т	610/0,50	
10	Монтаж патрубка для присоединения гидранта из трубы Ø108х4 мм, l=100 мм, ГОСТ 10704-91	шт/кг	32/32,8	
11	Монтаж фланцев на патрубки стальных приварных на DN 100, PN10, ГОСТ 33259-2015	шт/кг	32/126,8	
12	Монтаж гидранта шарового с боковым отводом на Ду=100 мм	шт	32	
13	Монтаж кранов шаровых на выпусках орошения на Ø114мм	шт	32	
14	Отсыпка съездов из грунта 2 группы	шт./м³	3 /660	
15	Устройство фильтра из трубы Ø630х12мм, l=8м	шт./кг	3 /4389,4	
16	Устройство плиты дорожной 1ПН2-18 на гребень съезда	шт	3	
17	Антикоррозионная изоляция усиленного типа Ø273х6 мм по ГОСТ 9.602-2016 в составе трех слоев эпоксидной эмали ЭП-1155 (ТУ 6-10-1504-75) по грунтовке ЭП-057 (ТУ 6-10-1117-85)	м/м²	3030/2600	
18	Антикоррозионная изоляция усиленного типа Ø114х4,5 мм по ГОСТ 9.602-2016 в составе трех слоев эпоксидной эмали ЭП-1155 (ТУ 6-10-1504-75) по грунтовке ЭП-057 (ТУ 6-10-1117-85)	м/м²	1280/460	

Общие данные

На четвертом этапе строительства 5 яруса, на участке от ПК5+25 до ПК25+25, выпуски №3-11 из разводящих золошлакопроводов с опорами в виде свай-стоек, демонтируются с третьего этапа (отм. 237,30) и монтируются на гребень дамбы четвертого этапа (отм. 238,40).

На четвертом этапе выполняется монтаж оросительной сети, представляющей собой трубопровод Дн=273х6мм на опорах с сетью оросителей Дн=114х4,5мм. Опоры устраиваются на расстоянии 10 м друг от друга, параллельно разводящим золошлакопроводам. Оросители с запорной арматурой, располагаются на расстоянии 80 м друг от друга, имеет длину 40 м и монтируются на опоры-стойки. Узлы подключения с шаровыми гидрантами устраиваются на расстоянии 5 м от оросителя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреева			
Пров.		Гасс			
Т.контр.		Евдоки			
Н.контр.		Андреева			
ГИП		Андреева			
Утв.		Ольгинко			

BLG02P.0000.TW.000.TW11_Ч_(ПЗ).dwg

BLG02P.00-ИОС7-000.ГР11(BLG02P.0005.TW.000.TW11)

