



Общество с ограниченной ответственностью «Экология Сибири»

ООО "Экология Сибири"
ОГРН 1104205004397
ИНН 4205196055 КПП 420501001
Юридический адрес:
РФ, Кемеровская область, пр-т Ленина 33/2 оф. 305
Почтовый адрес: 650023, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т Октябрьский 59, оф. 9
тел./факс: 8-3842-45-22-07, E-mail: ekosibiri@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный Директор
ПАО «Кузбасская топливная
компания»

_____ **Е.В. Алексеенко**
подпись _____ ФИО

«__» _____ 20__ г.
М.П.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
ПАО «Кузбасская топливная компания»
Филиал «Разрез Виноградовский»

17/50

Книга 1 Пояснительная записка

Кемерово, 2017



Общество с ограниченной ответственностью «Экология Сибири»

ООО "Экология Сибири"

ОГРН 1104205004397

ИНН 4205196055 КПП 420501001

Юридический адрес:

РФ, Кемеровская область, пр-т Ленина 33/2 оф. 305

Почтовый адрес: 650023, Кемеровская область,

г. Кемерово, пр-т Октябрьский 59, оф. 9

тел./факс: 8-3842-45-22-07, E-mail: ekosibiri@mail.ru



**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
ПАО «Кузбасская топливная компания»
Филиал «Разрез Виноградовский»**

17/50

Книга 1 Пояснительная записка

**Генеральный директор
ООО «Экология Сибири»**

Н.В. Сенаторова

подпись

ФИО

« » 20 г.
М.П.

Кемерово, 2017

Гарантийная запись

Программа производственного экологического контроля разработана на основании ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16 марта 2017 г. №92.

Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля разрабатывают и утверждают юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменениям характера, вида, объемов оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду, юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющий хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, должны скорректировать ПЭК в целях приведения ее в соответствие с требованиями приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16 марта 2017 г. №92 в течение 30 рабочих дней со дня указанных изменений.

Ответственность за достоверность и полноту предоставленной информации для разработки «Программы производственного экологического контроля», несет природопользователь – ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский».

Главный специалист

Мосева Д.Н.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Лист
						17/50	1

Изм. № одл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ.....	24
3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	89
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ.....	117
4.1 Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности.....	117
4.2 Сведения об объектах размещения отходов	137
4.3.Сведения о местах (площадках) накопления отходов производства и потребления... ..	140
4.4 Сведения об осуществлении деятельности по накоплению, сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов опасности.....	147
4.5 Сведения о технических характеристиках оборудования и установок по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов.	147
5 СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НАБЛЮДЕНИЙ.....	153
6 СВЕДЕНИЯ О СОВСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ	157
7 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ.....	158
7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.....	158
7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водного объекта ...	176
7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами.....	195
7.4 Производственный контроль в области использования и охраны земель	220
7.5 Производственный контроль в области охраны и пользования недрами	223
7.6 Производственный контроль за состоянием окружающей среды в отношении объектов животного и растительного мира	225
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	226

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№						
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			Лист
						17/50		1

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Общие сведения о юридическом лице

Программа производственного экологического контроля разработана для юридического лица – Публичное акционерное общество «Кузбасская топливная компания» Филиал «Разрез «Виноградовский» (ПАО «КТК» Филиал «Разрез «Виноградовский»). Общие сведения о Филиале «Разрез «Виноградовский» представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Общие сведения о Филиале «Разрез «Виноградовский»

Наименование данных	Данные
1	2
Полное наименование (краткое наименование) юридического лица (Устав ПАО «Кузбасская топливная компания», приложение 1)	Публичное акционерное общество «Кузбасская топливная компания»
Организационно-правовая форма юридического лица	12247 – публичное акционерное общество
Адрес (место нахождения) юридического лица	650000, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 4
Адрес (место нахождения) филиала	652673, Кемеровская обл., Беловский район, село Каракан
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН) (Свидетельство о постановке на учет Российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения, приложение 2)	4205003440
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) (Свидетельство о постановке на учет Российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения, приложение 2)	1024200692009
Виды экономической деятельности основных и вспомогательных видов деятельности (ОКВЭД) (с кодами общероссийского классификатора видов экономической деятельности)	05.10.13 Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, открытым способом;

1.2 Общие сведения об объекте

Общие сведения об объекте представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Общие сведения об объекте

Наименование объекта	Место нахождения объекта	Категория объекта	Код объекта, присвоенный при его постановке на государственный учет
Беловский район участок № 1 «Караканский-Южный»	Кемеровская область, Беловский район	I (первая)	32-0142-000580-П
Беловский район участок № 2 «Виноградовский»	Кемеровская область, Беловский район	I (первая)	32-0142-000581-П

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							2

Прокопьевский район участок № 3 «Производственный участок Черемшанский»	Кемеровская область, Прокопьевский район	I (первая)	32-0142-000582-П
--	--	------------	------------------

Свидетельства о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду представлены в приложении 3.

1.3 Сведения о принадлежащих земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях и иных объектах юридического лица в пределах объекта

Филиал «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК» территориально расположен на территории Беловского района и Прокопьевского района.

Сведения о принадлежащих на праве собственности или ином законном основании земельных участках в пределах объекта, представлены в таблице 1.3.

Иув.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№						
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			Лист
						17/50		3

Таблица 1.3 – Сведения о принадлежащих на праве собственности или ином законном основании земельных участках в пределах объекта

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
Участок №1 (Караканский-Южный)				
7,3773	Горные работы	42:10:0102005:209	земли лесного фонда	Договор аренды № 19/09 от 17.03.2009 до 31.03.2019
0,4103	Горные работы	42:10:0102005:210	земли лесного фонда	
2,52	Горные работы	42:10:0102005:211	земли лесного фонда	
83,32	Угольный склад	42:10:0113003:695	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
31,91	Горные работы	42:10:0113003:74	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
5,37252	Внешний отвал	42:10:0113003:94	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
4,9332	Внешний отвал	42:10:0113003:95	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
2,3857	Внешний отвал	42:10:0113003:96	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
10,1792	Промплощадка	42:10:0113003:97	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
17,9965	Горные работы	42:10:0113003:99	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
52,6902	Горные работы	42:10:0113003:100	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
25,7138	Горные работы	42:10:0113003:101	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
19,6144	Горные работы	42:10:0113003:102	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
3,3363	Горные работы	42:10:0113003:103	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
4,9901	Горные работы	42:10:0113003:104	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
0,648	Промплощадка	42:10:0113003:703	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
1,5428	Угольный склад	42:10:0113003:212	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,3895	Горные работы	42:10:0113003:213	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
6,9952	Горные работы	42:10:0113003:214	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
11,5434	Горные работы	42:10:0113003:215	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
8,0831	Горные работы	42:10:0113003:216	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
10,0158	Горные работы	42:10:0113003:217	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
4,9858	Горные работы	42:10:0113003:218	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
5,2184	Горные работы	42:10:0113003:219	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,6644	Горные работы	42:10:0113003:220	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
22,5951	Внешний отвал	42:10:0113003:221	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,5532	Горные работы	42:10:0113003:222	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
0,1777	Горные работы	42:10:0113003:223	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,3139	Горные работы	42:10:0113003:224	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
8,64	Промплощадка	42:10:0113003:225	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,5895	Угольный склад	42:10:0113003:226	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
25,6879	Горные работы	42:10:0113003:248	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
2,512	Горные работы	42:10:0113003:691	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
11,381	Горные работы	42:10:0113003:483	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
30,2257	Горные работы	42:10:0113003:699	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
3,7762	Горные работы	42:10:0113003:524	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
2,7999	Промплощадка	42: 10:0113003:540	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
5,1907	Промплощадка	42: 10:0113003:542	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,0003	Горные работы	42:10:0102005:80	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,0003	Горные работы	42:10:0102005:140	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
6,998	Горные работы	42:10:0102005:143	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,0012	Горные работы	42:10:0102005:144	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
7,0009	Внешний отвал	42:10:0102005:145	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,001	Внешний отвал	42:10:0102005:146	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
6,9999	Горные работы	42:10:0102005:150	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,001	Горные работы	42:10:0102005:154	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
6,9981	Горные работы	42:10:0102005:155	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
5,2557	Горные работы	42:10:0102005:196	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
46,5183	Горные работы	42:10:0102005:197	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
1,0028	Горные работы	42:10:0102005:201	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
1,5065	Внешний отвал	42:10:0102005:227	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,9068	Внешний отвал	42:10:0102005:229	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
4,6430	Горные работы	42:10:0102005:231	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
5,4741	Горные работы	42:10:0102005:233	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
16,8893	Горные работы	42:10:0102005:274	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
2,3084	Склад ПСП	42:10:0102005:242	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
3,6787	Внешний отвал	42:10:0102005:244	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
5,2988	Внешний отвал	42:10:0102005:249	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
6,5512	Горные работы	42:01:0000000:763	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
37,6769	Горные работы	42:01:0000000:771	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
20,75	Горные работы	42:01:0000000:772	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,6044	Горные работы	42:01:0000000:764	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
3,0526	Склад ПСП	42:10:0102005:252	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,77	Горные работы	42:10:0113003:521	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
8,25	Горные работы	42:10:0113003:523	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,74	Горные работы	42:10:0113003:525	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,2	Горные работы	42:10:0113003:526	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,04	Горные работы	42:10:0113003:690	земли промышленности	Договор аренды № 736 от 01.11.2013 до 29.10.2018
7,551	Горные работы	42:10:0102005:247	земли с/х назначения	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,5	Горные работы	42:10:0102005:258	земли с/х назначения	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
15,5941	Горные работы	42:10:0102005:275	земли промышленности	Договор аренды № 16/15 от 24.02.2015 до 31.01.2032
2,385	Горные работы	42:10:0102005:342	земли с/х назначения	Собственность ООО «Каскад ГЕО»

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
6,64	Горные работы	42:10:0102005:343	земли с/х назначения	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,9895	Горные работы	42:10:0102005:375	земли с/х назначения	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
231,78	Горные работы	42:10:0102005:492	земли с/х назначения	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
26,52	Горные работы	42:10:0102005:510	земли с/х назначения	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,49	Горные работы	42:10:0102005:228	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
3,32	Горные работы	42:10:0102005:243	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,7	Горные работы	42:10:0102005:248	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,5	Горные работы	42:10:0102005:253	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,55	Горные работы	42:10:0102005:257	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,51	Горные работы	42:10:0102005:250	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,88	Горные работы	42:10:0102005:255	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,62	Горные работы	42:10:0102005:252	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,62	Горные работы	42:10:0102005:279	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
3,51	Горные работы	42:10:0103003:543	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
Участок №2 (Виноградовский)				
30,1135	Внешний отвал	42:01:0113003:472	земли	Собственность ООО

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
			промышленности	«Каскад ГЕО»
6,5987	Горные работы	42:01:0113003:474	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
2,0745	Горные работы	42:01:0113003:481	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
65,3124	Горные работы	42:01:0113003:470	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,9354	ОФ «Каскад» 2	42:01:0113003:675	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
4,1344	Внешний отвал	42:01:0113003:630	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
33,3181	Внешний отвал	42:01:0113003:351	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,3475	Внешний отвал	42:01:0113003:348	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,8438	Внешний отвал	42:01:0113003:347	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,0021	ОФ «Каскад» 2	42:01:0113003:648	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
29,8312	Внешний отвал	42:01:0113003:344	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
88,409	ОФ «Каскад» 2	42:01:0113003:497	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
13,2563	Горные работы	42:01:0113003:227	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
16,4591	Горные работы	42:01:0113003:228	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,0379	Горные работы	42:01:0113003:229	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,098	Горные работы	42:01:0113003:230	земли	Собственность ООО

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
			промышленности	«Каскад ГЕО»
2,0234	Склад ПСП	42:01:0113003:231	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
27,7684	Горные работы	42:01:0113003:232	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
65,7188	Внешний отвал	42:01:0113003:233	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
2,0267	Внешний отвал	42:01:0113003:234	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
2,0133	Горные работы	42:01:0113003:235	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
68,2594	Внешний отвал	42:01:0113003:672	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
66,4502	Горные работы	42:01:0113003:84	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
35,3177	Внешний отвал	42:01:0113003:75	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,3822	Внешний отвал	42:01:0113003:76	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,0478	Внешний отвал	42:01:0113003:77	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,9483	Склад ПСП	42:01:0113003:78	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
4,8682	Склад ПСП	42:01:0113003:79	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
3,2031	Горные работы	42:01:0113003:80	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
13,4399	Горные работы	42:01:0113003:81	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,422	Горные работы	42:01:0113003:83	земли	Собственность ООО

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
			промышленности	«Каскад ГЕО»
7	Горные работы	42:01:0113003:85	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
8,85	Станция «Виноградовская»	42:01:0113003:55	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,8986	Угольный склад	42:01:0113003:93	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
64,7679	Внешний отвал	42:01:0113003:513	земли промышленности	Договор аренды № 419 от 13.12.2008 до 31.12.2023
6,5692	ОФ «Каскад» 2	42:01:0113003:517	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
7,14	Очистные сооружения	42:01:0113003:54	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
8,3815	Автодорога	42:01:0113003:91	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
63,5439	Горные работы	42:01:0113003:92	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
48,1077	Внешний отвал	42:01:0113003:98	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
1,4657	Внешний отвал	42:01:0113003:105	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
5,81	Очистные сооружения	42:01:0113003:369	земли промышленности	Договор аренды № 764 от 01.09.2014 до 01.06.2034
0,1201	Очистные сооружения	42:01:0113003:288	земли промышленности	Собственность ПАО «КТК»
58,002	Внешний отвал	42:01:0113003:479	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
1,6475	Внешний отвал	42:01:0113003:480	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
6,679	Внешний отвал	42:01:0113003:587	земли	Собственность ООО

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
			промышленности	«Каскад ГЕО»
31,5885	Внешний отвал	42:01:0113003:467	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
15,0936	Горные работы	42:01:0113003:556	земли промышленности	Договор аренды № 798 от 21.07.2015 до 31.12.2026
1,95	Внешний отвал	42:01:0113003:635	земли промышленности	
10,92	Внешний отвал	42:01:0113003:632	земли промышленности	
8,25	Горные работы	42:01:0113003:560	земли промышленности	
5,330	Станция «Виноградовская»	42:01:0113003:56	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
3,17	Горные работы	42:01:0113003:475	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
9,92	Горные работы	42:01:0113003:477	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,29	Горные работы	42:01:0113003:689	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
0,87	Горные работы	42:01:0113003:629	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
21,96	Горные работы	42:01:0113003:582	земли промышленности	Договор аренды № 735 от 12.11.2013 до 30.11.2019
3,1	Станция «Виноградовская»	42:01:0113003:310	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
2,23	Очистные сооружения	42:01:0113003:456	земли промышленности	Договор аренды № 765 от 01.06.2014 до 01.06.2034
0,7674	Станция «Виноградовская»	42:01:0113003:571	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
269,634	Горные работы	42:01:0113003:473	земли	Собственность ООО

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
			промышленности	«Каскад ГЕО»
3,95	Горные работы	42:01:0113003:611	земли промышленности	Договор аренды № 831 от 15.03.2016 до 31.01.2026
96,72	Внешний отвал	42:01:0113003:365	земли промышленности	Собственность ООО «Каскад ГЕО»
Участок №3 Черемшанский)				
5,3916	Очистные сооружения	42:10:0102005:205	земли лесного фонда	Договор аренды № 109 от 15.12.2008 до 31.03.2025
0,49	Склад ПРС	42:10:0102005:206	земли лесного фонда	Договор аренды № 101/11- Н от 08.08.2011 до 01.04.2025
0,4	Горные работы	42:10:0102005:207	земли лесного фонда	
11,2644	Внешний отвал	42:10:0102005:208	земли лесного фонда	Договор аренды № 54/12-Н от 05.07.2012 до 01.04.2025
5,7518	Очистные сооружения	42:10:0102005:212	земли лесного фонда	Договор аренды № 109 от 15.12.2008 до 31.03.2025
8,0231	Очистные сооружения	42:10:0102005:213	земли лесного фонда	Договор аренды № 19/09-Н от 17.03.2009 до 31.03.2019
26,9348	Горные работы	42:10:0103007:104	земли лесного фонда	Договор аренды № 54/12-Н от 05.07.2011 до 01.04.2025
59,9566	Горные работы	42:10:0102005:92	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
22,6526	Горные работы	42:10:0102005:94	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
14,4132	Угольный склад	42:10:0102005:95	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
24,4091	Горные работы	42:10:0102005:106	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
10,2246	Горные работы	42:10:0102005:107	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
25,7144	Внешний отвал	42:10:0102005:108	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
3,5039	Горные работы	42:10:0102005:109	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
0,7824	Горные работы	42:10:0102005:111	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
2,6587	Горные работы	42:10:0102005:115	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
21,7547	Горные работы	42:10:0102005:559	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
1,8256	Горные работы	42:10:0102005:118	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
1,4811	Внешний отвал	42:10:0102005:123	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
34,2771	Внешний отвал	42:10:0102005:124	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
5,0935	Горные работы	42:10:0102005:132	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
12,6885	Горные работы	42:10:0102005:133	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
27,1923	Горные работы	42:10:0102005:182	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
13,9016	Горные работы	42:10:0102005:183	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
10,5985	Горные работы	42:10:0102005:184	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
11,4471	Горные работы	42:10:0102005:185	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
3,4566	Горные работы	42:10:0102005:186	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
1,914	Горные работы	42:10:0102005:187	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
2,3282	Горные работы	42:10:0102005:188	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
31,0519	Внешний отвал	42:10:0102005:189	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
15,3209	Очистные сооружения	42:10:0102005:190	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
0,8193	Горные работы	42:10:0102005:191	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
111,3359	Внешний отвал	42:10:0102005:192	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
66,8498	Горные работы	42:10:0102005:193	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
92,1667	Внешний отвал	42:10:0102005:194	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
9,6529	Горные работы	42:10:0102005:195	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
1,6159	Внешний отвал	42:10:0102005:198	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
2,6131	Горные работы	42:10:0102005:199	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
0,6144	Горные работы	42:10:0102005:568	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
4,9554	Внешний отвал	42:10:0102005:202	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
8,9313	Внешний отвал	42:10:0102005:556	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
10,8929	Горные работы	42:10:0102005:204	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
10,0122	Горные работы	42:10:0102005:214	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
9,9929	Горные работы	42:10:0102005:215	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
3,3071	Горные работы	42:10:0102005:216	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
8,723	Горные работы	42:10:0102005:235	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
31,0361	Горные работы	42:10:0102005:236	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
141,0387	Внешний отвал	42:10:0102005:237	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
8,0813	Внешний отвал	42:10:0102005:238	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
11,3169	Внешний отвал	42:10:0102005:573	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
3,1123	Очистные сооружения	42:10:0102005:240	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
31,3982	Внешний отвал	42:10:0102005:295	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
282,3164	Внешний отвал	42:10:0102005:296	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
10,7368	Горные работы	42:10:0102002:34	земли промыш- ленности	Договор аренды № 596 от 01.08.2009 до 01.04.2025
54	Горные работы	42:10:0103007:31	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
142,4166	Горные работы	42:10:0103007:512	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

Площадь земельного участка, га	Фактическое использование участка	Кадастровый номер	Категория земель	Право на земельный участок
1	2	3	4	6
12,31	Внешний отвал	42:00:0000000:779	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
57,75	Внешний отвал	42:01:0113003:393	земли лесного фонда	Договор аренды № 101/12- Н от 23.08.2012 до 01.04.2025
18,93	Внешний отвал	42:01:0113003:491	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
79,82	Внешний отвал	42:01:0112002:46	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
8,44	Внешний отвал	42:01:0113003:780	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»
7,38	Горные работы	42:01:0102005:389	земли промыш- ленности	Собственность ПАО «КТК»

7

Иув. N подл.	Подпись Дата	Взам. Иув. N

Сведения о принадлежащих на праве собственности или ином законном основании зданиях, строениях, сооружениях в пределах объекта, представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Сведения о принадлежащих на праве собственности или ином законном основании зданиях, строениях, сооружениях в пределах объекта

Адрес (местонахождение) объекта	Право на объект	Правоустанавливающий документ	Кадастровый (или условный) номер
1	2	3	4
Кемеровская обл., Беловский муниципальный район разрез «Караканский-Южный»	собственность	42 АД 870927	42:01:0113003:618
Кемеровская обл., Беловский район, примерно в 3800 м по направлению на юго-восток относительно ориентира. Ориентир-жилой дом, расположенный по адресу: с. Каракан, ул. Еловочная,8	собственность	42 АД 864540	42:01:0113003:616
Кемеровская обл., Беловский район	собственность	42 АВ 520513	42:01:0113003:0005; 0113003:0012; 0113003:0013:42562/ 12:1000/А;Б;В;Д;Е
Кемеровская обл., Кузбасское сельское поселение, 6 км северо-западнее п. Тыхта	собственность	42 АД 791191	42:10:01022005:506
Кемеровская обл., Беловский район	собственность	42 АВ 632455	42:01:0000000:0171 :43070/12:1000
Кемеровская обл., Беловский район, примерно 3900 м по направлению на юго-восток относительно ориентира. Ориентир-жилой дом, расположенный по адресу: с. Каракан, ул. Еловочная,8	собственность	42 АД 864539	42:01:0113003:613
Кемеровская обл., Беловский район, разрез «Караканский Южный», в 5 км к юго-западу от поселка Новый Каракан,	собственность	42 АД 870767	42:01:0113003:614
Кемеровская обл., Кузбасское сельское поселение, 6 км северо-западнее п. Тыхта	собственность	42 АД 791192	42:10:01022005:505
Кемеровская обл., Беловский район	собственность	42 АД 870925	42:10:0113003:619
Кемеровская обл., Прокопьевский район, Кузбасское сельское поселение, п. Тыхта, в 6,3 км от жилого дома по ул. Весенняя, 16	собственность	42 АЕ 076908	42:10:0102005:514
Кемеровская обл., Кузбасское сельское поселение, п. Тыхта, в 6,3 км от жилого дома по ул. Весенняя, 16	собственность	42 АЕ 077451	42:10:0102005:513

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

17/50

Лист

19

1.4 Сведения о применяемых на объектах I категории технологиях, их соответствии наилучшим допустимым технологиям

Основная деятельность Филиала «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК» заключается в открытой разработке Соколовского и Караканского каменноугольных месторождений Беловского и Прокопьевского районов Кемеровской области.

Добыча каменного угля открытым способом на участке Караканский Южный Соколовского месторождения ведется на основании лицензии на право пользования недрами: КЕМ 01235 ТЭ от 29 августа 2006 г. (приложение 16).

Добыча каменного угля на участке «Караканский Южный-1» Караканского каменноугольного месторождения ведется на основании лицензии на право пользования недрами: КЕМ 01236 ТЭ от 29 августа 2006 г. (приложение 17).

Добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения предприятия водой на участке «Еловский-1» ведется на основании лицензии на право пользования недрами: КЕМ 01493 ВЭ от 21 июня 2010 г. (приложение 18).

Добыча подземных вод для технологического обеспечения водой обогатительной фабрики на участке «Каскад» ведется на основании лицензии на право пользования недрами: КЕМ 01551 ВЭ от 25 марта 2011 г. (приложение 19).

Разведка и добыча каменного угля на участке Брянский 1 Караканского каменноугольного месторождения ведется на основании лицензии на пользование недрами: КЕМ 01622 ТЭ от 1 февраля 2012 г. (приложение 20).

Разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающих и связанных с ними перерабатывающих производств, на участке Разрез Черемшанский Караканского каменноугольного месторождения ведется на основании лицензии на пользование недрами: КЕМ 01966 ТЭ от 29 июля 2016 г. (приложение 21).