Расширение золоотвала Беловской ГРЭС для нужд ТГ-1,2,3,5

Золошлакопроводы, трубопровод орошения пляжей
Технологическая рационная

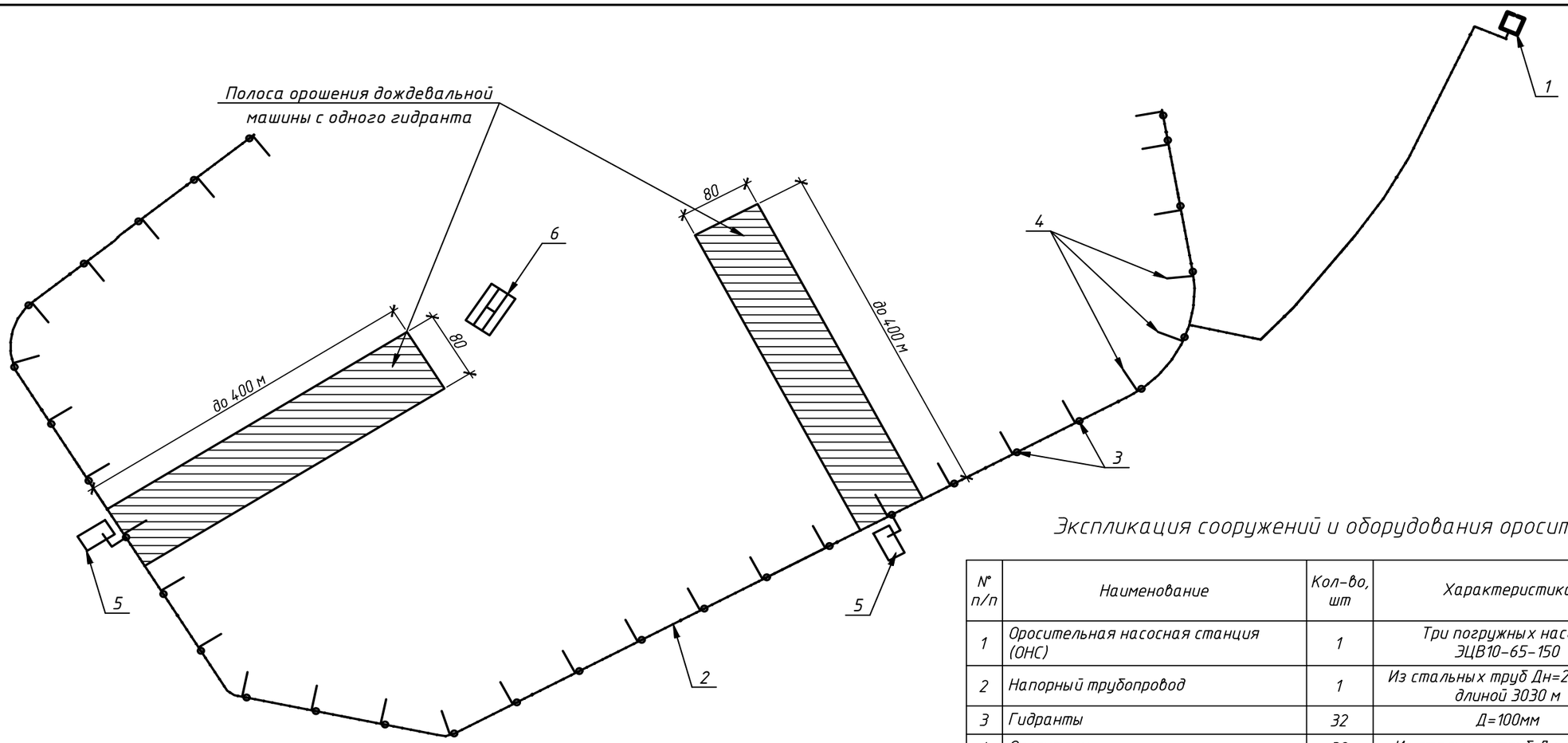
Стадия	Лист	Листов
П	4	

План раскладки трубопроводов на четвертом этапе

ООО "УралГТЭП"

Формат А2х3

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
912
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



Экспликация сооружений и оборудования оросительной системы

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Характеристика	Примечание
1	Оросительная насосная станция (ОНС)	1	Три погружных насоса ЭЦВ10-65-150	
2	Напорный трубопровод	1	Из стальных труб Дн=273х6мм, длиной 3030 м	
3	Гидранты	32	Д=100мм	
4	Оросители	32	Из стальных труб Дн=114х4,5	
5	Дождевальная машина барабанного типа марки БМ-400/100	2	Нормативная орошаемая площадь на одну машину- 25 га. Длина оросительного шланга- 400м. Ширина полосы орошения с одной позиции- 80-90м. Рабочее давление на входе в машину- не менее 70м	Производитель- Завод дождевальных машин "ZDM" (г.Волжский Волгоградской области, www.zdm-irrigation.ru)
6	Вездеход типа "Беркут-8"	1	Тяговое усилие- от 1600 до 1800 кг. Удельное давление на грунт (на колесах)- 0,1 кг/см². Допустимая глубина погружения в заболоченный грунт - 750 мм.	Производитель- Тюменский завод вездеходной техники (berkut800@mail.ru)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреева			
Пров.		Гесс			
Т.контр.		Едапин			
Н.контр.		Андреева			
Утв.		Андреев			
ГИП		Ульяненко			

BLG02P.00-ИОС7-000.ГР11(BLG02P.0005.TW.000.TW11)

Расширение золоотвала Беловской ГРЭС для нужд ТГ-1,2,3,5

Золошлакопроводы, трубопровод орошения пляжей
Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Система пылеподавления.
Принципиальная схема

ООО "УралТЭП"

BLG02P.0005.TW.000.TW11_5_r01.dwg

Формат А3

Согласовано:
Должность Иванов
Должность Петров

Дополнительные подписи:
Должность Иванов
Должность Петров

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 912

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннули-рованных				