Добыча каменного угля на участке «Виноградовский» Караканского каменноугольного месторождения ведется на основании лицензии на право пользования недрами: КЕМ 12082 ТЭ от 29 декабря 2003 г. (приложение 22).

Добыча каменного угля на участке Виноградовский-2 Караканского каменноугольного месторождения ведется на основании лицензии на право пользования недрами: КЕМ 13489 ТЭ от 26 февраля 2006 г. (приложение 23).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Добыча каменного угля на участке «Виноградовский» Караканского каменноугольного месторождения ведется на основании лицензии на право пользования недрами: КЕМ 12082 ТЭ от 29 декабря 2003 г. (приложение 22).					
			Добыча каменного угля на участке Виноградовский-2 Караканского каменноугольного месторождения ведется на основании лицензии на право пользования недрами: КЕМ 13489 ТЭ от 26 февраля 2006 г. (приложение 23).					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50		Лист
								20

Разведка и добыча каменного угля на участке Караканский Южный-2 Караканского каменноугольного месторождения ведется на основании лицензии на пользование недрами: КЕМ 13490 ТЭ от 26 февраля 2006 г. (приложение 24).

1.4.1 Порядок отработки разреза при добыче угля открытым способом

Технологией производства при открытой добыче угля предусматривается четыре основных этапа работ:

- подготовка вскрышных пород к выемке буровзрывными работами;
- выемочно-погрузочные работы с применением экскаваторов типа мелхопат и драглайнеров;
- транспортирование вскрышных пород и угля автомобильным транспортом;
- бульдозерное отвалообразование вскрышных пород.

На разрезе предварительному рыхлению буровзрывным способом подлежат коренные породы вскрыши (коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодякова – варьируется от 6 до 7), представленные, в основном, песчаниками и алевролитами. Угольные пласты разрабатываются без применения буровзрывных работ.

Для проведения взрывных работ используется гранулит М, УП-1 и эмульсолит А-20, П, аммонит 6ЖВ. Взрывные вещества поступают в виде эмульсий.

Добываемые каменные угли транспортируются на угольные склады, расположенные на технологических погрузочных комплексах. Отгрузка угля потребителям осуществляется погрузчиками в железнодорожные вагоны.

1.5 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 эколог Филиала «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК».

Программа производственного контроля утверждена в 2017 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 эколог Филиала «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК».					
			Программа производственного контроля утверждена в 2017 г.					

2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1 Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

На филиале «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК».

ПАО «КТК» - филиал «Разрез «Виноградовский» в 2013 г проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предприятие имеет действующее Разрешение №6/атмПркр на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) от 10.07.2014 г. (для Прокопьевского муниципального района) и №4/атмБелр от 10.07.2014 г (для Беловского муниципального района) (см. Приложение 25, 26).

В 2013 году ООО «Вита» разработан проект санитарно-защитной зоны для ОАО «Кузбасская Топливная Компания» в границах участков открытых горных работ «Виноградовский», «Виноградовский-2». Санитарно-эпидемиологическое заключение № 42.21.02.000.Т.000632.12.13 от 16.12.2013. (Приложение 27).

В 2015 году ООО «Кузнецкая проектная компания» разработан проект санитарно-защитной зоны для ОАО «Кузбасская Топливная Компания» в границах участков открытых горных работ «Брянский 1», «Караканский Южный – 1», «Караканский Южный – 2» разреза «Виноградовский» ПАО «Кузбасская Топливная Компания». Санитарно-эпидемиологическое заключение № 42.21.02.000.Т.000613.09.16 от 22.09.2016. (Приложение 28).

В 2009 году ООО «Сибгеопроект» разработан проект расчетной санитарно-защитной зоны производственного участка «Черемшанский» - обособленного подразделения ОАО «Кузбасская топливная компания». Санитарно-эпидемиологическое заключение № 42.21.02.000.Т.000989.12.09 от 24.12.2009. (Приложение 29).

От источников расположенных в Беловском районе, участок «Виноградовский» выделяется **18** загрязняющих веществ и **5** группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по участку «Виноградовский» – **1837.95996** т/год.

Таблица 2.1 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от разреза «Виноградовский» участок «Виноградовский».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	От источников расположенных в Беловском районе, участок «Виноградовский» выделяется 18 загрязняющих веществ и 5 группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по участку «Виноградовский» – 1837.95996 т/год.									
			Таблица 2.1 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от разреза «Виноградовский» участок «Виноградовский».									
						17/50					Лист	
											22	
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата							

От источников расположенных в Беловском районе, участок «Виноградовский» (взрывные работы) выделяется 4 загрязняющих вещества. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по участку «Виноградовский» (взрывные работы) – **327,67371** т/год.

Таблица 2.2 –Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от разреза «Виноградовский» участок «Виноградовский» взрывные работы.

Вещество		Исполыз. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества. т/год
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДКм.р.	0.2	3	90.721531
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДКм.р.	0.4	3	14.693499
0337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	205.50348
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПДКм.р.	0.3	3	16,7552
Всего веществ:					327.67371
в том числе твердых:					16.7552
жидких/газообразных					310.91851

От источников расположенных в Беловском районе, участок «Караканский-Южный» выделяется **16** загрязняющих веществ и **5** группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по участку «Караканский-Южный» – **675.373782** т/год.

Таблица 2.3 –Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от разреза «Виноградовский» участок «Караканский-Южный».

Вещество		Исполыз. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества. т/год
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	10 ПДКс.с	0.4	3	1.0321075
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р.	0.01	2	0.02069495
0203	Хром (Хром шестивалентный)	10 ПДКс.с	0,015	1	0,004067
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДКм.р.	0.2	3	33.0123285
0328	Углерод (Сажа)	ПДКм.р.	0.15	3	28.887041
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм.р.	0.5	3	35.0416424
0333	Сероводород	ПДКм.р	0.008	2	0.0075194
0337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	134.464401
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, фтор/	ПДКм.р.	0.02	2	0.016827
0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	ПДКм.р.	0.2	2	0.00519
0415	Углеводороды предельные C1-C5/по метану	ОБУВ.	50		0.0846763
0416	Углеводороды предельные C6-C10/по гексану	ПДКм.р.	60	4	0.314986
0501	Пентилены (амилены – смесь изомеров)	ПДКм.р.	1,5	4	0.03106
0602	Бензол	ПДКм.р.	0.3	2	0,028611
0616	Диметилбензол (Ксилол) (	ПДКм.р.	0.2	3	0,003617
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДКм.р.	0.6	3	0,027011
0627	Этилбензол	ПДКм.р	0,02	3	0,000745
0703	Бен/а/пирен (3,4 Бензпирен)	10 ПДКс.с	0,00001	1	0,0001292
1325	Формальдегид	ПДКм.р.	0.035	2	0.074714
2704	Бензин	ПДКм.р.	5	4	0,097811
2732	Керосин	ОБУВ	1.2		2.1242765
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0.005		0,000284
2754	Алканы C12-C19	ПДКм.р.	1	4	3.52735
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПДКм.р.	0.3	3	2908

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

От источников расположенных в Прокопьевском районе, участок «Черемшанский» выделяется **18** загрязняющих веществ и **5** группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по участку «Черемшанский» – **1153.84128** т/год.

Таблица 2.3 –Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от разреза «Виноградовский» участок «Черемшанский».

Вещество		Исполыз. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества. т/год
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)/ в пересчете на железо	10 ПДКс.с	0.4	3	0.3792277
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганца (IV) оксид/	ПДКм.р.	0.01	2	0.00546818
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДКм.р.	0.2	3	40.641984
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДКм.р.	0.2	3	6.6043169
0328	Углерод (Сажа)	ПДКм.р.	0.15	3	23.115169
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм.р.	0.5	3	33.1795447
333	Сероводород	ПДКм.р	0.008	2	0.00512
0337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	119.661728
0342	Фтористые газообразные соединения	ПДКм.р.	0.02	2	0.003286
0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	ПДКм.р.	0.2	2	0.0008076
0703	Бен/а/пирен (3,4 Бензпирен)	10 ПДКс.с	0,00001	1	0,00011917
1325	Формальдегид	ПДКм.р.	0.035	2	0.229
2704	Бензин	ПДКм.р.	5	4	0.07218
2732	Керосин	ОБУВ	1.2		5.495999
2754	Алканы C12-C19	ПДКм.р.	1	4	1.822
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПДКм.р.	0.3	3	534.198035
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	ПДКм.р.	0.5	3	371.57673
3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого	ОБУВ	0.3		16.85056
Всего веществ:					1153.84128
в том числе твердых:					946.126117
жидких/газообразных					207.715159

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия

30	(0330)Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
	(0333)Сероводород
31	(0301)Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
	(0330)Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
35	(0330)Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
	(0342)Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/
39	(0333) Сероводород
	(1325) Формальдегид
56	(0342)Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/
	(0344)Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

От источников расположенных в Прокопьевском районе, участок «Черемшанский», взрывные работы выделяется **4** загрязняющих вещества. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по участку «Черемшанский» – **195.738** т/год.

Таблица 2.4 –Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от разреза «Виноградовский» участок «Черемшанский» взрывные работы.

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества. т/год
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДКм.р.	0.2	3	38.292
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДКм.р.	0.4	3	6.222
0337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	139.8
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПДКм.р.	0.3	3	11.424
Всего веществ:					195.738
в том числе твердых:					11.424
жидких/газообразных					184.314

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50				27

2.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Источниками выбросов загрязняющих веществ Разреза «Виноградовский» - филиала ОАО «КТК» являются:

Участок № 1 «Караканский-Южный» (Беловский район)

Открытые горные работы

• Буровые работы

Буровые работы проводятся с использованием бурового станка Ingersoll Rand DML-1200 (1 ед.). Процесс бурения сопровождается выбросом пыли и атмосферу. При сгорании топлива в двигателе бурового станка в атмосферу поступают: оксиды азота, оксид углерода, керосин, сажа, диоксид серы, формальдегид и бенз(а)пирен.

• Взрывные работы

В качестве взрывчатых веществ используются Гранулит и Эмульсолит.

Взрывные работы являются источниками периодического действия, при проведении которых в атмосферу поступает оксид углерода, оксиды азота и пыль.

• Погрузочно-разгрузочные работы

Погрузочно-разгрузочные работы проводятся с использованием экскаваторов:

- на добычных работах с погрузкой в автотранспорт - ЭКГ-5А, Komatsu PC-300, Komatsu PC-400;
- на вскрышных работах с погрузкой в автотранспорт - Р&Н-2300, Komatsu PC-1250;
- на вскрышных работах по бестранспортной технологии - ЭШ-13/50;
- на перегрузке - ЭШ-10/70.

Погрузочно-разгрузочные работы являются источником загрязнения атмосферного воздуха пылью неорганической. При сгорании топлива в двигателях экскаваторов в атмосферу поступают оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин.

• Бульдозеры и дорожная техника

На участке открытых горных работ формирование горной массы осуществляется бульдозером Т-25.01. Дорожно-строительные работы предусматривается выполнять автогрейдером ДЗ-98.

При работе бульдозера и автогрейдера происходит выделение в атмосферу пыли и загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в двигателях механизмов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	● Бульдозеры и дорожная техника На участке открытых горных работ формирование горной массы осуществляется бульдозером Т-25.01. Дорожно-строительные работы предусматривается выполнять автогрейдером ДЗ-98. При работе бульдозера и автогрейдера происходит выделение в атмосферу пыли и загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в двигателях механизмов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин).								
			17/50								
			Лист								
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28					

- **Недействующий внешний северный породный отвал**

Площадь пылящей поверхности отвала составляет 434 000 м².

- **Внешний южный породный отвал**

Площадь пылящей поверхности отвала составляет 690 000 м². В течение года на отвал автотранспортом поступает 2400 тыс. м³ вскрышных пород. Формирование отвала осуществляется бульдозером Komatsu WD-600.

При разгрузке белазов на отвалы, формировании отвалов бульдозерами, а также при сдувании с поверхности отвалов в атмосферу поступает пыль. Источниками выделения вредных газов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин) являются дизельные двигатели бульдозеров.

Погрузочный комплекс

- **Склады угля**

На погрузочном комплексе размещаются 2 угольных склада, открытые с 4-х сторон, общей площадью 50 000 м². Годовое количество угля размещаемого на складах, составляет 2 994 тыс. тонн в том числе: на складе угля №1-1 500 тыс. тонн, на складе угля №2 - 1 494 тыс. тонн. Формирование складов угля осуществляется бульдозерами Т-35.01.

Уголь со складов в количестве 2 824 тыс.тонн погрузчиком LG-956 подается в приемный бункер мобильной сортировочной установки (МСУ) Turbo Chieftain-1800. Из приемного бункера уголь подающим ленточным конвейером подается непосредственно в МСУ для сортировки. После сортировки, уголь тремя ленточными (двумя боковыми и одним главным) конвейерами транспортируется и пересыпается в штабель угля.

Со складов уголь в количестве 2 994 тыс.тонн погрузчиками Komatsu WA-700 и Dressta L-534 подается в ж/д вагоны для дальнейшей отправки потребителям.

При разгрузке автосамосвалов на склады, формировании складов бульдозерами, сдувании с поверхности складов, при транспортировании угля ленточными конвейерами, пересыпке угля в атмосферу выделяется пыль. Источниками выделения вредных газов (оксид углерода, оксиды азота, керосин, сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен и формальдегид) являются ДВС бульдозеров, погрузчиков и МСУ.

Промплощадка разреза

- **Модульная котельная КМТ-12,5**

Предназначена для теплоснабжения зданий и сооружений, расположенных на промплощадке предприятия Разрез «Виноградовский» - филиал ОАО «КТК».

В связи с вводом в эксплуатацию дополнительных объектов и сооружений на

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	пересыпке угля в атмосферу выделяется пыль. Источниками выделения вредных газов (оксид углерода, оксиды азота, керосин, сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен и формальдегид) являются ДВС бульдозеров, погрузчиков и МСУ. <u>Промплощадка разреза</u> Модульная котельная КМТ-12,5 Предназначена для теплоснабжения зданий и сооружений, расположенных на промплощадке предприятия Разрез «Виноградовский» - филиал ОАО «КТК». В связи с вводом в эксплуатацию дополнительных объектов и сооружений на						
									Лист
			17/50						
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	30			

промплощадке участка «Караканский-Южный» в 2010 году введена в эксплуатацию механизированная котельная КМТ-2,5 (котлы №9,10).

Модульная котельная КМТ-12,5 в своем составе представлена следующими твердотопливными котельными установками:

– Котельная КМТ-2,5 (котлы №1,2) оснащена 2-мя котлами марки КСВм-1,25 «ВК-3» (1 в работе, 1 в резерве), оборудованными топкой с механическим забрасывателем и неподвижной решеткой. Годовой расход угля составляет 850 т/год. Режим работы - 242 дня в году, круглосуточно.

Дымовые газы от котельной удаляются через дымовую трубу высотой 21 м и диаметром 0,53 м, предварительно подвергаясь очистке в циклонах ЦН-15-600*2УП с фактической степенью очистки 80%.

– Котельная КМТ-5 (котлы №3,4,5,6) оснащена 4-мя котлами марки КСВм-1,25 «ВК-3», оборудованными топкой с механическим забрасывателем и неподвижной решеткой. Котельная работает круглогодично - на отопление в зимний период (4 котла в работе) и на горячее водоснабжение в летний период (2 котла в работе, 2 в резерве). Годовой расход угля составляет 3 450 т/год.

Дымовые газы от котельной удаляются через дымовую трубу высотой 26 м и диаметром 0,53 м, предварительно подвергаясь очистке в циклонах ЦН-15-600*2УП с фактической степенью очистки 80%.

– Котельная КМТ-2,5 (котлы №7,8) оснащена 2-мя котлами марки КСВм-1,25 «ВК-3» (1 в работе, 1 в резерве), оборудованными топкой с механическим забрасывателем и неподвижной решеткой. Годовой расход угля составляет 850 т/год. Режим работы - 242 дня в году, круглосуточно.

Дымовые газы от котельной удаляются через дымовую трубу высотой 21 м и диаметром 0,53 м, предварительно подвергаясь очистке в циклонах ЦН-15-600*2УП с фактической степенью очистки 80%.

– Котельная КМТ-2,5 (котлы №9,10) оснащена 2-мя котлами марки КСВм-1,25 «ВК-3» (1 в работе, 1 в резерве), оборудованными топкой с механическим забрасывателем и неподвижной решеткой. Годовой расход угля составляет 850 т/год. Режим работы - 242 дня в году, круглосуточно.

Дымовые газы от котельной удаляются через дымовую трубу высотой 21 м и диаметром 0,53 м, предварительно подвергаясь очистке в циклонах ЦН-15-600*2УП с фактической степенью очистки 80%.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	ческой степенью очистки 80%.					
			– Котельная КМТ-2,5 (котлы №9,10) оснащена 2-мя котлами марки КСВм-1,25 «ВК-3» (1 в работе, 1 в резерве), оборудованными топкой с механическим забрасывателем и неподвижной решеткой. Годовой расход угля составляет 850 т/год. Режим работы - 242 дня в году, круглосуточно.					
			Дымовые газы от котельной удаляются через дымовую трубу высотой 21 м и диаметром 0,53 м, предварительно подвергаясь очистке в циклонах ЦН-15-600*2УП с фактической степенью очистки 80%.					
						17/50		Лист
								31
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

В процессе сжигания угля в котельных установках в атмосферу с дымовыми газами выбрасываются следующие загрязняющие вещества: окислы азота, сажа, зола углей, диоксид серы, оксид углерода и бенз(а)пирен.

- **Склад угля модульной котельной КМТ-12,5**

Открытый с 4-х сторон склад угля занимает площадь 300 м². Годовое количество угля, размещаемого на складе, составляет 6 000 тонн.

При пересыпке угля на склад, а также при сдувании с поверхности склада в атмосферу поступает пыль.

- **Бункер шлака**

Шлак от котельных в количестве 627,7 тонн поступает в один бункер объемом 8 м. По мере накопления бункера шлак грузится в а/т и вывозится на отвал.

При пересыпке шлака из бункера в автотранспорт в атмосферу поступает зола углей.

- **Бокс №1**

Закрытый бокс № 1 предназначен для хранения легковых автомобилей в количестве 16 единиц и автобусов в количестве 7 единиц.

При въезде-выезде автомобилей на территорию бокса №1 в атмосферу выделяются: оксиды азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензин и керосин.

- **Бокс №2**

Закрытый бокс №2 предназначен для хранения грузовых автомобилей в количестве 39 единиц.

При въезде-выезде автомобилей на территорию бокса №2 в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензин и керосин.

- **Бокс №3**

Закрытый бокс №3 предназначен для хранения тепловоза марки ТЭМ-7.

При въезде-выезде тепловоза на территорию бокса №3 в атмосферу выделяются следующие вещества: оксиды азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода и керосин.

- **Сварочный пост АТБУ**

На участке проводятся сварочные работы электродами МР-3 в количестве 700 кг/год, УОНИ-13/55 в количестве 1000 кг/год, ЭА-395/9 в количестве 50 кг/год, воздушно-дуговая строжка алюминиевых сплавов и резка металла.

При проведении сварочных работ и резки металла в атмосферу поступают следую-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Закрытый бокс №3 предназначен для хранения тепловоза марки ТЭМ-7.						
			При въезде-выезде тепловоза на территорию бокса №3 в атмосферу выделяются следующие вещества: оксиды азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода и керосин.						
			• Сварочный пост АТБУ						
На участке проводятся сварочные работы электродами МР-3 в количестве 700 кг/год, УОНИ-13/55 в количестве 1000 кг/год, ЭА-395/9 в количестве 50 кг/год, воздушно-дуговая строжка алюминиевых сплавов и резка металла.									
При проведении сварочных работ и резки металла в атмосферу поступают следую-									
						17/50			Лист
									32
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

щие загрязняющие вещества: оксид железа, марганец и его соединения, диаллюминий триоксид, магний оксид, меди оксид, хром шестивалентный, оксиды азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- **Сварочный пост РМУ**

На участке проводятся сварочные работы электродами МР-3 в количестве 2400 кг/год, УОНИ-13/55 в количестве 3500 кг/год, ЭА-395/9 в количестве 450 кг/год, Т-590 в количестве 50 кг/год, угольные электроды в количестве 960 кг/год, электроды для воздушно-дуговой строжки в количестве 50/кг и резка металла.

При проведении сварочных работ и резки металла в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: оксид железа, марганец и его соединения, диаллюминий триоксид, магний оксид, меди оксид, хром шестивалентный, оксиды азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- **Сварочный пост АРМ**

На участке проводятся сварочные работы электродами МР-3 в количестве 1100 кг/год, УОНИ-13/55 в количестве 3650 кг/год, угольные угольные электроды в количестве 960 кг/год, электроды для воз душно-дуговой строжки в количестве 50/кг и резка металла.

При проведении сварочных работ и резки металла в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: оксид железа, марганец и его соединения, диаллюминий триоксид, магний оксид, меди оксид, хром шестивалентный, оксиды азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- **Шиномонтаж**

На участке проводится шероховка мест повреждения камер, приготовление, нанесение и сушка клея, а также вулканизация камер. В результате проводимых работ в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, оксид углерода, бензин и пыль тонко измельченного резинового вулканизата.

- **Металлообрабатывающие станки**

На участке осуществляется металлообработка без применения СОЖ на вертикально-сверлильном (1 ед.), точильно-шлифовальном (1 ед.) и токарных (2 ед.) станках.

При работе металлообрабатывающих станков в атмосферу выделяются оксид

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			17/50						33
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	

- **Взрывные работы**

В качестве основных взрывчатых веществ приняты гранулит, сибирит и эмулин.

Взрывные работы являются источниками периодического действия, при проведении которых в атмосферу поступает пыль, оксиды азота и оксид углерода.

- **Погрузочно-разгрузочные работы**

Погрузочно-разгрузочные работы проводятся с использованием экскаваторов:

- ✓ на добычных работах с погрузкой в автотранспорт - Komatsu PC- 750, Komatsu PC-1250-7 SP, Komatsu PC-400;
- ✓ на вскрышных работах, навалах и наносов с погрузкой в автотранспорт-Komatsu PC-4000, P&H-2300, Komatsu PC-1250-7 SP

Погрузочно-разгрузочные работы являются источником загрязнения атмосферного воздуха пылью. При сгорании топлива в двигателях экскаваторов в атмосферу поступают оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин.

- **Бульдозеры и дорожная техника**

На участке открытых горных работ формирование горной массы осуществляется бульдозером Komatsu WD-600. Дорожно-строительные работы предусматривается выполнять автогрейдером ДЗ-98.

При работе бульдозера и автогрейдера происходит выделение в атмосферу пыли и загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в двигателях механизмов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин).

- **Сварочные работы**

На участке ОГР проводятся сварочные работы электродами МР-3 в количестве 2000 кг/год, ЭА 395/9 в количестве 40 кг/год.

При проведении сварочных работ в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, оксид железа, хром шестивалентный и углерод оксид.

- **Топливозаправщик**

Заправка карьерной техники топливом на разрезе производится непосредственно на рабочем месте передвижным топливозаправщиком.

При сливе нефтепродуктов в баки карьерной техники в атмосферу поступает сероводород и углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$.

Технологический транспорт

Транспортировка добытого угля с участка ОГР «Виноградовский» на погрузочный

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	железа, хром шестивалентный и углерод оксид.						
			• Топливозаправщик						
			Заправка карьерной техники топливом на разрезе производится непосредственно на рабочем месте передвижным топливозаправщиком.						
При сливе нефтепродуктов в баки карьерной техники в атмосферу поступает серо-водород и углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$.									
<u>Технологический транспорт</u>									
Транспортировка добытого угля с участка ОГР «Виноградовский» на погрузочный									
						17/50			Лист
									35
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

комплекс (ПК) и ОФ «Каскад-2» осуществляется автомобилями БелАЗ-7555 (55 т) и БелАЗ-7547 (45 т).

Транспортирование угля потребителям с ПК участка №2 и ОФ «Каскад-2» осуществляется ж/д транспортом. Вагоны под погрузку подаются подъездным локомотивом ТЭМ-7.

Транспортировка вскрышных пород на внешний породный отвал осуществляется автомобилями БелАЗ-7555 (55 т), БелАЗ-75131 (130 т), БелАЗ- 75571 (90 т), Komatsu HD 785-7 (91 т) и БелАЗ-75306 (220 т).

Транспортировка вскрышных пород на внутренний породный отвал осуществляется автомобилями БелАЗ-7555 (55 т), БелАЗ-75131 (130 т) и БелАЗ-75306 (220 т).

При транспортировании горной массы (сдувание с поверхности транспортируемого материала, сдувание с поверхности дорог) в атмосферу поступает пыль и загрязняющие вещества, образующиеся при сгорании топлива в двигателях Белазов и тепловоза (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин).

Внешний породный отвал

Площадь пылящей поверхности отвала составляет 4 927 000 м². В течение года на отвал автотранспортом поступает 60312000 тонн вскрышных пород. Формирование отвала осуществляется бульдозерами Komatsu D-275 A, Komatsu D-375 A, Dressta TD-40, T-25.01, T-35.01.

При разгрузке Белазов на отвал, формировании отвала бульдозерами, а также при сдувании с поверхности отвала в атмосферу поступает пыль. Источниками выделения вредных газов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин) являются дизельные двигатели бульдозеров и автогрейдера.

Внутренний породный отвал

В настоящее время отсыпка внутреннего отвала, согласно проекту технического перевооружения только начинается. В течение года на отвал автотранспортом поступает 5468000 тонн вскрышных пород. Формирование отвала осуществляется бульдозерами Т-35.01.

При разгрузке Белазов на отвал, формировании отвала бульдозерами в атмосферу поступает пыль. Источниками выделения вредных газов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин) являются дизельные двигатели бульдозеров и автогрейдера.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	переворачивания только начинается. В течение года на отвал автотранспортом поступает 5468000 тонн вскрышных пород. Формирование отвала осуществляется бульдозерами Т-35.01.					
			При разгрузке Белазов на отвал, формировании отвала бульдозерами в атмосферу поступает пыль. Источниками выделения вредных газов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин) являются дизельные двигатели бульдозеров и автогрейде-ра.					
						Лист		
						36		
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	17/50		

Погрузочный комплекс

• Склад угля

На погрузочном комплексе располагается открытый с 4-х сторон склад угля, который занимает площадь 1740 м². Годовое количество угля, размещаемого на складе, составит 217000 тонн. Формирование склада угля осуществляется бульдозером Komatsu WA-600.

Уголь со склада в количестве 217000 тонн погрузчиком подается в приемный бункер МСУ Turbo Chieftain-1800. Из приемного бункера уголь подающим ленточным конвейером транспортируется непосредственно в МСУ для сортировки. После сортировки, уголь тремя ленточными конвейерами (главным и двумя боковыми) транспортируется в штабель угля. Из штабеля уголь в количестве 217000 тонн погрузчиком подается в приемный бункер конвейера погрузки откуда ленточным конвейером погрузки транспортируется в ж/д вагоны для дальнейшей отправки потребителям.

При разгрузке автосамосвалов на склад, формировании склада бульдозером, сдувании с поверхности склада, при транспортировке угля ленточными конвейерами, пересыпке угля в атмосферу поступает пыль. Источниками выделения вредных газов (оксид углерода, оксиды азота, керосин, сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен и формальдегид) являются ДВС бульдозера, погрузчиков и МСУ.

ОФ «Каскад-2»

Обогатительная фабрика «Каскад-2» предназначена для выпуска концентрата энергетических углей марки «Д».

Водно-шламовая схема ОФ «Каскад-2» является полностью замкнутой внутри фабрики через фильтр-прессовое отделение.

Источниками выбросов ОФ «Каскад-2» являются:

• Склады низкозольного и высокозольного угля

Уголь с разреза поступает на открытые склады угля площадь по 1943 м² каждый. В год поступает 1068000 тонн низкозольного и 3715000 тонн высокозольного угля. На склада осуществляется работа бульдозеров. Уголь доставляется на склада автосамосвалами грузоподъемностью 55 и 45 тонн.

При разгрузке автосамосвалов на склад, формировании склада бульдозером, сдувании с поверхности склада в атмосферу поступает пыль. Источниками выделения вредных газов (оксид углерода, оксиды азота, керосин, сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен и формальдегид) являются ДВС бульдозера и автосамосвалов.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Уголь с разреза поступает на открытые склады угля площадь по 1943 м² каждый. В год поступает 1068000 тонн низкозольного и 3715000 тонн высокозольного угля. На склада осуществляется работа бульдозеров. Уголь доставляется на склада автосамосвалами грузоподъёмностью 55 и 45 тонн. При разгрузке автосамосвалов на склад, формировании склада бульдозером, сдувании с поверхности склада в атмосферу поступает пыль. Источниками выделения вредных газов (оксид углерода, оксиды азота, керосин, сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен и формальдегид) являются ДВС бульдозера и автосомосвалов.					
								Лист
			17/50					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	37		

- **Приемные бункера низко- и высокозольного угля**

Источником загрязнения является пересыпка угля в бункер и транспортировка его по ленточному конвейеру.

Выбрасывается пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния.

- **Приемные бункера низко- и высокозольного угля**

Источником загрязнения является аспирационная установка ПВМ10СА.

Для улавливания пыли от пересыпки угля в бункер установлена аспирационная система. Проектная степень очистки 99 %. Выбрасывается пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния.

- **Аккумуляционные бункера низко- и высокозольного угля**

Источником загрязнения является аспирационная установка ПВМ5СА. Для улавливания пыли от пересыпки угля в бункер установлена аспирационная система. Проектная степень очистки 99 %. Выбрасывается пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния.

- **Главный корпус дробление низко- и высокозольного угля**

Источником загрязнения является аспирационная установка ПВМ5СА. Для улавливания пыли от дробления угля установлена аспирационная система. Проектная степень очистки 99 %. Выбрасывается пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния.

- **Участок сортировки низко- и высокозольного угля**

Источником загрязнения является аспирационная установка ПВМ5СА. Для улавливания пыли от грохотов установлена аспирационная система. Проектная степень очистки 99 %. Выбрасывается пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния.

- **Бункера готовой продукции низко- и высокозольного угля**

Источником загрязнения является аспирационная установка ПВМ5СА.

Для улавливания пыли от пересыпки угля в бункер установлена аспирационная система. Проектная степень очистки 99 %. Выбрасывается пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния.

- **Пункт погрузки низко- и высокозольного угля**

Источником загрязнения является аспирационная установка ПВМ5СА.

Для улавливания пыли от пересыпки угля в ж/д вагоны установлена аспирационная система. Проектная степень очистки 99 %. Выбрасывается пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Для улавливания пыли от пересыпки угля в бункер установлена аспирационная система. Проектная степень очистки 99 %. Выбрасывается пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния.						
			Пункт погрузки низко- и высокозольного угля						
			Источником загрязнения является аспирационная установка ПВМ5СА.						
Для улавливания пыли от пересыпки угля в ж/д вагоны установлена аспирационная система. Проектная степень очистки 99 %. Выбрасывается пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния.									
						17/50			Лист
									38
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- **Котельная КМТ 17,5**

Предназначена для теплоснабжения зданий и сооружений, расположенных на ОФ «Каскад-2».

Котельная оснащена 14-тью котлами марки КСВм-1,25, оборудованными топкой с механическим забрасывателем и неподвижной решеткой. Котельная работает в отопительный период. Годовой расход угля составляет 16500 тонн.

В качестве топлива используется каменный уголь с разреза зольностью 7,7%, сернистостью $S = 0,65 \%$ и $Q^p_H = 23,41$ МДж/кг.

Дымовые газы от котельной удаляются через трубу высотой 45 м и диаметром 1 м, предварительно подвергаясь очистке в циклонах ЦН-15 с фактической степенью очистки 80 %. Золошлакоудаление сухое.

В процессе сжигания угля в котельной в атмосферу с дымовыми газами выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, сажа, зола углей, диоксид серы, оксид углерода и бенз(а)пирен.

- **Бункер шлака**

Годовое количество шлака при работе котельной ОФ составляет 1147,1 тонн. Шлак из котельной при помощи ленточного конвейера транспортируется в бункер, откуда пересыпается в а/м для дальнейшей транспортировки.

При пересыпке шлака в автотранспорт в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.

- **Сварочный пост**

На участке ОГР проводятся сварочные работы электродами МР-3 в количестве 480 кг/год, УОНИ 13/55 в количестве 720 кг/год, Т-590 в количестве 60 кг/год, ЭА 395/9 в количестве 410 кг/год, ЦЧ-4 в количестве 40 кг/год. ОЗЛ-7 в количестве 50 кг/год.

При проведении сварочных работ в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, оксид железа, хром шестивалентный, ванадия пятиокись, меди оксид, фториды неорганические, пыль неорганическая: 20-70 % двуокиси кремния и углерод оксид.

- **Склад магнетита**

Осуществляется работа бульдозера. В атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа и керосин.

- **Транспортировка породы и кека**

Транспортировка породы и кека осуществляется автомобилем БелАЗ- 7547 (45 т).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	шие вещества: марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, оксид железа, хром шестивалентный, ванадия пятиокись, меди оксид, фториды неорганические, пыль неорганическая: 20-70 % двуокиси кремния и углерод оксид. • Склад магнетита Осуществляется работа бульдозера. В атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа и керосин. • Транспортировка породы и кека Транспортировка породы и кека осуществляется автомобилем БелАЗ- 7547 (45 т).						
								17/50	Лист
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись		Дата

При транспортировании горной массы (сдувание с поверхности транспортируемого материала, сдувание с поверхности дорог) в атмосферу поступает пыль и загрязняющие вещества, образующиеся при сгорании топлива в двигателях Белазов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин).

Участок №3 «Черемшанский» (Прокопьевский район)

Открытые горные работы

• Буровые работы

Буровые работы проводятся с использованием буровых станков Ingersoll Rand DML-1200 (3 ед.). Процесс бурения сопровождается выбросом пыли в атмосферу. При сгорании топлива в ДВС буровых станков в атмосферу выделяются: оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, формальдегид и бенз(а)пирен.

• Взрывные работы

В качестве взрывчатых веществ используются Гранулит и Эмульсолит.

Взрывные работы являются источниками периодического действия, при проведении которых в атмосферу поступает пыль, оксиды азота и оксид углерода.

• Погрузочно-разгрузочные работы

Погрузочно-разгрузочные работы проводятся с использованием экскаваторов:

- ✓ на добычных работах с погрузкой в автотранспорт - Komatsu PC- 400, Komatsu PC-1250-7 SP, Komatsu PC-400 SP, Komatsu PC-2000;
- ✓ на вскрышных работах с погрузкой в автотранспорт-Komatsu PC-4000, P&H-2300, Komatsu PC-1250, Komatsu PC-1250-7 SP, Komatsu PC-2000, Komatsu PC-3000, ЭКГ-5А, ЭШ-10/70.

Погрузочно-разгрузочные работы являются источником загрязнения атмосферного воздуха пылью. При сгорании топлива в двигателях экскаваторов в атмосферу поступают оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин.

• Бульдозеры и дорожная техника

На участке открытых горных работ формирование горной массы осуществляется бульдозером Komatsu D-275 и . Komatsu WD-600. Дорожно-строительные работы предусматривается выполнять автогрейдером ДЗ-98.

При работе бульдозера и автогрейдера происходит выделение в атмосферу пыли и загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в двигателях механизмов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	● Бульдозеры и дорожная техника На участке открытых горных работ формирование горной массы осуществляется бульдозером Komatsu D-275 и . Komatsu WD-600. Дорожно-строительные работы предусматривается выполнять автогрейдером ДЗ-98. При работе бульдозера и автогрейдера происходит выделение в атмосферу пыли и загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в двигателях механизмов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин).										
									17/50				Лист
													40
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					

- **Сварочные работы**

На участке ОГР проводятся сварочные работы электродами МР-3 в количестве 1530 кг/год, УОНИ -13/55 в количестве 2015 кг/год, ЭА 395/9 в количестве 180 кг/год и резка металла.

При проведении сварочных работ и резки металла в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: оксид железа, марганец и его соединения, оксиды азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, хром шестивалентный, фториды неорганические плохо растворимые и пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- **Топливозаправщик**

Заправка карьерной техники топливом на разрезе производится непосредственно на рабочем месте передвижным топливозаправщиком.

При сливе нефтепродуктов в баки карьерной техники в атмосферу поступает сероводород и углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$.

Технологический транспорт

Транспортировка добытого угля с участка №3 на склад ПК в количестве 4796,6 тыс. тонн осуществляет БелАЗ-7555 (55 т).

Транспортирование угля потребителям с ПК и готовой продукции с ОФ «Каскад» осуществляется ж/д транспортом. Вагоны под погрузку подаются подъездным локомотивом ТЭМ-7.

Транспортировка вскрышных пород на породные отвалы осуществляется БелАЗ-7547 (45 т), БелАЗ-7555 (55 т), БелАЗ-75131 (130 т) БелАЗ-7530 (220 т).

Для доставки высокозольного угля (ВЗУ) с ПК и разубоженной горной массы (РГМ) с участка ОГР на склады ОФ «Каскад» предусматривается использовать БелАЗ-7512 (120 т).

Транспортировка породы +300 мм на Западный внешний породный отвал осуществляется БелАЗ-7555 (55 т).

При транспортировании горной массы (сдувание с поверхности транспортируемого материала, сдувание с поверхности дорог) в атмосферу поступает пыль и загрязняющие вещества, образующиеся при сгорании топлива в двигателях Белазов и тепловозов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									41
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				17/50

- **Западный внешний породный отвал**

- **Южный внешний породный отвал**

- **Внутренний породный отвал**

При разгрузке Белазов на отвалы, формировании отвалов бульдозерами, а также при сдувании с поверхности отвалов в атмосферу поступает пыль. Источниками выделения вредных газов (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин) являются дизельные двигатели бульдозеров.

- **Склад угля**

Часть угля в количестве 3 396,6 тыс. т поступает в ж/д вагоны с помощью погрузчика Dressta Г-534, другая часть угля в количестве 1 400 тыс. т подается в МСУ Turbo Chieftain-1800 и МСУ Warrior-1800 для сортировки угля по классам. Далее рассортированный уголь погрузчиком Dressta L-534 грузится в а/т и увозится для дальнейшей переработки на ОФ «Каскад».

При разгрузке автосамосвалов на склад, формировании склада бульдозером, сдувании с поверхности склада, при транспортировке угля ленточными конвейерами и пере-сыпке угля в атмосферу поступает пыль. Источниками выделения вредных газов (оксид углерода, оксиды азота, керосин, сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен и формальдегид) яв-

ляются ДВС бульдозера, погрузчиков и МСУ.

Погрузочный комплекс

- **Склад щебня**

Открытый с 4-х сторон склад щебня занимает площадь 6 м². Годовое количество щебня, поступающего на склад, составляет 600 тыс. тонн. Погрузчик Dressta L-534 подает щебень на мобильный дробильносортировочный комплекс (МДСК), откуда переработанный щебень поступает на склад готовой продукции.

- **Склад готовой продукции**

Открытый с 4-х сторон склад готовой продукции занимает площадь 12 м². Щебень со склада погрузчиком Dressta L-534 подается в а/т для дальнейшей транспортировки готовой продукции потребителям.

При пересыпке щебня на склады, сдувании с поверхности складов, работе механизмов МДСК, при проведении погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль. При сгорании топлива в двигателе погрузчика и силовых агрегатов грохота и дробилки в атмосферу поступают оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, формальдегид и бенз(а)пирен.

ОФ «Каскад»

Обогатительная фабрика «Каскад» предназначена для выпуска концентрата энергетических углей марки «Д».

После обогащения в качестве товарной продукции с ОФ ж/д транспортом реализуются концентраты класса 0-25 (802,4 тыс.т) и класса 25-150 мм (302,6 тыс.т). Отходами углеобогащения являются порода крупностью +300 мм, которая а/т вывозится на Западный внешний породный отвал участка «Черемшанский».

Водно-шламовая схема ОФ «Каскад» является полностью замкнутой внутри фабрики через фильтр-прессовое отделение. Переработка РГМ и ВЗУ осуществляется отдельно. Обогащение производится гравитационным методом, глубина обогащения принята 0,2 мм.

В качестве основного метода для обогащения исходного угля (РГМ и ВЗУ) используется обогащение в противоточных гравитационных сепараторах типа КНС. Обогащение шлама класса 0,2-1 мм осуществляется в обогатительных гидроциклонах и шламовом сепараторе типа КНС.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	но. Обогащение производится гравитационным методом, глубина обогащения принята 0,2 мм.					
			В качестве основного метода для обогащения исходного угля (РГМ и ВЗУ) используется обогащение в противоточных гравитационных сепараторах типа КНС. Обогащение шлама класса 0,2-1 мм осуществляется в обогатительных гидроциклонах и шламовом сепараторе типа КНС.					
						17/50		Лист
								43
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Источниками выбросов ОФ «Каскад» являются:

- **Склады РГМ и ВЗУ**

Разубоженная горная масса (РГМ) в количестве 600 тыс. тонн и высокозольный уголь (ВЗУ) в количестве 1 400 тыс. тонн доставляются карьерными автосамосвалами БелАЗ-7512 грузоподъемностью 120 т. на два отдельных склада (поз. 1.1.) и (поз. 1) соответственно. Открытые с 4-х сторон склады РГМ и ВЗУ занимают площадь по 6000 м² каждый.

- **Галерея №3**

Исходный уголь со складов погрузчиками Komatsu WA-900-3 доставляется в приемный бункер ОФ (поз.2). Разгрузка бункера осуществляется качающимся питателем ПК-1,2-10 на ленточный конвейер В-1000 (поз.3), который подает исходный уголь в дробильное отделение.

- **Дробильное отделение №2**

В отделении исходный уголь проходит предварительное грохочение на колосниковом грохоте (поз. 4.1) и делится на два класса 0-150 мм и +150 мм. Продукт классом более 150 мм поступает в рабочее пространство дробилки СМД-110 А (поз. 4.2.). Исходный уголь, имеющий крупность +150-300 мм, в рабочем пространстве дробилки измельчается на куски с размером, не превышающим 150 мм.

Для улавливания пыли при дроблении угля предусматривается аспирационная система, с присадкой уловленной в циклонах ЦН-11-630 пыли к рядовому углю, транспортируемому в обогатительный корпус. Фактическая эффективность очистки циклонов составляет 85 %.

- **Галерея №5**

Дробленный уголь объединяется с подрешетным продуктом 0-150 мм и ленточным конвейером В-1000 (поз. 5) транспортируется в главный корпус ОФ.

Обогатительный корпус

Исходный уголь класса 0-150 мм ленточным конвейером (поз. 5) подается в загрузочную воронку (поз.7.54) в центральную часть канала сепаратора КНС 168Л для дальнейшего мокрого обогащения.

Оперативный склад концентрата 25-150 мм

Открытый с 4-х сторон оперативный склад концентрата 25-150 мм занимает площадь 2000 м². Годовое количество концентрата, размещаемого на складе, составляет 302,6 тыс. тонн.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Обогатительный корпус						
			Исходный уголь класса 0-150 мм ленточным конвейером (поз. 5) подается в загрузочную воронку (поз.7.54) в центральную часть канала сепаратора КНС 168Л для дальнейшего мокрого обогащения.						
			Оперативный склад концентрата 25-150 мм						
Открытый с 4-х сторон оперативный склад концентрата 25-150 мм занимает площадь 2000 м2. Годовое количество концентрата, размещаемого на складе, составляет 302,6 тыс. тонн.									
						17/50			Лист
									44
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				

Отгрузка концентрата 25-150 мм в ж/д вагоны для дальнейшей отправки потребителям осуществляется погрузчиком Komatsu WA 900-3.

Укрытый склад мелкого концентрата 0-25 мм

Годовое количество концентрата 0-25 мм, размещаемого на складе, составляет 802,4 тыс. тонн. Отгрузка мелкого концентрата 0-25 мм в ж/д вагоны осуществляется системой ленточных конвейеров погрузочного пункта, который расположен непосредственно в здании склада.

Оперативный склад мелкого концентрата 0-25 мм закрыт полностью с 4-х сторон, поэтому расчет выбросов загрязняющих веществ от данного источника не выполнялся.

Склад породы +300 мм

Открытый с 4-х сторон склад породы +300 мм занимает площадь 16 м². Годовое количество породы, поступающей на склад, составляет 29,6 тыс.т.

Погрузка породы в БелАЗ-7555 (55 т) для транспортировки на Западный внешний породный отвал осуществляется погрузчиком Komatsu WA-900-3.

При пересыпке РГМ, ВЗУ, концентрата и породы на склады, сдувании с поверхности складов, работе механизмов ОФ, при проведении погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль. При сгорании топлива в двигателях погрузчиков в атмосферу поступают оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин.

При транспортировании породы и концентрата (сдувание с поверхности транспортируемого материала, сдувание с поверхности дорог) в атмосферу поступает пыль и загрязняющие вещества, образующиеся при сгорании топлива в двигателях белазов и теплового (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа и керосин).

- **Котельная КМТ-7,5**

Предназначена для теплоснабжения зданий и сооружений, расположенных на ОФ «Каскад».

Котельная КМТ- КМТ-7,5 оснащена 6-тью котлами марки КСВм-1,25 «ВК-3», оборудованными топкой с механическим забрасывателем и неподвижной решеткой. Котельная работает круглогодично - на отопление в зимний период (4 котла в работе, 2 в резерве) и на горячее водоснабжение в летний период (1 котел в работе, 5 в резерве). Годовой расход угля составляет 4 660 тонн.

В качестве топлива используется каменный уголь с разреза зольностью 11,3%, сернистостью S = 0,3 % и Q_Н^p = 22,24 МДж/кг .

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Котельная КМТ- КМТ-7,5 оснащена 6-тью котлами марки КСВм-1,25 «ВК-3», оборудованными топкой с механическим забрасывателем и неподвижной решеткой. Котельная работает круглогодично - на отопление в зимний период (4 котла в работе, 2 в резерве) и на горячее водоснабжение в летний период (1 котел в работе, 5 в резерве). Годовой расход угля составляет 4 660 тонн. В качестве топлива используется каменный уголь с разреза зольностью 11,3%, сернистостью S = 0,3 % и Q^p_н= 22,24 МДж/кг .					
								Лист
			17/50					
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	

Дымовые газы от котельной удаляются через трубу высотой 33 м и диаметром 0,53 м, предварительно подвергаясь очистке в циклонах ЦН-15-600*2УП с фактической степенью очистки 80 %. Золошлакоудаление сухое.

В процессе сжигания угля в котельной в атмосферу с дымовыми газами выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, сажа, зола углей, диоксид серы, оксид углерода и бенз(а)пирен.

- **Склад угля котельной**

Открытый с 4-х сторон склад угля занимает площадь 25 м². Годовое количество угля, размещаемого на складе, составляет 4 660 тонн. Со склада в котельную уголь поступает при помощи скипового подъемника.

При разгрузке угля на склад, сдувании с поверхности склада, при транспортировке угля подъемником в атмосферу выделяется пыль.

- **Бункер шлака**

Годовое количество шлака при работе котельной ОФ составляет 488 тонн. Шлак из котельной при помощи ленточного конвейера транспортируется в бункер, откуда пересыпается в а/м для дальнейшей транспортировки.

При пересыпке шлака и транспортировке ленточным конвейером в атмосферу выделяется зола углей.

- **Стоянка автотранспорта**

Открытая стоянка предназначена для хранения автобусов в количестве 4-х единиц.

При въезде-выезде автобусов на территорию стоянки в атмосферу выделяются: диоксид серы, оксиды азота, оксид углерода и бензин.

2.3 Характеристика существующего очистного оборудования

Для снижения выбросов вредных веществ в атмосферу от объектов Разреза «Виноградовский» – филиала ПАО «КТК» на предприятии предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- для снижения выбросов пыли и окислов азота при проведении массовых взрывов предусматривается применение гидрозабойки скважин и орошение поверхности взрываемого блока (эффективность газоподавления – 50%, пылеподавления – 90%);
- для снижения пыления на породных отвалах предусмотрен полив их поверхности водой (гидрообеспыливание составляет 90 %);
- для снижения пыления на складе угля ПК участка «Виноградовский» предусмотрен полив его поверхности водой (гидрообеспыливание составляет 90%);

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	мероприятий:					
			• для снижения выбросов пыли и окислов азота при проведении массовых взрывов предусматривается применение гидрозабойки скважин и орошение поверхности взрываемого блока (эффективность газоподавления – 50%, пылеподавления – 90%); • для снижения пыления на породных отвалах предусмотрен полив их поверхности водой (гидрообеспыливание составляет 90 %); • для снижения пыления на складе угля ПК участка «Виноградовский» предусмотрен полив его поверхности водой (гидрообеспыливание составляет 90%);					

						17/50	Лист
							46
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- для снижения пыления с дорог при транспортировке горной массы предусмотрен полив водой технологических дорог (гидрообеспыливание составляет 90 %);
- в модульной котельной промплощадки разреза КМТ-12,5 осуществляется очистка дымовых газов с помощью комплекта оборудования в составе 5-ти газоочистных установок ЦН-15-600*2УП (эффективность очистки составляет 80%). Паспорта газоочистных установок представлены в Приложениях №13;
- в производственной котельной ОФ «Каскад» КМТ-2,5 осуществляется очистка дымовых газов с помощью циклонов ЦН-15-600*2УП (эффективность очистки составляет 80%). Паспорт газоочистной установки представлен в Приложении 14;
- для снижения пыления в Дробильном отделении №2 ОФ «Каскад» предусматривается аспирационная система с присадкой уловленной в циклонах ЦН-11-630 пыли (эффективность очистки составляет 81 %);
- для снижения пыления склад угля мелкого концентрата 0-25 мм на ОФ «Каскад» закрыт полностью с 4-х сторон;
- в производственной котельной ОФ «Каскад-2» осуществляется очистка дымовых газов с помощью циклонов ЦН-15 (эффективность очистки составляет 80%);
- для снижения пыления от приемных бункеров, аккумулирующих бункеров, бункеров с готовой продукцией, дробильного отделения и от пункта погрузки в ж/д вагоны на ОФ «Каскад-2» предусматриваются аспирационные системы пылеуловитель ПВМ (эффективность очистки составляет 99 %).

2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Параметры выбросов загрязняющих веществ от источников ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» представлены в таблицах 2.5—2.6.

Инв.№ подл.							17/50	Лист	
								47	
Взам. инв.№	Подпись и дата								
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				

Таблица – 2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на 2013 год. Беловский район, Разрез «Виноградовский»-филиал ПАО «КТК»

Беловский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп. газ-ой %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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	
		на а/м, Komatsu PC-1250-7 SP навалы на а/м формирование горной массы Komatsu WD-600, автогрейдер ДЗ-98, сварочные работы, заправка карьерного транспорта	1 1 1 1 1	963																0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/		0.0002667		0.000836	2013
																				2732	Керосин	1.433				2013
																				2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19; растворитель РПК-265П и др.) /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.01546		0.833	2013	
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1.941		30.858	2013	
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.9925		12.5813	2013	
002		Транспорт угля на погрузочный комплекс. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7555	1 1 1	7792	неорганизованный	1	6004	40					204528	-2402	1730	24	Технологический транспорт. Участок "Виноградовский"			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.269				2013
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.044				2013
																				0328	Углерод (Сажа)	0.009				2013
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.012				2013
																				0337	Углерод оксид	0.112				2013
																				2732	Керосин	0.035				2013
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль	0.667		3.844	2013	

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Пр изв одс тво	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 газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп. газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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	
002	Транспорт породы на внешний породный отвал. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7555 В, БелАЗ-75131, БелАЗ-75306, БелАЗ-75571, Komatsu	1	8222	неорганизованный	1	6005	45					20	4385	-2753	3000	24				0301	вращающихся печей, боксит и др.)	8.347			2013	
																				0304	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.357			2013	
																				0328	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.336			2013	
																				0330	Углерод (Сажа)	0.094			2013	
																					Ангидрид сернистый)	3.182			2013	
																					Углерод оксид	1.107			2013	
																					Керосин	16.335		163.51	2013	
																					Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)					
																					Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	52.619		517.686	2013	
002	Транспорт угля на оф "Каскад-2". Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7555, БелАЗ-7547	1	7792	неорганизованный	1	6104	40					20	3899	-2641	2600	24				0301	вращающихся печей, боксит и др.)	0.807			2013	
																				0304	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.131			2013	
																				0328	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.027			2013	
																				0330	Углерод (Сажа)	0.024			2013	
																					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.336			2013	
																					Углерод оксид	0.105			2013	
																					Керосин	9.961		96.316	2013	
																					Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)					
002	Транспорт породы на внутренний породный отвал. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7555	1	8222	неорганизованный	1	6105	45					20	4709	-2094	24	2000				0301	вращающихся печей, боксит и др.)	2.636			2013	
																				0304	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.428			2013	
																				0328	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.104			2013	
																				0330	Углерод (Сажа)	0.44			2013	
																					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1.001			2013	
																					Углерод оксид	0.343			2013	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

Прозв. одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах. степ. очистки	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год		
													X1	Y1	X2	Y2										
													1	2	3	4										5
		БелАЗ-75131, БелАЗ-75306	1 1																	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0081		0.2142	2013	
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	6.109		50.92	2013	
Внешний породный отвал. Участок "Виноградовский"																										
003		Сдувание с поверхности Внешнего отвала, разгрузка белазов, формирование отвала Komatsu D-275A, Komatsu D-375A, Dressta TD-40 T-25.01, T-35.01,	1 1 1 1 1 1	8760	неорганизованный	1	6006	45					20 4166	-3705	1540	3200				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.335				2013
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.055				2013
																				0328	Углерод (Сажа)	0.095				2013
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.415				2013
																				0337	Углерод оксид	0.505				2013
																				2732	Керосин	0.455				2013
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	5.542		93.124	2013	
003		Внутренний отвал, разгрузка формирование	1 1	8760	неорганизованный	1	6106	45					20 3871	-1568	1013	487				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.067				2013
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.011				2013
																				0328	Углерод (Сажа)	0.019				2013
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.008				2013
																				0337	Углерод оксид	0.101				2013
																				2732	Керосин	0.091				2013
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.462		6.853	2013	

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Наименование	Количество в год							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
													X1	Y1	X2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																										14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																					клинкер, зола кремнезем и др.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
004		Сдувание с поверхности угольного склада, разгрузка белазов формирование склада бульдозером Komatsu WA-600, пересыпка угля в бункер погрузки МСУ. Транспорт угля подающим ленточным конвейером, МСУ. Turbo Chieftain-1800, МСУ. Транспорт угля боковым ленточным конвейером №1, МСУ. Транспорт угля боковым ленточным конвейером №2, МСУ. Транспорт угля главным конвейером, МСУ. Работа погрузчика Komatsu WA-600 ГВС Komatsu WA-600, МСУ. Транспорт угля конвейером погрузки, МСУ. Погрузка угля в ж/д вагоны	1	8760	неорганизованный	1	6007	5					20	3085	-2406	225	100					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.170622		0.902656	2013																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
004		Транспорт угля с погрузочного комплекса, ТЭМ-7	1	4762	неорганизованный	1	6008	5					20	2439	-2719	800	4							0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.237			2013																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист-ника выб-роса	Номер источ-ника выбро-са, м	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп-газоо-й %	Средняя эксплуат- степень очистки/ тах. степ- очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достиже-ния ПДВ	
		Наименование	Количес-тво ист.							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина /площадного источника							г/с	мг/м3	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	
																					смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)					
005		Вуровые работы	1	7632	неорганизованный	1	6009	15					ОГР. Участок "Караканский-Южный"	10917	1503	1028	1833				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.477013		5.9648	2013
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.077515		0.96928	2013
																					0328	Углерод (Сажа)	0.022183		0.266286	2013
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.186333		2.33	2013
																					0337	Углерод оксид	0.481361		6.058	2013
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000053		0.0000073	2013
																					1325	Формальдегид	0.005324		0.066571	2013
																					2732	Керосин	0.128659		1.597714	2013
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.513		14.083	2013
005		Взрывные работы	1		неорганизованный	1	6010	182					20	10917	1503	1028	1833				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	158.433333		26.171376	2013
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	25.745417		4.252849	2013
																					0337	Углерод оксид	509.25		59.4804	2013
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	58.506667		5.125184	2013
005		Добычные работы с погрузкой в а/м Komatsu PC-300, Komatsu PC-400, ЭКГ-5А, вскрышные работы с погрузкой в а/м Komatsu PC-1250, Р6Н-2300, ЭШ-13/50, ЭШ-10/70, формирование горной массы Т-25.01,	1	8472	неорганизованный	1	6011	15					20	10917	1503	1028	1833				0123	диоксид железа (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00258		0.035189	2013
			1																		0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0002746		0.00382	2013
			1																		0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0.0000822		0.00016	2013
			1																		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.320729		0.00648	2013
			1																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0521184		0.001053	2013
			1																		0328	Углерод (Сажа)	0.087			2013
																					0330	Сера диоксид (	0.407			2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб- ро- са	Номер источ ника выб- ро- са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах. степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
		Наименование	Коли чест во ист.							г/с	мг/м3	т/год													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	X1 14	Y1 15	X2 16	Y2 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					вращающихся печей, боксит и др.)				
006		Транспорт угля на склад котельной. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, Камаз-65115	1 1 1	400	неорганизованный	1	6012	15					2010498	2001	24	4200					0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.226			2013
																					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.037			2013
																					0328 Углерод (Сажа)	0.008			2013
																					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.092			2013
																					0337 Углерод оксид	0.094			2013
																					2732 Керосин	0.029			2013
																					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.598	0.531	2013	
006		Транспорт угля на склад №1 погрузочного комплекса. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7555 D	1 1 1	6818	неорганизованный	1	6013	15					2010285	1729	24	3210					0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.269			2013
																					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.044			2013
																					0328 Углерод (Сажа)	0.009			2013
																					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.117			2013
																					0337 Углерод оксид	0.112			2013
																					2732 Керосин	0.035			2013
																					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1.235	10.781	2013	
006		Транспорт угля на склад №2 погрузочного комплекса. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7555 D	1 1 1	6791	неорганизованный	1	6014	15					2010678	1658	24	4080					0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.269			2013
																					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.044			2013
																					0328 Углерод (Сажа)	0.009			2013
																					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.117			2013
																					0337 Углерод оксид	0.112			2013
																					2732 Керосин	0.035			2013
																					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1.569	13.547	2013	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп-газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ			
		Наименование	Количество во ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год				
													X1	Y1	X2	Y2												
																										14	15	16
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		Транспорт породы на Внутренний породный отвал. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7547, БелАЗ-7555 В, БелАЗ-75131, БелАЗ-75306	1	8269	неорганизованный	1	6015	55				20	10754	1685	24	1500					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.276			2013		
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.37			2013	
																						0328	Углерод (Сажа)	0.088			2013	
			1																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.767			2013	
			1																			0337	Углерод оксид	0.872			2013	
			1																			2732	Керосин	0.297			2013	
			1																			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.128	3.621		2013	
			1																			2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	3.733		36.947	2013	
006		Транспорт породы на Внешний кланый отвал. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7547, БелАЗ-7555 В	1	8191	неорганизованный	1	6016	35				20	10663	1449	2430	24					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.538			2013		
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.088			2013	
																						0328	Углерод (Сажа)	0.018			2013	
			1																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.234			2013	
			1																			0337	Углерод оксид	0.224			2013	
			1																			2732	Керосин	0.07			2013	
			1																			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.052	1.514		2013	
																						2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1.474		14.863	2013	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-т обесп. газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/таж.степ. очистки	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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
007	Внутренний породный отвал, формирование отвала Т-35.01, Komatsu D-275 А, Komatsu D-375 А	1	8760	неорганизованный	1	6017	55						Породные отвалы. Участок "Караганский-Южный"							0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.201			2013
		1																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.033			2013
		1																		0328	Углерод (Сажа)	0.057			2013
		1																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.249			2013
007	Недействующий Внешний северный породный отвал	1	8760	неорганизованный	1	6018	25					20	11250	2209	400	1085				0337	Углерод оксид	0.303			2013
																				2732	Керосин	0.273			2013
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	3.055	55.238	2013	
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.073	0.775	2013	
007	Внешний южный породный отвал, формирование отвала Komatsu WD-600	1	8760	неорганизованный	1	6019	35					20	10085	622	600	1150				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.067			2013
		1																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.011			2013
																				0328	Углерод (Сажа)	0.019			2013
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.083			2013
007	Внешний южный породный отвал, формирование отвала Komatsu WD-600	1	8760	неорганизованный	1	6019	35					20	10085	622	600	1150				0337	Углерод оксид	0.101			2013
		1																		2732	Керосин	0.091			2013
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.671	10.902	2013	
008	Сдувание с поверхности склада угля №1, разгрузка белазов, формирование склада Т-35.01,	1	8760	неорганизованный	1	6020	10					Погрузочный комплекс. Участок "Караганский-Южный"							0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.255973		0.7296	2013	
		1																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.041371		0.11856	2013
		1																		0328	Углерод (Сажа)	0.052254		0.032571	2013
		1																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.268333		0.285	2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/таж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ		
		Наименование	Количество в ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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		
008		погрузка угля в бункер МСУ LG-956, МСУ. Транспорт угля подающим ленточным конвейером, МСУ. Turbo Chieftain-1800, МСУ. Транспорт угля боковым ленточным конвейером №1, МСУ. Транспорт угля боковым ленточным конвейером №2, МСУ. Транспорт угля главным ленточным конвейером, МСУ. Пересыпка угля в штабель, погрузка угля в ж/д вагоны Dressta L-534 Сдувание с поверхности склада угля №2, разгрузка белазов, формирование склада Т-35.01, погрузка угля в ж/д вагоны Komatsu WA-700	1	8760	неорганизованный	1	6021	10					20	8824	1924	250	100		г			0337	Углерод оксид	0.351611		0.741	2013
			1																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Вензпирен)	0.000000078		0.0000009	2013
			1																			1325	Формальдегид	0.000781		0.008143	2013
			1																			2732	Керосин	0.268873		0.195429	2013
			1																			2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1.579		15.782	2013
			1																			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.134			2013
			1																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.022			2013
			1																			0328	Углерод (Сажа)	0.038			2013
			1																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.166			2013
			1																			0337	Углерод оксид	0.202			2013
			1																			2732	Керосин	0.182			2013
			1																			2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1.599		16.004	2013
008		Транспорт угля ж/д вагонами, ТЭМ-7	1	4752	неорганизованный	1	6022	5					20	8883	1944	800	4					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.237			2013
			1																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.039			2013
																						0328	Углерод (Сажа)	0.011			2013
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.066			2013
																						0337	Углерод оксид	0.072			2013
																						2732	Керосин	0.03			2013
																						2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.018		0.304	2013

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист-ника выб-роса	Номер ист-ника выб-роса	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп-газо-й %	Средняя эксплуат- степень очистки/ макс. степ- очистки	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже-ния ПДВ
		Наименование	Коли-чест-во ист.							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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
009	✓	Котельная КМТ-5	4	8760	труба	✓	10023	26	0.53	19.14	4.222645	180	8580	2920	Промплощадка		ЦН-15-600*2УП;	0328/100 0703/100 3714/100	80.0/80.0 64.0/64.0 80.0/80.0	0301 0304 0328 0330 0337 0703 3714	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского и Тальганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	0.85969 0.1397 0.978221 1.108868 4.315716 0.000004 0.742531	203.590 33.084 231.661 262.600 1022.041 0.0009 175.845	14.443586 2.347083 16.435006 18.63 72.50796 0.00007 12.4752	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013
009	✓	Котельная КМТ-2,5	2	5808	труба	✓	10024	21	0.53	9.57	2.1113225	180	8596	2937			ЦН-15-600*2УП;	0328/100 0703/100 3714/100	80.0/80.0 64.0/64.0 80.0/80.0	0301 0304 0328 0330 0337 0703 3714	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского и Тальганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	0.239173 0.038866 0.26679 0.302422 1.177025 0.000001 0.202511	113.281 18.408 126.362 143.238 557.482 0.0005 95.917	3.630022 0.589879 4.049204 4.59 17.86428 0.000017 3.0736	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013
009	✓	Котельная КМТ-2,5	2	5808	труба	✓	10025	21	0.53	9.57	2.1113225	180	8615	2956			ЦН-15-600*2УП;	0328/100 0703/100 3714/100	80.0/80.0 64.0/64.0 80.0/80.0	0301 0304 0328 0330 0337 0703 3714	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского,	0.239173 0.038866 0.26679 0.302422 1.177025 0.000001 0.202511	113.281 18.408 126.362 143.238 557.482 0.0005 95.917	3.630022 0.589879 4.049204 4.59 17.86428 0.000017 3.0736	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп-газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество в ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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
009	✓	Котельная КИТ-2,5	2	5808	труба ✓	1	0026	21	0.53	9.57	2.1113225	180	8630	2972			ЦН-15-600*2УП;	0328/100 0703/100 3714/100	80.0/80.0 64.0/64.0 80.0/80.0	0301 0304 0328 0330 0337 0703 3714	марки В1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	0.239173 0.038866 0.26679 0.302422 1.177025 0.000001 0.202511	113.281 18.408 126.362 143.238 557.482 0.0005 95.917	3.630022 0.589879 4.049204 4.59 17.86428 0.000017 3.0736	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013
009		Бокс №1	1	2000	труба ✓	1	0029	13.4	0.63	8.3	2.5873197	20	8715	2967						0301 0304 0328 0330 0337 2704	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0149768 0.00243533 0.0009108 0.0029007 0.22453 0.022699	5.789 0.941 0.352 1.121 86.781 8.773	0.008095 0.00131543 0.0004873 0.001659 0.151665 0.016581	2013 2013 2013 2013 2013 2013
009		Бокс №2	1	2000	труба ✓	1	0030	13.9	0.63	9.17	2.8585206	20	8743	2944						2732 0301 0304 0328 0330 0337 2704	Керосин Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.006632 0.035579 0.005782 0.0025191 0.006023 0.19567 0.01156	2.563 12.447 2.023 0.881 2.107 68.451 4.044	0.003125 0.040275 0.0065509 0.0029419 0.0066445 0.222216 0.01373	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013
009		Бокс №3	1	250	труба ✓	1	0031	13.8	0.63	8.82	2.7494168	20	8770	2922						2732 0301 0304 0328 0330 0337 2732	Керосин Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин	0.014896 0.444 0.072 0.003 0.024 0.222 0.11	5.211 161.489 26.187 1.091 8.729 80.744 40.008	0.0160375 0.336 0.055 0.002 0.018 0.168 0.09	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число выбросов	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газос-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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	
009		Сварочный пост АТВУ, резка металла	1	875	труба ✓	1	0032	14.3	0.32	6.96	0.5597577	20	8762	2885							0101	диоксида триоксид /в пересчете на алюминий/	0.000069	0.123	0.00000621	2013
			1	2500																	0123	диоксида триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.02719	48.575	0.1612265	2013
																					0138	Магний оксид	0.00000107	0.002	0.000000096	2013
																					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.000871	1.556	0.0020120208	2013
																					0146	Медь оксид (Меди оксид) /в пересчете на медь/	0.00000071	0.001	0.000000064	2013
																					0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0.0003129	0.559	0.0008196	2013
																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.01544	27.583	0.0989528	2013
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00251	4.484	0.01608308	2013
																					0337	Углерод оксид	0.02545	45.466	0.1568386	2013
																					0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.000517	0.924	0.001255	2013
																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)) /в пересчете на фтор/	0.0002222	0.397	0.0004	2013
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0002222	0.397	0.0004	2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схема, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газо-ой %	Средняя эксплуат. степень очистки/таж. степ. очистки	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в год							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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	
009	Сварочный пост РМУ, резка металла		1	4375	труба ✓	1	0033	14.3	0.32	6.96	0.5597577	20	8736	2860							0101	клинкер, зола кремнезем и др.) диоксида алюминия /в пересчете на алюминий/	0.000862	1.540	0.0000776	2013
			0123	диоксида железа (Железа оксид) /в пересчете на железо/																	0.027195	48.584	0.594072	2013		
			0138	Магний оксид																	0.00001333	0.024	0.0000012	2013		
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/																	0.000702	1.254	0.00752986	2013		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) /в пересчете на медь/																	0.00000889	0.016	0.0000008	2013		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/																	0.0004946	0.884	0.0030874	2013		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	0.016018	28.616	0.36822	2013		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	0.002604	4.652	0.059815	2013		
			0337	Углерод оксид																	0.02545	45.466	0.58372	2013		
			0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/																	0.000517	0.924	0.00462	2013		
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/																	0.0002222	0.397	0.0014	2013		
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый																	0.0002222	0.397	0.0014	2013		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газос-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в год							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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	
009	Сварочный пост АРМ, резка металла	1	3510	труба	✓	1	0034	14.3	0.32	6.96	0.5597577	20	8711	2835							0101	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.000535	0.956	0.00001924	2013
			1250																		0123	диалюминий триоксид /в пересчете на алюминий/	0.02512	44.877	0.10027	2013
																					0138	дижелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00000827	0.015	0.0000002976	2013
																					0143	Магний оксид	0.000756	1.351	0.0040740645	2013
																					0146	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.00000551	0.010	0.0000001984	2013
																					0301	Медь оксид (Меди оксид) /в пересчете на медь/	0.015491	27.674	0.0576397	2013
																					0304	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0025184	4.499	0.00936445	2013
																					0337	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.02576	46.020	0.12161116	2013
																					0342	Углерод оксид	0.000539	0.963	0.003835	2013
																					0344	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.0002317	0.414	0.00146	2013
																					2908	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/	0.0002317	0.414	0.00146	2013
																						Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Прод- ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис- ло источ- ника выб- роса	Номер источ- ника выбро- са, м	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устыя трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп- газоо-й %	Средняя эксплуат- степень очистки/ тах. степ- очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже- ния ПДВ
		Наименование	Коли- чест- во ист.							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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
009		Склад угля котельной	1	8760	неорганизованный	1	6027	2				20	8579	2896	25	12				2909	клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0163		0.1664	2013
009		Пересыпка шлака в а/м	1	78	неорганизованный	1	6028	1.5				20	8597	2916	2	2				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.192		0.0542	2013
009		Шиномонтаж	1	375	неорганизованный	1	6035	3				20	8656	2881	4	3				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000002		0.00000027	2013
																				0337	Углерод оксид	0.00000007		0.00000009	2013
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.375		0.0675	2013
																				2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0.0226		0.002034	2013
009		Металлообработка	1	1500	неорганизованный	1	6036	3				20	8692	2905	6	6				0123	диоксид железа (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.01		0.04428	2013
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0.00358		0.012888	2013
010		Пост ТО и ТР	1	2000	труба	1	0037	18.3	1.25	5.93	7.2772219	20	8670	2748			Профилакторий ТО			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000867	0.119	0.002134	2013
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001408	0.019	0.000347	2013
																				0328	Углерод (Сажа)	0.0000556	0.008	0.0001368	2013
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0001375	0.019	0.0003386	2013
																				0337	Углерод оксид	0.002917	0.401	0.00718	2013
010		Пост сварки, резка металла	1	2000	труба	1	0038	18.3	1.25	5.93	7.2772219	20	8688	2767						2732	Керосин	0.0003944	0.054	0.000971	2013
			1																	0123	диоксид железа (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.02472	3.397	0.09707	2013
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.000684	0.094	0.003259	2013
																				0301	Азота диоксид (Азот	0.015335	2.107	0.06648	2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. очистка к-т обесп. газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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	
																					(IV) оксид					
																					0304	Азот (II) оксид (	0.002493	0.343	0.010805	2013
																					0337	Азота оксид)	0.0248	3.408	0.11322	2013
																					0342	Углерод оксид	0.000471	0.065	0.002477	2013
																						фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/				
																					0344	фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/	0.0002028	0.028	0.00073	2013
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0002028	0.028	0.00073	2013
010		Аккумуляторный участок	1	2500	труба	✓	10039	18.3	0.2	2.13	0.0669161	20	8698	2759							0322	Кислота серная /по молекуле H2SO4/	0.000038	0.568	0.0002431	2013
010		Испытание и ремонт топливной аппаратуры	1	1000	труба	✓	10040	19.2	0.16	5.52	0.1109864	20	8688	2749							2732	Керосин	0.0614	553.221	0.221	2013
011		склад ГСМ дизтоплива	1		неорганизованный		16041	10				20	8639	2921	10	10	Склад ГСМ				0333	Сероводород	0.00000044		0.00011	2013
																					2754	Алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19; растворитель РПК-265П и др.) /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.0001566		0.03915	2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп. газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год		
													X1	Y1	X2	Y2										
																										14
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	
011		склад ГСМ бензина	1		неорганизованный	1	6042	10				20	8676	2927	10	10					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 /по метану/	0.3654		0.361	2013
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 / по гексану/	0.135		0.1333	2013
																					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.0135		0.01333	2013
																					0602	Бензол	0.01242		0.01226	2013
																					0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.001566		0.001546	2013
011		Насосная	1		неорганизованный	1	6043	5				20	8631	2850	10	10					0621	Метилбензол (Толуол)	0.01172		0.01157	2013
																					0627	Этилбензол	0.000324		0.00032	2013
																					0333	Сероводород	0.0000004		0.0000004	2013
																					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 /по метану/	0.01353		0.005763	2013
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 / по гексану/	0.01053		0.004386	2013
																					0602	Бензол	0.00006		0.000051	2013
																					0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.00002		0.000015	2013
																					0621	Метилбензол (Толуол)	0.00004		0.000041	2013
																					2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19; растворитель РПК-265П и др.) /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.8488		0.8488	2013
																					011		ТРК с бензином ТРК с дизтопливом в автотранспорт ТРК с маслом	1 1 1		неорганизованный
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 /по метану/	1.096		0.48	2013																					
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 / по гексану/	0.405		0.1773	2013																					
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.0405		0.01773	2013																					
0602	Бензол	0.03726		0.0163	2013																					
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0047		0.002056	2013																					
0621	Метилбензол (Толуол)	0.03515		0.0154	2013																					
0627	Этилбензол	0.000972		0.000425	2013																					
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0.00027		0.000284	2013																					
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19; растворитель РПК-265П и др.) /в	0.00261		0.536	2013																					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

Про-из-вод-ство	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газ-ой %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год	
													X1	Y1	X2	Y2									
011		отгрузка дизтоплива в автоцистерны топливозаправщика	1		неорганизованный	1	6045	5				20	8644	2954	5	5			0333 Сероводород 2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19; растворитель РПК-265П и др.) /в пересчете на суммарный органический углерод/		0.0001562 0.0556		0.00529 1.885	2013 2013	
012		приемный бункер низковольтного угля	1	6000	труба	✓	10078	26	0.5	11.32	2.222682	18	2315	-2814	Оф "Каскад-2"		Пылеуловитель ПВМ10СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0277	12.462	0.59832	2013
012		приемный бункер высоковольтного угля	1	6000	труба	✓	10079	26	0.5	11.32	2.222682	18	2320	-2839			Пылеуловитель ПВМ10СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0334	15.027	0.72144	2013
012		аккумулирующий бункер низковольтного угля	1	6000	труба	✓	10080	26	0.3	17.41	1.2306433	18	2264	-2834			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0305	24.784	0.6588	2013
012		аккумулирующий бункер низковольтного угля	1	6000	труба	✓	10081	26	0.5	12.73	2.4995355	18	2252	-2847			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0348	13.923	0.75168	2013
012		аккумулирующий бункер высоковольтного угля	1	6000	труба	✓	10082	26	0.3	17.41	1.2306433	18	2253	-2864			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства -	0.0313	25.434	0.67608	2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год		
													X1	Y1	X2	Y2										
																										1
012		аккумулирующий бункер высоковольтного угля	1	6000	труба	✓	1	0083	26	0.5	12.73	2.4995355	18	2287	-2868			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0373	14.923	0.80568	2013
012		Главный корпус - дробилка высоковольтного угля	1	6000	труба	✓	1	0084	26	0.3	18.08	1.2780029	18	2210	-2864			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0235	18.388	0.5076	2013
012		Главный корпус - дробилка высоковольтного угля	1	6000	труба	✓	1	0085	26	0.3	18.08	1.2780029	18	2182	-2879			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0295	23.083	0.6372	2013
012		Главный корпус - грохот	1	6000	труба	✓	1	0086	26	0.6	19.65	5.5559196	18	2198	-2860			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.3391	61.034	7.32456	2013
012		бункер готовой продукции высоковольтного угля	1	6000	труба	✓	1	0087	26	0.5	10.61	2.0832735	18	2169	-2838			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0465	22.321	1.0044	2013
012		бункер готовой продукции высоковольтного угля	1	6000	труба	✓	1	0088	26	0.3	19.65	1.3889799	18	2202	-2839			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0309	22.247	0.66744	2013

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Беловский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

Пр изв одс тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп. газо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достиже ния ПДВ
		Наименование	Количество ист.							г/с	мг/м3	т/год													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	X1	Y1	X2	Y2	18	19	20	21	22	23	24	25	26
012		пункт погрузки угля в ж/д вагоны (аспирация)	1	6000	труба ✓	1	0089	25	0.5	15.99	3.1396365		2186	-2830			Пылеуловитель ПВМ5СА;	2909/100	99.0/99.0	2909	известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.1092	34.781	2.35872	2013
012		котельная	1	5760	труба ✓	1	0094	45	1	15.56	12.220824	115	2176	-2960			Циклон;	0328/100 0703/100 3714/100	80.0/80.0 56.0/56.0 80.0/80.0	0301 0304 0328 0330 0337 0703 3714	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Зола углей	5.04396 0.81964 5.31926 12.22042 23.46749 0.0000289 2.61381	412.735 67.069 435.262 999.967 1920.287 0.002 213.882	78.45524 12.74898 82.7373 190.08 365.02043 0.000449 40.656	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013
012		сварочные работы	1	50	неорганизованный	1	6073	5				20	2307	-2901	2	3				0110 0123 0143 0146 0203 0301 0304 0337 0342	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид) диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Медь оксид (Меди оксид) /в пересчете на медь/ Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/ Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид Фтористые газобразные соединения (	0.00001778 0.002787 0.0001922 0.000004444 0.0002467 0.0006 0.0000975 0.003694 0.0004156		0.0000032 0.0096827 0.00067236 0.0000008 0.0001687 0.001555 0.0002527 0.009785 0.0013403	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Беловский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Прозводство	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Наименование	Количество в ист.							Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Беловский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источника выброса, м	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп. газ-ой %	Средняя эксплуат. степень очистки/так. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество в ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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
012		склад шлака	1		неорганизованный	1	6095	5				20	2166	-2971	6	3				2908	смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.06216		0.013875	2013
012		работа погрузчика на складе магнетита	1		неорганизованный	1	6096	5				20	2163	-2968	2	2				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.067			2013
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.011			2013
																				0328	Углерод (Сажа)	0.019			2013
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.083			2013
																				0337	Углерод оксид	0.101			2013
																				2732	Керосин	0.091			2013

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Прозводство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист-ных выб-ро-са	Номер источника выб-ро-са	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп-газоо-й %	Средняя эксплуат- степень очистки/ макс. степ- очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достиже-ния ПДВ
		Наименование	Колич-во ист.							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год	
													X1	Y1	X2	Y2									
		ЭКГ-5А, ЭШ-10/70, формирование горной массы Komatsu D-275А, Komatsu WD-600, автогрейдер ДЗ-98, сварочные работы, резка металла, заправка карьерного транспорта	1 1 1 1 1 1 1	3893 5664															0344	гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/ фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/		0.0001056		0.000806	2013
																			2732	Керосин	1.251				2013
																			2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19; растворитель РПК-265П и др.) /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.0232		1.822	2013	
																			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	14.0811056		287.220806	2013	
																			2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1.071		4.789	2013	
012		Транспорт угля на погрузочный комплекс, Сдувание с дорог, сдувание с	1 1	7928	неорганизованный	1	6045	35					20-569	-3159	24	2500	Технологический транспорт. Участок "Черемшанский"			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.269			2013
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.044			2013	
																			0328	Углерод (Сажа)	0.009			2013	
																			0330	Сера диоксид (	0.117			2013	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в ист.							г/с	мг/м3	т/год														
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	
012	Транспорт породы на западный внешний отвал. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7547, БелАЗ-7555, БелАЗ-75131, БелАЗ-7530	кузовов, БелАЗ-7555	1	8038	неорганизованный	1	6046	25				20	-1136	-2777	24	4700					0337 Ангидрид сернистый	0.112	25.089		2013	
		2732 Углерод оксид	0.035																		2013					
		2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	2.666																		2013					
		0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.276																		2013					
		0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.37																		2013					
		0328 Углерод (Сажа)	0.088																		2013					
		0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.767																		2013					
		0337 Углерод оксид	0.872																		2013					
		2732 Керосин	0.297																		2013					
		2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.267																		7.066	2013				
012	Транспорт породы на Южный внешний отвал. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7547, БелАЗ-7555, БелАЗ-75131, БелАЗ-7530		1	8189	неорганизованный	1	6047	25				20	-529	-3402	24	4700					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	4.208	35.558		2013	
			0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																		2.276	2013				
			0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)																		0.37	2013				
			0328 Углерод (Сажа)																		0.088	2013				
			0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																		0.767	2013				
			0337 Углерод оксид																		0.872	2013				
			2732 Керосин																		0.297	2013				
			2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)																		1.685	48.387			2013	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп. газо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/таж. степ. очистки	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ							
		Наименование	Количество в ист.							Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год	Год достижения ПДВ				
													X1	Y1	X2	Y2													
																										1	2	3	4
012		Транспорт породы на внутренний отвал. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7547, БелАЗ-7555, БелАЗ-75131, БелАЗ-7530	1	4985	неорганизованный	1	6048	25					20	-531	-2416	24	3000					2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	26.429			243.1461	2013	
																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.276					2013	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.37					2013	
																					0328	Углерод (Сажа)	0.088					2013	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.767					2013	
																					0337	Углерод оксид	0.872					2013	
																					2732	Керосин	0.297					2013	
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.077		1.065		2013		
																					2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1.17			5.21	2013		
012		Транспорт РГМ на склад ОФ "Каскад". Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7512	1	5000	неорганизованный	1	6049	10					20	-1109	-3268	3000	24					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.628					2013
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.102						2013
																					0328	Углерод (Сажа)	0.024						2013
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.233						2013
																					0337	Углерод оксид	0.241						2013
																					2732	Керосин	0.081						2013
																					2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.283		1.966		2013		
012		Транспорт угля с погруз-го комплекса на склад ВЗУ ОФ "	1	5834	неорганизованный	1	6050	10					20	-1482	-2799	3000	24					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.628					2013
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.102						2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист ника выб- ро- са	Номер источ ника выб- ро- са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах. степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ																															
		Наименование	Коли чест во ист.							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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																															
012	Каскад". Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, ВелАЗ-7512	1	1	1540	неорганизованный	1	6051	5				20	-1735	-2991	800	4					0328	Углерод (Сажа)	0.024	3.894		2013																														
																					0330	Сера диоксид (	0.233				2013																													
																					0337	Углерод оксид	0.241					2013																												
																					2732	Керосин	0.081						2013																											
																					2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.544							2013																										
																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.237								2013																									
																					0304	Азот (II) оксид (	0.039									2013																								
																					0328	Углерод (Сажа)	0.011										2013																							
																					0330	Сера диоксид (	0.066											2013																						
																					0337	Углерод оксид	0.072												2013																					
2732	Керосин	0.03	2013																																																					
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.124		0.689	2013																																																			
013	Западный внешний отвал, формирование отвала бульдозером Т- 35.01	1				1	8760	неорганизованный	1	6052	65				20	-2523	-2237	2000	1465					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.067	26.784									2013																				
																								0304	Азот (II) оксид (	0.011			2013																											
																								0328	Углерод (Сажа)	0.019				2013																										
																								0330	Сера диоксид (	0.083					2013																									
																								0337	Углерод оксид	0.101						2013																								
																								2732	Керосин	0.091							2013																							
																								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1.98								2013																						
																								013	Южный внешний отвал, формирование отвала бульдозерами Т- 25.01, Komatsu D-375A	1									1		8760	неорганизованный	1	6053	85				20	-251	-4370	1525	3000					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.134
			0304																																																			Азот (II) оксид (	0.022	2013
			0328	Углерод (Сажа)	0.038																																																	2013		
0330	Сера диоксид (	0.166	2013																																																					
0337	Углерод оксид	0.202		2013																																																				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в год							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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	
013	Внутренний отвал, формирование отвала бульдозером Komatsu D-275A		1	8760	неорганизованный	1	6054	65					20	-976	-1751	875	1520				2732	Керосин	0.182	106.9	2013	
			1	3964																	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	6.224		2013	
																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.067		2013	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.011		2013	
																					0328	Углерод (Сажа)	0.019		2013	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.083		2013	
																					0337	Углерод оксид	0.101		2013	
																					2732	Керосин	0.091		2013	
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1.309		13.64	2013
014	Склад угля, формирование склада бульдозером Т-25.01, погрузка угля в ж/д вагоны Dressta-L534, погрузка угля в а/м Dressta-L534, МСУ. Пересыпка угля на МСУ, МСУ. Подающий конвейер, МСУ. Главный конвейер, МСУ. Боковой конвейер, МСУ. Хвостовой конвейер, МСУ. Turbo Chieftain-1800, МСУ. Warrior-1800		1	8760	неорганизованный	1	6055	21					Погрузочный комплекс. Участок "Черемшанский"								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3118	0.768	2013	
			1										20	-1555	-2985	150					100	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.04988	0.1248	2013
			1										0328	Углерод (Сажа)	0.047548	0.034286					2013					
			1										0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.288	0.3					2013					
			1										0337	Углерод оксид	0.401083	0.78					2013					
			1										0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000002	0.000001					2013					
			1										1325	Формальдегид	0.001571	0.008572					2013					
			1										2732	Керосин	0.264976	0.205714					2013					
			1										2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1.01213	11.23698					2013					
015	Склад щебня, пересыпка щебня в МДСК Dressta-L534,		1	8760	неорганизованный	1	6056	105					МДСК. Участок "Черемшанский"								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.318187	1.856	2013	
			1										20	-252	-1573	50					50	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.050805	0.3016	2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп-газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дости-жения ПДВ				
		Наименование	Количество во ист.							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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				
		грохот, дробилка, боковой конвейер, подающий конвейер, пересыпка щебня с дробилки в конус, пересыпка щебня с конуса на склад готовой продукции, сдувание с поверхности склада готовой продукции, пересыпка щебня в а/м Dressta-L534	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																	0328 0330 0337 0703 1325 2732 2909	Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид Керосин Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.03196 0.233667 0.374139 0.0000003 0.00239 0.19377 2.769			0.082857 0.725 1.885 0.00000227 0.020715 0.497143 29.893	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013			
016	✓	Дробильное отделение №2	1	4375	труба	✓	10059	21	0.6	2.26	0.6390014	20	-1646	-3439			ОФ "Каскад"	Циклон ЦН-11-630;	2909/100	83.0/85.0	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.133	208.137	2.09475	2013			
016	✓	Котельная. Котел КСВм-1,25 "ВК-3"	6	8760	труба	✓	10067	33	0.53	7.25	1.5994867	180	-1343	-3180				Циклон ЦН-15-600*2УП;	0328/100 0703/100 3714/100	80.0/80.0 64.0/64.0 80.0/80.0	0301 0304 0328 0330 0337 0703 3714	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Зола углей	0.956676 0.15546 1.067151 1.209676 4.708057 0.000005 0.810035	598.114 97.194 667.183 756.290 2943.480 0.003 506.434	19.90106 3.233922 22.199168 25.164 97.938288 0.000094 16.85056	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013			
016		Склад РГМ, пересыпка РГМ погрузчиком Komatsu WA-900-3	1 1	8760	неорганизованный		16057	18				20	-1783	-3655	150	40					0301 0304 0328 0330 0337 2732 2909	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит,	0.067 0.011 0.019 0.083 0.101 0.091 0.332					2.457	2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Прод-ство	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газовой %	Средняя эксплуат. степень очистки/таж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество в ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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
016		Склад ВЗУ, пересыпка ВЗУ погрузчиком Komatsu WA-900-3	1	8760	неорганизованный	1	6058	16				20	-1828	-3598	150	40					0301 Пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.067			2013
			1																		0304 Азот (IV) оксид (	0.011			2013
																					0328 Азот (II) оксид (	0.019			2013
																					0330 Углерод (Сажа)	0.083			2013
																					Антидрил сернистый)				
																					0337 Углерод оксид	0.101			2013
																					2732 Керосин	0.091			2013
																					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.386	4.231	2013	
016		Галерея №3	1	4375	неорганизованный	1	6060	20				20	-1706	-3499	37	1					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0001		0.00094	2013
016		Галерея №5	1	4375	неорганизованный	1	6061	16				20	-1558	-3350	104	1					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.00012		0.00114	2013
016		Обогатительный корпус	1	4375	неорганизованный	1	6062	12				20	-1482	-3273	24	14					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.00004		0.00039	2013
016		Склад породы + 300 мм, погрузка породы в а/м, Komatsu WA-900-3	1	8760	неорганизованный	1	6063	16				20	-1478	-3228	4	4					0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.067			2013
			1																		0304 Азот (II) оксид (	0.011			2013
			1																		0328 Азота оксид)	0.019			2013
																					0330 Углерод (Сажа)	0.083			2013
																					Антидрил сернистый)				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист-ника выб-роса	Номер ист-ника выб-роса	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп-газоо-й %	Средняя эксплуат- степень очистки/мах. степ-очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже-ния ПДВ																					
		Наименование	Коли-чест-во ист.							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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																					
016	Транспорт породы +300 мм на Западный внешний отвал. Сдувание с дорог, сдувание с кузовов, БелАЗ-7555	1	538	неорганизованный	1	6064	25			20	-2186	-2728	24	2000							0337	Углерод оксид	0.101	0.001129	2013																					
																					2732	Керосин	0.091			2013																				
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.000307			2013																				
																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.269			2013																				
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.044			2013																				
																					0328	Углерод (Сажа)	0.009			2013																				
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.117			2013																				
																					0337	Углерод оксид	0.112			2013																				
																					2732	Керосин	0.035			2013																				
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.00006			0.0001	2013																			
016	Оперативный склад концентрата 25-150 мм, погрузка концентрата 25-150 мм в ж/д вагоны, Komats WA-900-3	1	8760	неорганизованный	1	6065	18			20	-1407	-3222	50	40							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.93	1.25	2013																					
																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.067	2013																						
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.011	2013																						
																					0328	Углерод (Сажа)	0.019	2013																						
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.083	2013																						
																					0337	Углерод оксид	0.101	2013																						
																					2732	Керосин	0.091	2013																						
																					2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.01004	0.043	2013																					
																					016	Транспорт	1	877	неорганизованный	1	6066	5			20	-1735	-2991	800	4							0301	Азота диоксид (Азот	0.237		2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" - филиал ОАО "КТК"

Про-из-вод-ство	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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котлов. производ. г-очистка к-т обесп. газо-ой %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество во ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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
		концентрата 25-150 мм ж/д вагонами, ТЭМ-7	1																		(IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0328 Углерод (Сажа) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0337 Углерод оксид 2732 Керосин 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.039			2013
016	Склад угля котельной, транспорт угля конвейером,		1	8760	неорганизованный	1	6068	12				20	-1315	-3143	5	5					2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.00017		0.00543	2013
016	Транспорт шлака конвейером, пересыпка шлака с конвейера в бункер, пересыпка шлака с бункера в а/м		1	8760	неорганизованный	1	6069	12				20	-1304	-3152	6	5					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.195		0.885	2013
016	Стоянка а/м		1	2920	неорганизованный	1	6070	12				20	-1862	-3428	50	20					0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0337 Углерод оксид 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ 0123 диоксида триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ 0203 Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/ 0342 Фтористые газообразные	0.00344 0.000559 0.000364 0.397 0.0539		0.004944 0.0008029 0.0005447 0.5351 0.07218	2013 2013 2013 2013 2013
016	сварочные работы		1	176.5	неорганизованный	1	6071	5				20	-1860	-3425	2	3						0.001014 0.0001794 0.00001044 0.0001037		0.0056837 0.00097348 0.00000664 0.000638	2013 2013 2013 2013 2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прокопьевский район, Разрез "Виноградовский" – филиал ОАО "КТК"

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 трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество в ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	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	
																				0344	соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/ фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/		0.00000889		0.0000016	2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2.5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Порядок проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в период НМУ разрабатывается согласно Постановлению Коллегии Администрации Кемеровской области от 03.12.2012 г. №534. Согласно этому постановлению, мероприятия по НМУ разрабатываются для всех предприятий (независимо от категории) городов Кемерово, Новокузнецк, Прокопьевск. Поскольку регулярные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Прокопьевском и Беловском районах не проводятся, предприятие не получает предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ. В связи с этим, специальные мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ не разрабатываются.

2.6 Перечень используемых расчетных методик определения выбросов с указанием источников выбросов, для которых применяются данные методики

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников открытых горных участков – буровых, взрывных, вскрышных и добычных, погрузочно-разгрузочных работ, от отвалов пород, угольных складов, работы карьерной техники, работа тепловозов, от транспортировки угля и породы, от транспортировки угля ленточными конвейерами углепогрузочного комплекса выполнены по «Отраслевой методике расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля. Пермь, 2003».

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от сварочных работ и резки металла выполнен по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных показаний), СПб, 2000».

Расчет выбросов от оборудования обработки металла выполнен по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей), СПб, 1997».

Расчет выбросов от склада ГСМ и топливозаправочных колонок, а также при проведении заправки транспорта на участках ОГР выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Казань, Новополюцк 1997, 1999г.».

Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянок автотранспорта, гаражей и зон технического осмотра и ремонта выполнен по:

- «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	обработке металлов (на основе удельных показателей), СПб, 1997».						
			Расчет выбросов от склада ГСМ и топливозаправочных колонок, а также при проведении заправки транспорта на участках ОГР выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Казань, Новополюцк 1997, 1999г.».						
			Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянок автотранспорта, гаражей и зон технического осмотра и ремонта выполнен по: – «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в						
							17/50		Лист
									84
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

атмосферу для автотранспортных предприятий». М, 1998., с учетом дополнений 1999 г.».

– «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники». М, 1998., с учетом дополнений 1999 г.».

– «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб, 2005.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от угольного склада котельной выполнен по «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2000г.».

Расчет выбросов от зарядки аккумуляторных батарей, ремонта резинотехнических изделий выполнен по Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий». М, 1998., с учетом дополнений 1999 г.

Выбросы от сжигания угля в котельной, а также от дробления (АС-1) и сортировки (АС-2) угля на углепогрузочном комплексе выполнены по:

- «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час». М., 1999 г.
- Методическому письму НИИ Атмосфера №335/33-07 от 17 мая 2000 г. «О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час» (М., 1999). Санкт-Петербург, 2000.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от работы тепловозов, от транспортировки угля и породы, от транспортировки угля ленточными конвейерами углепогрузочного комплекса выполнены по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом), М., 1992 г.».

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок выполнены по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. С-П., 2001 г.».

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу выполнены на персональном компьютере с использованием программном комплексе «ЭРА» V 2.0. разработанного фирмой ООО НПП «ЛОГОС-ПЛЮС», г. Новосибирск и

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом), М., 1992 г.».					
			Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок выполнены по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. С-П., 2001 г.»					
			Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА» V 2.0. разработанного фирмой ООО НПП «ЛОГОС-ПЛЮС», г. Новосибирск и					
						17/50		Лист
								85
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

согласованного ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» на соответствие методике ОНД-86.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						17/50
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3.1 Схема систем водопотребления и водоотведения

На филиале «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК» 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 08.07.2009 № 205, разработана схема систем водопотребления и водоотведения и программа проведения измерений качества сточных.

Письмо отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 22.03.2017 г №10-31/331-н о рассмотрении представленных ПАО «КТК» материалов к согласованию схемы водопотребления и водоотведения представлено в приложение 31.

Схема систем водопотребления и водоотведения ПАО «КТК» представлена в приложение 30.

Водоснабжение

Система участка ОРГ № 1 «Караканский – Южный» обеспечивается за счет:

- ✓ забора воды из двух скважин, расположенных на участке «Еловский-1», расход воды предусмотрен:
 - на хозяйственно-бытовые и производственные нужды данного участка,
 - на питьевые нужды участка ОГР № 3 «Производственный участок «Черемшанский»
- ✓ использования очищенных карьерных сточных вод на пылеподавление на участке ОРГ.

Система участка ОРГ № 2 «Виноградовский» обеспечивается за счет:

- ✓ водопотребления из водопроводных сетей ООО «Энергоресурс»
 - на хозяйственно-питьевые нужды,
 - на противопожарное водоснабжение угольного склада,
- ✓ использования очищенных сточных вод
 - на производственное и противопожарное водоснабжение,
 - на подпитку оборотного цикла ОФ «Каскад-2»,
 - на пылеподавление на участке ОГР.

Система участка ОРГ № 3 «Производственный участок «Черемшанский» обеспечивается за счет:

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
	• на хозяйственно-питьевые нужды, • на противопожарное водоснабжение угольного склада, ✓ использования очищенных сточных вод • на производственное и противопожарное водоснабжение, • на подпитку оборотного цикла ОФ «Каскад-2», • на пылеподавление на участке ОГР. Система участка ОРГ № 3 «Производственный участок «Черемшанский» обеспечивается за счет:										
						17/50					Лист
											87
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

- ✓ забора воды из трех скважин предприятия:
 - на хозяйственно-бытовые и производственные нужды,
- ✓ использования очищенных сточных вод
 - на производственное и противопожарное водоснабжение,
 - на подпитку оборотного цикла ОФ «Каскад»,
 - на пылеподавление на участке ОГР.

Водоотведение

В ходе производственной деятельности на участке ОГР №1 образуются хозяйственно-бытовые, производственные и поверхностные сточные воды после очистки сбрасываются по выпуску № 2 в реку Еловка. Карьерные и поверхностные (с прилегающей к участку водосборной площади, с территории угольного склада) сточные воды, не использованные на нужды пылеподавления, после очистки сбрасываются по выпуску № 1 в реку Еловка.

Образующиеся в ходе производственной деятельности на участке ОГР №2 образуются хозяйственно-бытовые, производственные сточные воды и часть карьерных и поверхностных сточных вод после очистки используются на нужды ОФ «Каскад-2». Не использованные очищенные карьерные и поверхностные сточные воды сбрасываются по выпуску № 3 в ручей Ершовый Лог.

Образующиеся в ходе производственной деятельности на участке ОГР №3 образуются хозяйственно-бытовые, производственные сточные воды и часть карьерных и поверхностных сточных вод после очистки используются на нужды ОФ «Каскад» и для пылеподавления на ОГР. Не использованные очищенные карьерные и поверхностные сточные воды сбрасываются по выпуску № 4 в реку Малая Еловка.

3.2 Сведения о сточных водах и источниках их образования

Выпуск № 1, сосредоточенный, оголовок отсутствует. Категория – смешанные (карьерные и поверхностные).

Расход смешанных (карьерных и поверхностных) сточных вод, согласно схеме водопотребления и водоотведения, составляет 1 701, 142 тыс. м³/год (4,661 тыс.м³/сут), за 2016 год – 772,86 тыс. м³/год (2,117 тыс.м³/сут.). Образующиеся смешанные (карьерные и поверхностные) сточные воды сбрасываются после очистки по выпуску № 1 в реку Еловка на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2016-01041/00 от 28.12.2016 сроком действия по 31.12.2021.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	(карьерные и поверхностные).					
			Расход смешанных (карьерных и поверхностных) сточных вод, согласно схеме водопотребления и водоотведения, составляет 1 701, 142 тыс. м ³ /год (4,661 тыс.м ³ /сут), за 2016 год – 772,86 тыс. м ³ /год (2,117 тыс.м ³ /сут.). Образующиеся смешанные (карьерные и поверхностные) сточные воды сбрасываются после очистки по выпуску № 1 в реку Еловка на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2016-01041/00 от 28.12.2016 сроком действия по 31.12.2021.					
						17/50		Лист
								88
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			

Выпуск № 2, сосредоточенный, оголовок отсутствует. Категория – смешанные (карьерные и поверхностные).

Расход смешанных (хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные) сточных вод, согласно схеме водопотребления и водоотведения, составляет 122,51 тыс. м³/год (0,336 тыс.м³/сут), за 2016 год – 64,93 тыс. м³/год (0,117 тыс.м³/сут.). Образующиеся смешанные (хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные) сточные воды сбрасываются после очистки по выпуску № 2 в реку Еловка на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2016-01041/00 от 28.12.2016 сроком действия по 31.12.2021

Выпуск № 3, сосредоточенный, оголовок отсутствует. Категория – смешанные (карьерные и поверхностные).

Расход смешанных (карьерные и поверхностные) сточных вод, согласно схеме водопотребления и водоотведения, составляет 620,519 тыс. м³/год (1,700 тыс.м³/сут), за 2016 год – 545,90 тыс. м³/год (1,496 тыс.м³/сут.). Образующиеся смешанные (карьерные и поверхностные) сточные воды сбрасываются после очистки по выпуску № 3 в ручей Ершовый Лог на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2016-01025/00 от 02.12.2016 сроком действия по 31.12.2021

Выпуск № 4, сосредоточенный, оголовок отсутствует. Категория – смешанные (карьерные и ливневые).

Расход смешанных (карьерные и ливневые) сточных вод, согласно схеме водопотребления и водоотведения, составляет 1 473,3 тыс. м³/год (4,036 тыс.м³/сут), за 2016 год – 636,36 тыс. м³/год (1,743 тыс.м³/сут.). Образующиеся смешанные (карьерные и ливневые) сточные воды сбрасываются после очистки по выпуску № 4 в реку Малая Еловка на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2016-00979/00 от 02.09.2016 сроком действия по 31.12.2021

Информация о сточных вод представлена в таблице 3.1.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Информация о сточных вод представлена в таблице 3.1.									
						17/50					Лист	
											89	
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата							

Таблица 3.1 – Информация об источниках образования карьерных сточных вод

Наименование выпуска	Категория сточных, в том числе дренажных, вод	Источники образования сточных вод (только для производственных сточных вод)	Используемое сырье, реагенты, продукты производства, иные вещества, поступающие в процессе использования воды (только для производственных сточных вод)	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	6	7	
н№ 1	Карьерные и поверхностные	подземный водоприток из подработанных водоносных горизонтов и поверхностных (дождевых и талых) вод	---	2017- 2028 г.г. – 1 701,142 тыс. м ³ /год (4,661 тыс.м ³ /сут), 2016 г. –722,86 тыс. м ³ /год (2,117 тыс.м ³ /сут.).	Расходомер-счетчик ультразвуковой «ВЗЛЕТ РСЛ» (заводской № 1200099). Погрешность ±4,0% Дата поверки измерительного устройства – 08.11.2017 Дата следующей поверки измерительного прибора – 08.11.2021	азот аммонийный	0,220
						нитрат анион-	1,419
						нитрит анион	0,048
						хлорид анион	5,099
						БПК	2,268
						железо	0,058
						никель	0,004
						марганец	0,006
						медь	0,0005
						цинк	0,005
						хром (Сг 6+)	0,0008
						фенолы	0,0005
						взвешенные вещества	3,494
						сульфат анион	28,624
						нефтепродукты	0,032
						Всего:	41,2788

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Наименование выпуска	Категория сточных, в том числе дренажных, вод	Источники образования сточных вод (только для производственных сточных вод)	Используемое сырье, реагенты, продукты производства, иные вещества, поступающие в процессе использования воды (только для производственных сточных вод)	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	6	7	
№ 2	Смешанные (хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные)	производственная деятельность боксов для большегрузных машин, котельной и других производственных зданий	---	2017- 2028 г.г. – 122,251 тыс. м ³ /год (0,336 тыс.м ³ /сут), 2016 г. –64,93 тыс. м ³ /год (0,117 тыс.м ³ /сут.).	Счетчик турбинный СТВХ-80 (заводской №484236694) Погрешность ±5,0% от минимального до переходного расхода, ±2,0% от переходного до максимального расхода. Дата поверки счетчика турбинного – 30.07.2015 Дата следующей поверки счетчика – 30.07.2021	азот аммонийный	0,007
						нитрат анион	0,143
						нитрит анион	0,03
						хлорид анион	0,832
						БПК	0,207
						железо	0,004
						никель	0,0003
						марганец	0,0004
						медь	0,00005
						цинк	0,0003
						хром (Сг 6+)	0,000008
						взвешенные вещества	0,177
						сульфат анион	1,871
						фосфаты (по Р)	0,001
						СПАВ	0,002
						нефтепродукты	0,001
						Всего:	3,27606

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Наименование выпуска	Категория сточных, в том числе дренажных, вод	Источники образования сточных вод (только для производственных сточных вод)	Используемое сырье, реагенты, продукты производства, иные вещества, поступающие в процессе использования воды (только для производственных сточных вод)	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	6	7	
№ 3	Карьерные и поверхностные	карьерный водоприток с территории участка ОГР, дождевых и талых вод с территории участка ОГР и прилегающей территории, дождевых и талых вод с территории промплощадки обогатительной фабрики «Каскад-2)	---	2017 - 2028 г.г. – 620,519 тыс. м ³ /год (1,700 тыс.м ³ /сут), 2016 г. – 545,90 тыс. м ³ /год (1,496 тыс.м ³ /сут.).	Расходомер-счетчик жидкости ультразвуковой US800, Погрешность ±4,0% Дата поверки измерительного устройства – 04.04.2014 Дата следующей поверки измерительного прибора – 04.04.2018	азот аммонийный	0,188
						нитрат анион	1,628
						нитрит анион	0,033
						хлорид анион	4,24
						БПК	1,657
						железо	0,036
						никель	0,0032
						марганец	0,0063
						медь	0,00033
						цинк	0,0021
						хром (Cr 6+)	0,0006
						фенолы	0,00042
						взвешенные вещества	1,8182
						сульфат анион	18,157
						нефтепродукты	0,022
						Всего:	27,7922

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Наименование выпуска	Категория сточных, в том числе дренажных, вод	Источники образования сточных вод (только для производственных сточных вод)	Используемое сырье, реагенты, продукты производства, иные вещества, поступающие в процессе использования воды (только для производственных сточных вод)	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	6	7	
№ 4	Карьерные и ливневые	водоприток подземных вод в горные выработки и дождевые и талые, которые образуются на территории участка ОГР	---	2017 - 2028 г.г. – 1 473,3 тыс. м ³ /год (4,036 тыс.м ³ /сут), 2016 г. – 636,36 тыс. м ³ /год (1,743 тыс.м ³ /сут.).	Расходомер-счетчик ультразвуковой «ВЗЛЕТ РСЛ» (заводской № 1200181). Дата поверки измерительного устройства – 07.11.2013 Дата следующей поверки измерительного прибора – 07.11.2021	азот аммонийный	0,202
						нитрат анион	2,858
						нитрит анион	0,041
						хлорид анион	5,189
						БПК	1,816
						железо	0,0537
						никель	0,004
						марганец	0,0055
						медь	0,0005
						цинк	0,0014
						свинец	0,00001
						хром (Cr 6+)	0,0001
						фенолы	0,00043
						взвешенные вещества	2,532
						сульфат анион	25,358
						нефтепродукты	0,024
						Всего:	38,0856

«Разрез «Виноградовский» - филиал ПАО «КТК» не принимает сточные воды от абонентов.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

3.3 Сведения об очистных сооружениях, эксплуатируемых на объекте, имеющем сбросы в водную среду

3.3.1 Выпуск № 1 – карьерные и поверхностные сточные воды.

Сточные воды поступают на очистные сооружения, расположенные в логу р. Еловка, в непосредственной близости от погрузочного комплекса разреза.

Рассматриваемые очистные сооружения запроектированы в составе проекта строительства разреза "Караканский-Южный" ООО "КеНоТЭК".

В состав рассматриваемых ГТС входят следующие технологические сооружения и объекты:

- пруд-отстойник карьерных и ливневых вод (емкость, ограждающая дамба);
- прудок отстоянной воды;
- фильтрующая дамба;
- система гидротранспорта карьерных и осветленных сточных вод (трубопроводы карьерных вод (водоводы)), водосбросный трубопровод, водоотливная насосная станция).

Пруд отстойник карьерных и ливневых вод (емкость) - наливной по способу заполнения, овражно-балочного типа, односекционный.

Ограждающая дамба пруда-отстойника - насыпная, грунтовая (из местного суглинистого грунта), однородная, без дренажных и противофильтрационных устройств в теле и основании.

Водосбросной трубопровод - самотечный, выполнен в виде стальной трубы диаметром 400 мм, проложенной в теле ограждающей дамбы пруда-отстойника.

Прудок отстоянной воды - расположен перед фильтрующей дамбой; предназначен для приема частично осветленной воды с пруда-отстойника.

Фильтрующая дамба - каменно-набросная, из неразмокаемых коренных пород.

Трубопровод карьерных вод (водовод) - 1 нитка стальной трубы диаметром 159 мм, проложена по поверхности земли на деревянных прокладках; по трассе трубопровода предусмотрены вантузы (в повышенных местах трассы для выпуска воздуха) и выпуски для опорожнения трубы на период выполнения ремонтных работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Прудок отстойной воды - расположен перед фильтрующей дамбой; предназначен для приема частично осветленной воды с пруда-отстойника. Фильтрующая дамба - каменно-набросная, из неразмокаемых коренных пород. Трубопровод карьерных вод (водовод) - 1 нитка стальной трубы диаметром 159 мм, проложена по поверхности земли на деревянных прокладках; по трассе трубопровода предусмотрены вантузы (в повышенных местах трассы для выпуска воздуха) и выпуски для опорожнения трубы на период выполнения ремонтных работ.						
								17/50	Лист
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись		Дата

Водоотливная насосная станция - передвижная, устанавливается на борту зумпфа-водосборника в наиболее низком месте участка горных работ; оборудована насосами типа 1Д315-50 (2 шт.: 1 раб., 1 резерв.).

Очищенная вода из отстойника сбрасывается по трубчатому водосбору диаметром 400 мм реку Еловка.

Проектная производительность очистных сооружений 4,661 м³/сут (1 701,140 тыс м³/год).

Фактическая производительность очистных сооружений за 2016 год составила: 722,860 тыс.м³/год, средняя фактическая производительность очистных сооружений за 2012-2016 гг. составила: 1162,824 тыс.м³/год.

Фактическая степень очистки составляет:

- взвешенные вещества – 94%,
- нефтепродукты – 52%,
- аммоний-ион – 61%.

Характеристика очистных сооружений, представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Характеристика очистных сооружений.

Очистные сооружения (наименование)	Фактическое поступление сточных вод на ОС за три года, предшествующие году проведения инвентаризации.		Средства измерения расхода (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений)
2	3		4
Сооружения механической очистки (выпуск № 1)	2014 г	1135,93 тыс. м ³ /год; 3,112 тыс.м ³ /сут	Учет объемов сбрасываемых сточных вод выпуском № 1 производится, ультразвуковым расходомер-счетчиком ВЗЛЕТ РСЛ (заводской № 1200099), установленным на водосборном трубопроводе, проложенном в теле ограждающей дамбы пруда-отстойника, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений 1 раз в сутки
	2015 г	922,81 тыс. м ³ /год; 2,528 тыс.м ³ /сут	
	2016 г	722,86 тыс. м ³ /год; 1,980 тыс.м ³ /сут	

Таблица 3.5- Перечень загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения со сточными водами.

Наименование веществ	Концентрация, мг/дм ³		Масса, т/год	Периодичность отбора проб в год
	максимальная за год	средняя за год		
1	2	3	4	5
Не ведется контроль				

Исследования сточной воды проведены в соответствии с аттестованными методи-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
			17/50							95
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

ками (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Таблица 3.6-Перечень загрязняющих веществ в **очищенной сточной воде на сбросе (выпуске № 1) из ОС.**

Наименование ЗВ	Концентрация, в мг/дм ³		Периодичность отбора проб в год
	средняя за год	максимальная за год	
1	2	3	4
Азот аммонийный	0,302	0,350	ежемесячно
БПК полн.	3,142	5,200	ежемесячно
Взвешенные вещества	4,692	5,300	ежемесячно
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	0,082	0,092	ежемесячно
Кадмий (Cd)	0,000	0,000	ежемесячно
Марганец (Mn 2+)	0,008	0,010	ежемесячно
Медь (Cu 2+)	0,001	0,001	ежемесячно
Нефть и нефтепродукты	0,043	0,053	ежемесячно
Никель (Ni ²⁺)	0,006	0,007	ежемесячно
Нитрат-анион (NO ³)	1,865	2,870	ежемесячно
Нитрит-анион (NO ²)	0,066	0,074	ежемесячно
Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	0,000	0,000	ежемесячно
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄ ²⁻)	38,842	44,200	ежемесячно
Фенол	0,001	0,001	ежемесячно
Хлорид-анион	7,008	7,600	ежемесячно
Хром (Cr 6+)	0,001	0,002	ежемесячно
Цинк (Zn 2+)	0,008	0,008	ежемесячно

Исследования сточной воды проведены в соответствии с аттестованными методами (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Качество сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, установлено согласно «Проекту нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в реку Еловка, со сточными водами выпуска №1 ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез Виноградовский», разработанному АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности», в 2016 году. Утвержденные нормативы допустимого сброса представлены в Приложении 35.

Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №1 в реку Еловка, представлены в таблицах 3.7 и 3.8.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									96
			17/50						
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	

Таблица 3.7 – Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №2 в реку Еловка.

Наименование веществ	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, т/год
1	2	3
Нитрит - анион	0,0800	0,136091
Нитрат - анион	20,0000	34,022840
Аммоний-ион	0,5000	0,850571
Сульфат-анион	50,0000	85,057100
Железо	0,1000	0,170114
Фенолы	0,0010	0,001701
Взвешенные вещества	15,9000	27,048158
Нефтепродукты	0,0500	0,085057
БПК полн	3,0000	5,103426
ХПК	15,0000	25,517130
Хлорид-анион	50,0000	85,057100
Цинк	0,0100	0,017011
Медь	0,0010	0,001701
Никель	0,0100	0,017011
Марганец	0,0100	0,017011
Хром 6+	0,0200	0,34023
Свинец	0,0015	0,002552
Кадмий	0,0002	0,000340

Таблица 3.8 – Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №1 в реку Еловка.

Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500	не более 500
Коли-фаги	БОЕ/100 мл	не более 10	не более 10
Возбудители инфекционных заболеваний	-----	отсутствие	отсутствие
Жизнеспособные яйца гельминтов	число яиц/25 л воды	отсутствие	отсутствие
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных про-	число яиц/25 л воды	отсутствие	отсутствие

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							97

Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4
стейших			
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	не более 100

3.3.2 Выпуск № 2 – смешанные (хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные) сточные воды.

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод производства фирмы ЗАО «НВР-БИО» г. Москва, представляют собой комплекс сооружений, объединённых в единую систему, установленную в отдельном здании. Производительность очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод: 195 м³/сутки (71,175 тыс.м³/год). После очистки на биологических очистных сооружениях очищенные хозяйственно-бытовые стоки направляются отстойник №3 очистных сооружений производственных и ливневых сточных вод. После отстойника №3, смешанные (хозяйственно-бытовые, производственные, ливневые) сточные воды поступают в насосно-фильтровальную станцию.

Загрязнённые производственные сточные воды от боксов для большегрузных машин, котельной и других производственных зданий по канализационным сетям направляются в отстойник №3 производственных и ливневых сточных вод, где смешиваются с очищенными хозяйственно-бытовыми стоками, откуда насосами стоки перекачиваются на НФС для доочистки и сбрасываются в реку Еловка через выпуск №2.

Очистные сооружения производственных и ливневых сточных вод состоят из 3-х отстойников, расположенных на территории промплощадки (отстойник №1, отстойник №2, пруд-отстойник №3).

Поверхностные (ливневые) сточные воды собираются с территории промплощадки и по системе промливневой канализации направляются в отстойники №1 и №2 объёмом V= 1,5 и 2,84 тыс.м³ соответственно. После отстаивания поверхностные (ливневые) стоки перетекают в пруд-отстойник №3.

Производственные стоки от котельной, химической лаборатории, обслуживания автотранспорта по системе промливневой канализации отводятся в пруд-отстойник №3

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
------------	----------------	------------

объёмом 3,450 тыс.м³.

Из пруда отстойника смешанные (хозяйственно-бытовые, ливневые, производственные) сточные воды направляются на доочистку на насоснофильтровальную станцию. Насосно-фильтровальная станция оборудована фильтрами для тонкой очистки сточных вод, суммарной производительностью $V = 50 \text{ м}^3/\text{час}$.

После очистки на НФС сточные воды, по сбросному трубопроводу диаметром 150 мм, протяжённостью 130 метров, отводятся на сброс в водный объект - река Еловка, через выпуск №2.

Сведения о проектной производительности очистных сооружений отсутствуют.

Проектная производительность очистных сооружений 0,195 м³/сут (71,175 тыс м³/год).

Фактическая производительность очистных сооружений за 2016 год составила: 64,926 тыс.м /год, средняя фактическая производительность очистных сооружений за 2012-2016 гг. составила: 69,515 тыс.м /год.

Фактическая степень очистки составляет:

- взвешенные вещества – 92%,
- нефтепродукты – 67%,
- аммоний-ион – 61%.

Характеристика очистных сооружений, представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Характеристика очистных сооружений.

Очистные сооружения (наименование)	Фактическое поступление сточных вод на ОС за три года, предшествующие году проведения инвентаризации.		Средства измерения расхода (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений)
2	3		4
Сооружения механической и биологической очистки (выпуск № 2)	2014 г	48,35 тыс. м ³ /год; 0,132 тыс.м ³ /сут	Учет объемов сбрасываемых сточных вод выпуском № 2 производится, счетчиком турбинный СТВХ-80 (заводской №484236694), установленным на сбросном трубопроводе, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений 1 раз в сутки
	2015 г	70,650 тыс. м ³ /год; 0,194 тыс.м ³ /сут	
	2016 г	64,930 тыс. м ³ /год; 0,178 тыс.м ³ /сут	

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">17/50</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>К.уч.</td><td>Лист</td><td>№док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>												17/50	Лист							99	Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
																17/50	Лист													
																	99													
									Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата																
Сооружения механической и биологической очистки (выпуск № 2)	2014 г	10,35 тыс. м ³ /год; 0,132 тыс.м ³ /сут	вод выпуском № 2 производится, счетчиком турбинный СТВХ-80 (за-водской №484236694), установленным на сбросном трубопроводе, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений 1 раз в сутки																											
	2015 г	70,650 тыс. м ³ /год; 0,194 тыс.м ³ /сут																												
	2016 г	64,930 тыс. м ³ /год; 0,178 тыс.м ³ /сут																												

Таблица 3.10- Перечень загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения со сточными водами.

Наименование веществ	Концентрация, мг/дм ³		Масса, т/год	Периодичность отбора проб в год
	максимальная за год	средняя за год		
1	2	3	4	5
Не ведется контроль				

Исследования сточной воды проведены в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Таблица 3.11-Перечень загрязняющих веществ в очищенной сточной воде на сбросе (выпуске № 2) из ОС.

Наименование ЗВ	Концентрация, в мг/дм ³		Периодичность отбора проб в год
	средняя за год	максимальная за год	
1	2	3	4
Азот аммонийный	0,0867	0,3600	ежемесячно
БПК полн.	3,0333	5,4000	ежемесячно
Взвешенные вещества	2,4500	5,6000	ежемесячно
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	0,0598	0,0930	ежемесячно
Марганец (Mn 2+)	0,0059	0,0083	ежемесячно
Медь (Cu 2+)	0,0007	0,0011	ежемесячно
Нефть и нефтепродукты	0,0200	0,0430	ежемесячно
Никель (Ni ²⁺)	0,0041	0,0065	ежемесячно
Нитрат-анион (NO ³)	2,0575	4,1200	ежемесячно
Нитрит-анион (NO ²)	0,0439	0,0760	ежемесячно
Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	0,0000	0,0000	ежемесячно
СПАВ	0,0290	0,0530	ежемесячно
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄ ²⁻)	28,1583	40,9000	ежемесячно
Фосфаты по Р	0,0096	0,0430	ежемесячно
Хлорид-анион	11,5250	27,5000	ежемесячно
Хром (Cr 6+)	0,0001	0,0011	ежемесячно
Цинк (Zn 2+)	0,0042	0,0066	ежемесячно

Исследования сточной воды проведены в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Качество сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, установле-

Изм.

К.уч.

Лист

№док

Подпись

Дата

Ив.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

но согласно «Проекту нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в реку Еловка, со сточными водами выпуска №1 ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез Виноградовский», разработанному АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности», в 2016 году. Утвержденные нормативы допустимого сброса представлены в Приложении 35.

Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск № 2 в реку реку Еловка, представлены в таблицах 3.12 и 3.13.

Таблица 3.12 – Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №2 в реку Еловка.

Наименование веществ	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, т/год
1	2	3
Нитрит - анион	0,0800	0,009780
Нитрат -анион	20,0000	2,445020
Аммоний -ион	0,5000	0,061126
Сульфат-анион	50,000	6,112550
Железо	0,1000	0,012225
Фосфор фосфатов	0,1000	0,012225
СПАВ	0,1000	0,012225
Взвешенные вещества	15,9000	1,943791
Нефтепродукты	0,0500	0,006113
БПК полн	3,0000	0,366753
ХПК	15,0000	1,833765
Хлорид-анион	50,0000	6,112550
Цинк	0,0100	0,001223
Медь	0,0010	0,000122
Никель	0,0100	0,001223
Марганец	0,0100	0,001223
Хром 6+	0,0200	0,002445
Свинец	0,0025	0,000306

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Таблица 3.13 – Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №1 в реку Еловка.

Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500	не более 500
Коли-фаги	БОЕ/100 мл	не более 10	не более 10
Возбудители инфекционных заболеваний	-----	отсутствие	отсутствие
Жизнеспособные яйца гельминтов	число яиц/25 л воды	отсутствие	отсутствие
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	число яиц/25 л воды	отсутствие	отсутствие
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	не более 100

3.3.1 Выпуск № 3 –карьерные и поверхностные сточные воды.

Рассматриваемые ГТС запроектированы в составе проекта строительства участка открытых горных работ «Виноградовский», разработанного ОАО «Кузбассгипрошахт».

Проектная документация по реконструкции рассматриваемых ГТС разработана ООО «Сибгеопроект» (Инжиниринговая компания «SGP»).

Проектные решения об использовании очищенных вод с рассматриваемых очистных сооружений в оборотном цикле обогащения рассмотрены в проектной документации «Обогащательная фабрика «КАСКАД-2» разреза «Виноградовский» филиала ОАО «КТК», разработанной ООО НВ и ПКП «КЭНЭС».

Технологическая схема очистки сточных вод разработана с использованием физико-механических и химических методов очистки сточной воды: отстаивание, химическое окисление (озон), коагуляция, фильтрация, ионный обмен.

В настоящее время, после проведенной реконструкции согласно проектной документации, гидротехнические сооружения очистных сооружений карьерных и ливневых вод горного участка №2 «Виноградовский» включают:

- отстойник карьерных и ливневых вод (в проектной документации упоминается как «отстойник карьерных и ливневых вод», «существующий отстойник», «пруд- отстойник» или «отстойник №1»; далее по тексту - «отстойник»),

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

17/50

Лист102

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

- Отстойник карьерных и ливневых вод** - овражного типа; наливной по способу заполнения; односекционный; образован путем отсыпки в логу дамбы. Основные параметры отстойника: полезный объем — 7,150 тыс. м³; глубина воды - 3 м; площадь зеркала воды - 3,713 тыс. м².

Пруд отстоянной воды - овражного типа; наливной по способу заполнения; одно-секционный; образован путем отсыпки в логу дамбы. Отметка дна пруда - 226,0 м; полезный объем отстойника - 90,068 тыс. м³; площадь зеркала воды - 14,274 тыс. м².

- водопереливной трубопровод - стальная труба диаметром 1000 мм проложена в теле дамбы отстойника карьерных и ливневых вод (нерегулируемый водосброс).

- трубопровод ливневых и производственных стоков - 1 нитка стальных труб диаметром 150 мм; протяженность - 0,4 км; способ прокладки - наземно-подземный;
- трубопровод карьерных вод (водовод) - 1 нитка стальных труб диаметром 159 мм; протяженность - 1,4 км; способ прокладки - наземно-подземный с выпуском в верховье отстойника карьерных и ливневых вод.

Система оборотного водоснабжения:

- водозаборный понтон предназначен для забора воды из пруда отстоянной воды и подачи ее в здание очистных сооружений на доочистку;
- очистные сооружения (НФС) - предназначены для доочистки и обеззараживания сточной воды и подачи ее обратно на технологические нужды ОФ «Каскад-2»; представлены в виде различного типа оборудования (фильтры, установки дозирования и ультрафиолетового облучения, блок для реагентных промывок и пр.), расположенного в здании, западнее пруда отстоянной воды;
- напорный трубопровод системы КЗ-2 - предназначен для сброса очищенных и обеззараженных сточных вод в поверхностный водный объект - руч. Ершовский Лог; для исключения размыва русла реки на сети напорного трубопровода устраивается колодец гаситель напора КГ-1; до гасителя (30 метров) проложен трубопровод диаметром 280 мм, после гасителя (151,5м) диаметр трубопровода составляет 225 мм;
- трубопровод на обогатительную фабрику - предназначен для подачи очищенной воды на обогатительную фабрику «Каскад-2»; представлен двумя нитками диаметром 160 мм.

Сточные воды (карьерные, ливневые и талые) собираются на территории предприятия в водосборники, из которых насосами по водоводу сбрасываются в верховье отстойника, кроме того, в емкость сбрасываются ливневые и производственные стоки с площади погрузочного комплекса ст. "Виноградовская". Пройдя частичное осветление, вода самотеком по водопереливному трубопроводу, проложенному в теле дамбы отстойника, перетекает в пруд отстоянной воды, откуда с помощью водозаборного понтона (насосного оборудования) забирается в здание очистных сооружений, где вода проходит химическое окисление (озонирование), коагуляцию и фильтрацию. Из здания очистных сооружений большая часть очищенной воды поступает на технологический нужды обогатительной фабрики "Каскад-2", а также противопожарные запасы воды; оставшаяся часть воды сбрасывается по напорному трубопроводу системы КЗ-2 в поверхностный водный объект - руч. Ершовский Лог (выпуск № 3).

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам.инв.№				
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					Лист
						17/50				104

Согласно принятой на предприятии технологической схеме очистка сточных вод разбита на три стадии: предварительную (путем механического отстаивания в отстойниках), основную линию технологической очистки и линию доочистки.

Карьерная вода по водоводу сбрасывается в верховье отстойника, кроме того, в емкость сбрасываются ливневые и производственные стоки с площади погрузочного комплекса ст. "Виноградовская". Пройдя частичное осветление, вода самотеком по водопереливному трубопроводу, проложенному в теле дамбы отстойника, перетекает в пруд отстоянной воды, откуда с помощью водозаборного понтона (насосного оборудования) забирается в здание очистных сооружений, где вода проходит химическое окисление (озонирование), коагуляцию и фильтрацию. Из здания очистных сооружений часть очищенной воды поступает на технологический нужды обогатительной фабрики "Каскад-2", оставшаяся часть воды сбрасывается по напорному трубопроводу системы КЗ-2 в поверхностный водный объект - руч. Ершовский Лог (выпуск № 3).

Основная технологическая линия очистки предполагает использование оборудования, установленного в здании очистных сооружений с использованием следующих методов очистки: фильтрация (удаление взвешенных веществ) с использованием автоматической схемы механической фильтрации; реагентная обработка, осаждение взвешенных веществ (окисление органических и неорганических веществ, осаждение взвешенных веществ) с использованием аэратора, озонатора и воздуходувки, а также установки дозирования гипохлорита и установки дозирования коагулянта; фильтрация (удаление твердых частиц, а также паров масла и водяного тумана из воздуха) с использованием магистрального фильтра и фильтра напорного осветлительного; ультрафиолетовое облучение (обеззараживание) с использованием установки ультрафиолетового облучения; обезвоживание шлама с использованием мешковой сушилки.

Технологическая линия доочистки предполагает использования оборудования. Установленного в здании очистных сооружений с использованием следующих методов очистки: фильтрация (очистка воды от взвешенных и органических соединений) с использованием установки ультрафильтрации; кислотная и щелочная промывки с использованием блока для реагентных промывок; реагентная обработка (коагуляция взвешен-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									105
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	17/50

Таблица 3.14 – Характеристика очистных сооружений.

Таблица 3.15- Перечень загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения со сточными водами.

Исследования сточной воды проведены в соответствии с аттестованными методами (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Таблица 3.16- Перечень загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в процессе физико-химической очистки и обеззараживания

Перечень загрязняющих веществ, поступающих **со сточными водами в процессе физико-химической очистки и обеззараживания** с указанием массы (т/год) определить невозможно, т.к не ведется контроль сточных вод до очистки.

						17/50	Лист
							107
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Таблица 3.17-Перечень загрязняющих веществ в **очищенной сточной воде на сбросе**
(выпуске № 3) из ОС.

Наименование веществ	Концентрация, в мг/дм ³		Периодичность отбора проб в год
	средняя за год	максимальная за год	
1	2	3	4
Азот аммонийный	0,3450	0,3700	ежемесячно
БПК полн.	3,1083	4,6000	ежемесячно
Взвешенные вещества	3,9250	5,4000	ежемесячно
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	0,0696	0,0820	ежемесячно
Кадмий (Cd)	0,0000	0,0000	ежемесячно
Марганец (Mn 2+)	0,0116	0,0174	ежемесячно
Медь (Cu 2+)	0,0007	0,0009	ежемесячно
Нефть и нефтепродукты	0,0413	0,0480	ежемесячно
Никель (Ni ²⁺)	0,0065	0,0076	ежемесячно
Нитрат-анион (NO ³)	3,1883	4,6500	ежемесячно
Нитрит-анион (NO ²)	0,0628	0,0890	ежемесячно
Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	0,0000	0,0000	ежемесячно
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄ ²⁻)	34,2167	41,3000	ежемесячно
Фенол	0,0007	0,0009	ежемесячно
Хлорид-анион	7,7500	8,4000	ежемесячно
Хром (Cr 6+)	0,0010	0,0018	ежемесячно
Цинк (Zn 2+)	0,0037	0,0042	ежемесячно

Исследования сточной воды проведены в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Качество сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, установлено согласно «Проекту нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в в ручей Ершовский Лог, со сточными водами выпуска №3 ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез Виноградовский», разработанному АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности», в 2016 году. Утвержденные нормативы допустимого сброса представлены в Приложении 36.

Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №1 в ручей Ершовский Лог, представлены в таблицах 3.17 и 3.18.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Качество сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, установлено согласно «Проекту нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в в ручей Ершовский Лог, со сточными водами выпуска №3 ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез Виноградовский», разработанному АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности», в 2016 году. Утвержденные нормативы допустимого сброса представлены в Приложении 36.										
			Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №1 в ручей Ершовский Лог, представлены в таблицах 3.17 и 3.18.										
									17/50				Лист
													108
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата								

Таблица 3.17 – Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №3 в ручей Ершовский Лог.

Наименование веществ	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, т/год
1	2	3
Нитрит - анион	0,0800	0,049642
Нитрат - анион	8,4600	5,249591
Аммоний - ион	0,5000	0,310260
Сульфат-анион	50,0000	31,025950
Железо	0,1000	0,062052
Фенолы	0,001	0,000621
Взвешенные вещества	6,000	3,723114
Нефтепродукты	0,0500	0,031026
БПК полн	3,0000	1,861557
ХПК	15,0000	9,307785
Хлорид-анион	11,5400	7,160789
Цинк	0,00600	0,003723
Медь	0,0010	0,000621
Никель	0,0100	0,006205
Марганец	0,0100	0,006205
Хром 6+	0,00739	0,004586
Свинец	0,0015	0,000931
Кадмий	0,00022	0,000137

Таблица 3.18 – Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №1 в ручей Ершовский Лог

Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500	не более 500
Коли-фаги	БОЕ/100 мл	не более 10	не более 10
Возбудители инфекционных заболеваний	-----	отсутствие	отсутствие
Жизнеспособные яйца гельминтов	число яиц/25 л воды	отсутствие	отсутствие
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	число яиц/25 л воды	отсутствие	отсутствие

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 109
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50			

Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	не более 100

3.3.3 Выпуск № 4 – карьерные и ливневые сточные воды

Очистные сооружения построены по основному проекту строительства разреза «Черемшанский» (положительное заключение ФГУ «Главгосэкспертиза России» № 479-07/ГГЭ-4956/03 от 29.06.2007 года). Очистные сооружения расположены в логу р. Мал. Еловка, между западным отвалом и дорогой, связывающей погрузочный комплекс с промплощадкой разреза.

В состав очистных сооружений входят:

1. Пруд-отстойник карьерных и ливневых вод, в котором осуществляется очистка сточных вод от взвешенных веществ путём механического осаждения;
2. Прудок отстоянной воды;
3. Фильтрующая дамба;
4. Система гидротранспорта карьерных и осветленных сточных вод (трубопроводы карьерных вод (водоводы)), в водосбросный трубопровод, водоотливная насосная станция).

Пруд-отстойник карьерных и ливневых вод (емкость) – наливной по способу заполнения, овражно-балочного типа, односекционный.

Ограждающая дамба пруда-отстойника – насыпная, грунтовая (из местного суглинистого грунта), однородная, без дренажных и противофильтрационных устройств в теле и основании.

Водосбросный трубопровод – самотечный, выполнен в виде стальной трубы диаметром 400 мм, проложенной в теле ограждающей дамбы пруда-отстойника.

Прудок отстоянной воды расположен перед фильтрующей дамбой; предназначен для приема частично осветленной воды с пруда-отстойника.

Фильтрующая дамба – каменно-набросная, из неразмокаемых коренных пород.

Трубопроводы карьерных вод (водоводы) – 1 нитки стальных труб диаметром 159 мм, проложены по поверхности земли на деревянных прокладках; по трассе трубопроводов предусмотрены вантузы (в повышенных местах трассы для выпуска воздуха) и выпуски для опорожнения труб на период выполнения ремонтных работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	метром 400 мм, проложенной в теле ограждающей дамбы пруда-отстойника.					
			Прудок отстоянной воды расположен перед фильтрующей дамбой; предназначен для приема частично осветленной воды с пруда-отстойника.					
			Фильтрующая дамба – каменно-набросная, из неразмокаемых коренных пород.					
			Трубопроводы карьерных вод (водоводы) – 1 нитки стальных труб диаметром 159 мм, проложены по поверхности земли на деревянных прокладках; по трассе трубопроводов предусмотрены вантузы (в повышенных местах трассы для выпуска воздуха) и выпуски для опорожнения труб на период выполнения ремонтных работ.					
						17/50		Лист
								110
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Водоотливная насосная станция – передвижная, устанавливается на борту зумпфаводосборника в наиболее низком месте участка горных работ; оборудована насосами типа 1Д315-50 (2шт.:1 раб.,1 резерв.).

С участка ОРГ № 1 карьерная вода по трубопроводу сбрасывается в пруд-отстойник; в эту же емкость собираются поверхностные (ливневые и талые) воды с прилегающей площади водосбора, а также ливневые воды и производственные стоки с угольного склада. Из пруда-отстойника частично осветленной воды перетекает по трубопроводу, проложенному в теле ограждающей дамбы, в прудок отстоянной воды и далее дренирует через фильтрующую дамбу и по лотку поступает в реку Еловка.

Проектная производительность очистных сооружений 145 308 м³/сут (53 037,42 тыс м³/год).

Фактическая производительность очистных сооружений в 2015 году составила: 756,650 тыс.м³/год, 2 073,014 м³/сут. (86,3755 м³/час).

Фактическая степень очистки определяется как соотношение концентрации до очистки и после неё. По данным лабораторных исследований за 2015 год степень очистки составила: - по взвешенным веществам - 90%, по нефтепродуктам - 85 %.

Характеристика очистных сооружений, представлена в таблице 3.19.

Таблица 3.19 – Характеристика очистных сооружений.

Очистные сооружения (наименование)	Фактическое поступление сточных вод на ОС за три года, предшествующие году проведения инвентаризации.		Средства измерения расхода (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений)
2	3		4
Сооружения механической очистки (выпуск № 4)	2014 г	745,91 тыс. м ³ /год; 2,044 тыс.м ³ /сут	Учет объемов, сбрасываемых сточных вод выпуском № 4 производится, расходомером-счетчиком ультразвуковым «ВЗЛЕТ РСЛ» (заводской № 1200181), установленным на водосборном самотечном трубопроводе, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений один раз в сутки.
	2015 г	756,65 тыс. м ³ /год; 2,073 тыс.м ³ /сут	
	2016 г	636,360 тыс. м ³ /год; 1,743 тыс.м ³ /сут	

Таблица 3.20- Перечень загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения со сточными водами.

Наименование веществ	Концентрация, мг/дм ³		Масса, т/год	Периодичность отбора проб в год
	максимальная за год	средняя за год		
1	2	3	4	5
Не ведется контроль				

Исследования сточной воды проведены в соответствии с аттестованными методи-

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							111

ками (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Таблица 3.22-Перечень загрязняющих веществ в **очищенной сточной воде на сбросе** (выпуске № 4) из ОС.

Наименование веществ	Концентрация, в мг/дм ³		Периодичность отбора проб в год
	средняя за год	максимальная за год	
1	2	3	4
Азот аммонийный	0,3108	0,3500	ежемесячно
БПК полн.	2,8417	3,0000	ежемесячно
Взвешенные вещества	4,0833	4,8000	ежемесячно
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	0,0843	0,0930	ежемесячно
Кадмий (Cd)	0,0000	0,0000	ежемесячно
Марганец (Mn 2+)	0,0080	0,0096	ежемесячно
Медь (Cu 2+)	0,0008	0,0011	ежемесячно
Нефть и нефтепродукты	0,0383	0,0510	ежемесячно
Никель (Ni ²⁺)	0,0064	0,0074	ежемесячно
Нитрат-анион (NO ³)	4,4783	5,3600	ежемесячно
Нитрит-анион (NO ²)	0,0657	0,0740	ежемесячно
Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	0,0000	0,0005	ежемесячно
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄ ²⁻)	40,0417	43,2000	ежемесячно
Фенол	0,0007	0,0009	ежемесячно
Хлорид-анион	8,4167	10,3000	ежемесячно
Хром (Cr 6+)	0,0001	0,0006	ежемесячно
Цинк (Zn 2+)	0,0023	0,0027	ежемесячно

Исследования сточной воды проведены в соответствии с аттестованными методами (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Качество сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, установлено согласно «Проекту нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в реку Мал. Еловка, со сточными водами выпуска №4 ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез Виноградовский», разработанному АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности», в 2016 году. Утвержденные нормативы допустимого сброса представлены в Приложении 37.

Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №4 в р. Мал.

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	ками (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.					
			Качество сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, установлено согласно «Проекту нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в реку Мал. Еловка, со сточными водами выпуска №4 ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез Виноградовский», разработанному АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности», в 2016 году. Утвержденные нормативы допустимого сброса представлены в Приложении 37.					
			Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №4 в р. Мал.					
						17/50		Лист
								112
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			

Еловка, представлены в таблицах 3.23 и 3.24.

Таблица 3.23 – Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №4 в р. Мал. Еловка

Наименование веществ	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, т/год
1	2	3
Нитрит - анион	0,0800	0,117864
Нитрат - анион	12,3410	18,181995
Аммоний - ион	0,5000	0,736650
Сульфат-анион	50,0000	73,665000
Железо	0,1000	0,147330
Фенолы	0,0010	0,001473
Взвешенные вещества	11,7000	17,237610
Нефтепродукты	0,0500	0,073665
БПК полн	3,0000	4,419900
ХПК	14,8780	21,919757
Хлорид-анион	22,6830	33,418864
Цинк	0,00634	0,009341
Медь	0,0010	0,001473
Никель	0,0100	0,014733
Марганец	0,0100	0,014733
Хром 6+	0,0120	0,017680
Свинец	0,0010	0,001473
Кадмий	0,00030	0,000442

Таблица 3.18 – Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса, выпуск №4 в р. Мал. Еловка

Взам. инв. №	Подпись и дата	Показатели по видам микроорганизмов						Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
		1						2	3	4
		Общие колиформные бактерии						КОЕ/100 мл	не более 500	не более 500
		Коли-фаги						БОЕ/100 мл	не более 10	не более 10
		Возбудители инфекционных заболеваний						-----	отсутствие	отсутствие
		Жизнеспособные яйца гельминтов						число яиц/25 л воды	отсутствие	отсутствие
		Жизнеспособные цисты патогенных кишечных про-						число яиц/25 л воды	отсутствие	отсутствие
Инв. № подл.										
							17/50			Лист
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				11

Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4
стейших			
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	не более 100

Исследования сточной воды проведены в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Показатель суммарной массы сброса загрязняющих веществ и показатель суммарного объема сброса сточных вод по объекту, представлены в таблице 3.19.

Таблица 3.19. Показатель суммарной массы сброса загрязняющих веществ и показатель суммарного объема сброса сточных вод по объекту

Показатель суммарной массы сброса загрязняющих веществ, т/год (предшествующий году проведения инвентаризации)		Показатель суммарного объема сброса сточных вод, м³/год (предшествующий году проведения инвентаризации)	
1		2	
Выпуск № 1	41,2788	Выпуск № 1	722,86
Выпуск № 2	3,2761	Выпуск № 2	64,93
Выпуск № 3	27,7922	Выпуск № 3	545,90
Выпуск № 4	38,0856	Выпуск № 4	636,36
Всего:	110,4327	Всего:	1970,05

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50			114

4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

4.1 Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности

Перечень отходов производства и потребления установлен согласно «Проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» ОАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» Беловский район, разработанному в 2014 г. и согласно «Проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» ОАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» Прокопьевский район, разработанному в 2014 г.

Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области выданы документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ОАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» Беловский район и Прокопьевский район в соответствии с приказом от 18.07.2014 г. №863-рд (положение 44).

Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности ОАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский», в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, с указанием информации об источниках образования по каждому виду отхода, об удельных нормативах образования и размещения отходов, представлен в таблице 4.1.

Инв.№ подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №
						17/50	Лист
							115
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Таблица 4.1 – Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский», в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, с указанием информации об источниках образования по каждому виду отхода, удельный норматив образования и размещения отходов

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
Беловский район							
ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки, отработанные и брак	3533010013011	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	освещение производственных помещений и территорий предприятия	0,046	Передача специализированной организации для обезвреживания.
аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с неслитым электролитом	9211010213012	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	92011001532	2	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	11,973	Передача специализированной организации для утилизации
опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – 15% и более)	1713020104033	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	3	замена адсорбирующей загрузки боновых фильтров	5,953	Передача специализированной организации для захоронения
фильтровочные и поглотительные	3148000000000	отходы сорбентов, не вошедшие в	44200000000	3	замена фильтрующей	4,760	Передача специализированной

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
отработанные массы, загрязненные опасными веществами (отработанный фильтрующий материал)		другие группы			загрузки на КОС ливневых стоков «Дамба» и ссорирующего материала установки «Векса-40ПН»		й организации для захоронения
масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	5410021302033	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	102,431	Передача специализированной организации для утилизации
масла промышленные отработанные	5410020502033	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	ремонт и обслуживание станочного оборудования	7,996	Передача специализированной организации для утилизации
		отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4120001313				
масла компрессорные отработанные	5410021102033	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	ремонт и обслуживание компрессорного оборудования	0,112	Передача специализированной организации для утилизации
		отходы синтетических масел компрессорных	41340001313				

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
масла моторные отработанные	5410020102033	отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	219,949	Передача специализированной организации для утилизации
масла трансмиссионные отработанные	5410020602033	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	29,469	Передача специализированной организации для утилизации
масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы	5410020702033	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	3	ремонт и обслуживание трансформаторного оборудования	1,635	Передача специализированной организации для утилизации
всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей)	5460020006033	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	3	очистка промливневых стоков склада ГСМ	0,737	Передача специализированной организации для обезвреживания.
шлам очистки трубопроводов и емкостей от	5460150004030	шлам очистки емкостей и трубопроводов от	91120002393	3	хранение ГСМ, зачистка резервуаров и	70,668	Передача специализированной организации для

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
разнородных нефтепродуктов		нефти и нефтепродуктов			оборудования		обезвреживания.
отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	3,963	Передача специализированной организации для захоронения.
отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (автомобильные топливные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	1,483	Передача специализированной организации для захоронения.
отходы твердых производственных	5490300000000	фильтры воздушные	92130101524	4	ремонт и обслуживание	3,593	Передача специализированной

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (автомобильные воздушные фильтры отработанные, неразобранные)		автотранспортных средств отработанные			автомобильной и дорожно-строительной техники		организации для захоронения.
прочие твердые минеральные отходы (пыль газоочистки)	3140000000000	пыль газоочистки каменноугольная	21131002424	4	очистка дымовых выбросов котельной	83,021	Передача специализированной организации для захоронения.
абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%)	3140030011004	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	36122102424	4	черновая и чистовая обработка металлических изделий	0,084	Передача специализированной организации для захоронения.
песок, загрязненный бензином (содержание бензина менее 15%)	3140230401034	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920 02394	4	сбор проливов ГСМ	0,567	Передача специализированной организации для захоронения.

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
отходы минеральные от газоочистки (аспирационная пыль ОФ)	3140390001000	отходы обогащения антрацита, коксующегося, бурого и других видов угля	21130000000	4	очистка запыленного воздуха при дроблении, сортировке, отгрузке концентрата на ОФ «Каскад-2»	0,1777	Передача специализированной организации для захоронения
обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	5490270101034	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	ремонт и обслуживание автомобильной и ДСТ	9,212	Передача специализированной организации для захоронения.
шины пневматические отработанные	5750020013004	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4	ремонт и обслуживание автомобильной и ДСТ	2949,365	Передача специализированной организации для утилизации.
твердые отходы резины (отработанная транспортная лента)	5750010001000	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43112001515	5	ремонт и обслуживание конвейерного транспорта	58,909	Использование на предприятии

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
твердые коммунальные отходы (отходы (мусор) от уборки территории)	9100000000000	смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	4	уборка твердых покрытий территории	35,000	Передача специализированной организации для захоронения.
		мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000				
		смет с территории гаража, автостоянки, автозаправочной станции	73331000000				
мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9120040001004	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	непроизводственная деятельность трудящихся	69,270	Передача специализированной организации для захоронения
лампы электрические и электронные отработанные и	9231000001000	лампы накаливания или газоразрядные лампы; дуговые лампы,	48241000000	4	замена отработанных галогенных ламп	0,356	Передача специализированной организации для захоронения

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
брак (отработанные галогенные лампы)		светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства					
отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Ил хозяйственно-бытовых стоков)	9430000000000	осадок (ил) биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод при добыче угля	21128921394	4	очистка хозяйственно-бытовых стоков промплощадки предприятия	43,400	Передача специализированной организации для захоронения
		осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации после завершения операций по их обработке согласно технологическому регламенту	72220000000				
		отходы при очистке сточных вод дождевой	72100000000	4	очистка промливневых стоков склада ГСМ	325,391	Передача специализированной организации для

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
очистке сточных вод (Осадок ОС промливневых стоков)		(ливневой) канализации			и ОФ «Каскад-2»		захоронения
отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (отходы от механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод)		отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	722000000000	4	очистка хозяйственно-бытового стока склада ГСМ и ОФ «Каскад-2»	15,660	Передача специализированной организации для захоронения
отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (осадок из выгребных ям)	9510000000000	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	4	жизнедеятельность трудящихся на не канализованных территориях предприятия	846,400	Передача специализированной организации для обезвреживания.
золошлаки от сжигания углей	3130020001000	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	61140002205	5	сжигание угля в котельной	680,937	Передача специализированной организации для захоронения
абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	3140430201995	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	черновая и чистовая обработка металлических изделий абразивами	0,119	Передача специализированной организации для захоронения

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
отходы при добыче угля и горючих сланцев (вскрышная порода)	3430000000000	вскрышные породы в смеси практически неопасные	20019099395	5	вскрышные работы на участке ОГР	100200000,000	Использование на предприятии для рекультивации
отходы при добыче угля и горючих сланцев (пыль породная)	3430000000000	отходы добычи угля открытым способом	21110000000	5	очистка рабочей зоны бурений от выбросов пыли	721,323	Использование на предприятии для забойки буровых скважин
прочие твердые отходы (порода от обогащения)	3430000000000	отходы добычи угля открытым способом	21110000000	5	обогащение РГМ и высокозольных углей на КНС ОФ	1 312 200,000	Размещение на собственном ОРО
прочие твердые минеральные отходы (шлам ОФ (после пресс-фильтров))	3430000000000	отходы добычи угля открытым способом	21110000000	5	обезвоживание шламов в фильтр-прессовом отделении ОФ	453600,000	Размещение на собственном ОРО
прочие отходы добывающей промышленности (осадок ОС карьерных вод)	3490000000000	отходы добычи угля открытым способом	21110000000	5	очистка карьерных вод с территории участков ОГР и техкомплексов	879,105	Размещение на собственном ОРО
остатки и огарки стальных сварочных электродов	3512160101995	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	сварочные работы	1,907	Передача специализированной организации для утилизации
лом черных	3513010001995	лом и отходы, со-	461010 0120 5	5	ремонт и	207,923	Передача

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
металлов		держачие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные			обслуживание основного и вспомогательного оборудования предприятия		специализированной организации для утилизации
стружка черных металлов незагрязненная	3513200001995	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	5	обработка изделий из металла на металлорежущем станочном оборудовании	11,548	Передача специализированной организации для утилизации
лом алюминия несортированный	3531010101995	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	0,518	Передача специализированной организации для утилизации
лом бронзы несортированный	3541020101995	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	0,612	Передача специализированной организации для утилизации
лом латуни несортированный	3541030101995	лом и отходы латуни несортированные	462140 9920 5	5	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	0,093	Передача специализированной организации для утилизации

Инв. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие свои потребительские свойства	5710240101005	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	71021101205	5	водоподготовка исходного питания систем ГВС и ТС котельных	6,036	Передача специализированной организации для захоронения
пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания	9120100100005	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5	приготовление пищевых блюд в столовой	23,126	Использование на предприятии, передача населению для корма домашних животных
отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок ОС смешанных стоков)	9430000000000	прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72290000000	5	очистка промливневых стоков с территории промплощадки, а также очищенного хозяйственного стока после БОС	132,648	Размещение на собственном ОРО
Прокопьевский район							
аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с неслитым электролитом	9211010213012	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	92011001532	2	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	7,982	Передача специализированной организации для утилизации
опилки древесные,	1713020104033	опилки и стружка	91920501393	3	замена	4,961	Передача

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
загрязненные минеральными маслами (содержание масел – 15% и более)		древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)			адсорбирующей загрузки боновых фильтров		специализированной организации для захоронения
масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	5410021302033	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	37,886	Передача специализированной организации для утилизации
масла моторные отработанные	5410020102033	отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	54,987	Передача специализированной организации для утилизации
масла трансмиссионные отработанные	5410020602033	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 0615001313	3	замена отработанных масел при техническом обслуживании автотранспорта	15,868	Передача специализированной организации для утилизации
масла трансформаторные отработанные, не	5410020702033	отходы минеральных масел	40614001313	3	ремонт и обслуживание трансформаторного оборудова-	0,806	Передача специализированной организации для

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы		трансформаторных, не содержащих галогены			ния		утилизации
автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные	5490300000000	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	замена отработанных фильтров при техническом обслуживании или ремонте транспортных средств и спецтехники	0,298	Передача специализированной организации для утилизации
автомобильные топливные фильтры отработанные, неразобранные	5490300000000	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	замена отработанных фильтров при техническом обслуживании или ремонте транспортных средств и спецтехники	0,112	Передача специализированной организации для утилизации
автомобильные воздушные фильтры отработанные, неразобранные	5490300000000	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	3	замена отработанных фильтров при техническом обслуживании или	0,271	Передача специализированной организации для утилизации

Ивв. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
					ремонт транспортных средств и спецтехники		
прочие твердые минеральные отходы (пыль газоочистки)	3140000000000	пыль газоочистки каменноугольная	21131002424	4	очистка дымовых выбросов котельной	4,020	Передача специализированной организации для захоронения.
обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	5490270101034	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	ремонт и обслуживание автомобильной и ДСТ	4,606	Передача специализированной организации для захоронения.
твердые отходы резины (отработанная транспортерная лента)	5750010001000	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43112001515	5	ремонт и обслуживание конвейерного транспорта	24,681	Использование на предприятии
шины пневматические отработанные	5750020013004	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4	ремонт и обслуживание автомобильной и ДСТ	1325,077	Передача специализированной организации для утилизации.

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
твердые коммунальные отходы (отходы (мусор) от уборки территории)	9100000000000	смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	4	уборка твердых покрытий территории	31,680	Передача специализированной организации для захоронения.
		мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000				
		смет с территории гаража, автостоянки, автозаправочной станции	73331000000				
мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9120040001004	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	непроизводственная деятельность трудящихся	37,298	Передача специализированной организации для захоронения
лампы электрические и электронные отработанные и	9231000001000	лампы накаливания или газоразрядные лампы; дуговые лампы,	48241000000	4	замена отработанных галогенных ламп	0,153	Передача специализированной организации для захоронения

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
брак (отработанные галогенные лампы)		светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства					
отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (осадок из выгребных ям)	9510000000000	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	4	жизнедеятельность трудящихся на не канализованных территориях предприятия	423,200	Передача специализированной организации для обезвреживания
золошлаки от сжигания углей	3130020001000	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	61140002205	5	сжигание угля в котельной	116,267	Передача специализированной организации для захоронения
отходы при добыче угля и горючих сланцев (вскрышная порода)	3430000000000	вскрышные породы в смеси практически неопасные	20019099395	5	вскрышные работы на участке ОГР	81240000,000	Использование на предприятии для рекультивации
отходы при добыче угля и горючих сланцев (пыль породная)	3430000000000	отходы добычи угля открытым способом	21110000000	5	очистка рабочей зоны бурений от выбросов пыли	371,591	Использование на предприятии для забойки буровых скважин
прочие твердые отходы (порода от обогащения)	3430000000000	отходы добычи угля открытым способом	21110000000	5	обогащение РГМ и высокозольных углей на КНС ОФ	986000,000	Размещение на собственном ОРО
прочие твердые	3430000000000	отходы добычи	21110000000	5	обезвоживание	336000,000	Размещение на

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
минеральные отходы (Шлам ОФ (после пресс-фильтров))		угля открытым способом			шламов в фильтр-прессовом отделении ОФ		собственном ОРО
прочие отходы добывающей промышленности (Осадок ОС карьерных вод)	3490000000000	отходы добычи угля открытым способом	21110000000	5	очистка карьерных вод с территории участков ОГР и техкомплексов	811,572	Размещение на собственном ОРО
остатки и огарки стальных сварочных электродов	3512160101995	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	сварочные работы	0,953	Передача специализированной организации для утилизации
лом черных металлов	3513010001995	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	461010 0120 5	5	ремонт и обслуживание основного и вспомогательного оборудования предприятия	89,110	Передача специализированной организации для утилизации
лом алюминия несортированный	3531010101995	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	0,259	Передача специализированной организации для утилизации
лом бронзы несортированный	3541020101995	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	ремонт и обслуживание автомобильной и	0,306	Передача специализированной организации для

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ФККО-2002		ФККО-2014		Класс опасности отхода	Отходообразующий вид деятельности	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год	Операция по обращению с отходами
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Код по ФККО				
1	2	3	4	5	6	7	8
					дорожно-строительной техники		утилизации
лом латуни несортированный	3541030101995	лом и отходы латуни несортированные	462140 9920 5	5	ремонт и обслуживание автомобильной и дорожно-строительной техники	0,47	Передача специализированной организации для утилизации
ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие потребительские свойства	5710240101005	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	71021101205	5	водоподготовка исходного питания систем ГВС и ТС котельных	1,100	Передача специализированной организации для захоронения

Ивв. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

4.2 Сведения об объектах размещения отходов

К объектам размещения отходов основной производственной деятельности филиала «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК» относятся:

- 1. Внешний породный отвал «Северный» (участок ОГР № 1),
- 2. Внешний породный отвал «Южный» (участок ОГР № 1)
- 3. Внешний породный отвал №1 (участок ОГР № 2)
- 4. Внешний породный отвал «Западный» (участок ОГР № 3)
- 5. Внешний породный отвал «Южный» (участок ОГР № 3)
- 6. Отстойник ОС карьерных вод (участок ОГР № 1)
- 7. Отстойник ОС карьерных вод (участок ОГР № 2)
- 8. Отстойник ОС карьерных вод (участок ОГР № 3)
- 9. Отстойник ОС смешанных стоков (основная промплощадка)

Характеристики объектов размещения отходов филиала «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК» представлены в приложение 42.

Объекты размещения отходов филиала «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК», внесены в государственный реестр объектов размещения отходов, на основании приказа № 592 от 25.09.2014 Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Выписка из государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) представлена в таблице 4.2.

Инв.№ подл.						17/50	Лист
							135
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Таблица 4.2 – Выписка из государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО)

№ 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
42-00223-X-00592-250914	Внешний породный отвал "Западный" (уч. № 3 Черемшанский)	хранение отходов	Отходы при добыче угля и горючих сланцев (вскрышная порода) 34300000000000, Прочие твердые минеральные отходы (порода от обогащения) 31400000000000, Прочие твердые минеральные отходы (шлам ОФ (после пресс-фильтров)) 31400000000000	Отсутствует	32601000	п. Каракан	ОАО "Кузбасская топливная компания", 650000, г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 4
42-00224-X-00592-250914	Внешний породный отвал "Южный" (уч. № 3 Черемшанский)	хранение отходов	Отходы при добыче угля и горючих сланцев (вскрышная порода) 34300000000000, Прочие твердые минеральные отходы (порода от обогащения) 31400000000000, Прочие твердые минеральные отходы (шлам ОФ (после пресс-фильтров)) 31400000000000	Отсутствует	32601000	п. Соколово	ОАО "Кузбасская топливная компания", 650000, г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 4
42-00225-X-00592-250914	Внешний породный отвал № 1 (уч. № 2)	хранение отходов	Отходы при добыче угля и горючих сланцев (вскрышная порода) 34300000000000, Прочие твердые минеральные отходы (порода от обогащения) 31400000000000, Прочие твердые минеральные отходы (шлам ОФ (после пресс-фильтров)) 31400000000000	Имеется	32601000	п. Каракан	ОАО "Кузбасская топливная компания", 650000, г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 4

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							136

42-00229-X-00592-250914	Отстойник ОС карьерных вод (уч. № 3)	хранение отходов	Прочие отходы добывающей промышленности (осадок ОС карьерных вод) 34900000000000	Имеется	32622000	п. Тыхта	ОАО "Кузбасская топливная компания", 650000, г. Кемерово, ул.
42-00228-X-00592-250914	Отстойник ОС смешанных стоков (основная пром-площадка)	хранение отходов	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок ОС смешанных стоков) 94300000000000	Имеется	32601000	п. Каракан	ОАО "Кузбасская топливная компания", 650000, г. Кемерово, ул. 50 лет Ок-
42-00227-X-00592-250914	Внешний породный отвал "Южный" (уч. № 1)	хранение отходов	Отходы при добыче угля и горючих сланцев (вскрышная порода) 34300000000000	Имеется	32622000	п. Майский	ОАО "Кузбасская топливная компания", 650000, г. Кемерово, ул. 50 лет Ок-
42-00226-X-00592-250914	Внешний породный отвал "Северный" (уч. № 1)	хранение отходов	Отходы при добыче угля и горючих сланцев (вскрышная порода) 34300000000000	Отсутствует	32622000	п. Майский	ОАО "Кузбасская топливная компания", 650000, г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 4

42-00230-X-00592-250914	Отстойник ОС карьерных вод (уч. № 2)	хранение отходов	Прочие отходы добывающей промышленности (осадок ОС карьерных вод) 34900000000000	Имеется	32601000	п. Каракан	ОАО "Кузбасская топливная компания", 650000, г. Кемерово, ул.
42-00231-X-00592-250914	Отстойник ОС карьерных вод (уч. № 1)	хранение отходов	Прочие отходы добывающей промышленности (осадок ОС карьерных вод) 34900000000000	Имеется	32601000	п. Майский	ОАО "Кузбасская топливная компания", 650000, г. Кемерово, ул.

4.3. Сведения о местах (площадках) накопления отходов производства и потребления.

Сведения о местах (площадках) накопления отходов производства и потребления, представлены в таблице 4.4.

В таблице 4.4. для характеристики обустройства объектов временного хранения отходов приняты сокращения, перечень которых представлен в таблице 4.3

для помещений		для остальных объектов	
1	2	3	4
ЗК	здание каменное	НСЛА	наличие средств
ЗД	здание деревянное	Пр	прочие
СОКр	стены окрашены краской	ГО	грунтовое основание
ГП	грунтовый пол	АБО	асфальтобетонное основание
БП	бетонный пол	Огр	ограждение
ДП	деревянный пол	Обв	обваловка
ЕВ	естественная вентиляция	НППО	наличие противопопылевого обустройства
ПВ	принудительная вентиляция	СЛВ	сбор ливневых вод
НРО	наличие решеток на окнах	НСЛА	наличие средств для ликвидации аварийной ситуации
НЗ	наличие замков на дверях	Пр	прочее

Иув.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							138

Таблица 4.3 – Сведения о местах (площадках) накопления отходов производства и потребления

Характеристика объекта размещения отходов						Характеристика размещаемого отхода			
Инв. №	Тип объекта	Общая площадь, м ²	Обустройство объекта	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Способ хранения
				т	м ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	часть отдельного помещения	9,00	БП+ИЗ+НСЛА	0,400	-	ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки, отработанные и брак	3533010013011	1	в закрытой таре, отдельно с другими отходами
8	часть отдельного помещения	8,00	БП+ИЗ+НСЛА+ПВ	1,800	-	аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с неслитым электролитом	9211010213012	2	без тары (штабелем), отдельно с другими отходами
5	открытые площадки	0,50 0,50 0,50	ГО+Огр+Обв+СЛВ+НСЛА	5,100	6,000	масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	5410021302033	3	в герметичной таре, отдельно
	часть отдельного помещения	8,00	БП+НСЛА+ПВ	8,500	10,000				в герметичной таре, отдельно
24	часть отдельного помещения	5,00	БП+НСЛА+ПВ	4,092	4,400	масла промышленные отработанные	5410020502033	3	в герметичной таре, отдельно
6	часть отдельного помещения	1,20	БП+НСЛА+ПВ	0,180	0,200	масла компрессорные отработанные	5410021102033	3	в герметичной таре, отдельно
3	открытые площадки	4,50 4,50 4,50	ГО+Огр+Обв+СЛВ+НСЛА	4,050	4,050	масла моторные отработанные	5410020102033	3	в герметичной таре, отдельно

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

	часть отдельного помещения	8,00	БП+НСЛА+ПВ	7,200	8,000				в герметичной таре, раздельно
4	открытые площадки	0,80 0,50 0,50	ГО+Огр+Обв+ СЛВ+НСЛА	0,760	0,800	масла трансмиссионные отработанные	5410020602033	3	в герметичной таре, раздельно
	часть отдельного помещения	8,00	БП+НСЛА+ПВ	1,140	1,200				в герметичной таре, раздельно
16	открытая площадка	8,0	АБО+Обв+СЛВ +НСЛА	100,0	100,0	шлам очистки трубопроводов и емкостей от разнородных нефтепродуктов	5460150004030	3	в герметичной таре, раздельно
9	помещение	4,00	БП+НСЛА+ПВ	1,000	1,500	отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	3	в закрытой таре, раздельно

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

	помещение	4,00	БП+НСЛА+ПВ	1,000	1,500	отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (автомобильные топливные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	3	в закрытой таре, раздельно
	помещение	4,00	БП+НСЛА+ПВ	1,000	1,500	отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (автомобильные воздушные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	4	в закрытой таре, раздельно
13	часть помещений	1,00 1,00	БП	0,400	0,100	абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%)	3140030011004	4	в открытой таре, раздельно с другими отходами
30	открытая площадка	0,20	АБО+Обв+ СЛВ+НСЛА	0,575	0,250	песок, загрязненный бензином (содержание бензина менее 15%)	3140230401034	4	в герметизированной таре, раздельно
11	открытые площадки	2,0	ГО+Огр+Обв+ СЛВ+НСЛА	0,090	0,225	обтирочный материал, загрязненный маслами	5490270101034	4	в закрытой таре раз- дельно

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

	открытая площадка	1,2	ГО+Огр+Обв+СЛВ+НСЛА	0,440	1,100	(содержание масел менее 15 %)			в закрытой таре раздельно
	помещение	4,00	БП+НСЛА+ПВ	1,200	3,000				в закрытой таре раздельно
	помещение	2,00	БП+НСЛА+ПВ	0,100	0,250				в закрытой таре раздельно
	открытые площадки	0,3	ГО+Огр+Обв+СЛВ+НСЛА	0,048	0,120				в закрытой таре раздельно
	открытая площадка	0,3	АБО+Обв+СЛВ+НСЛА	0,040	0,100				в закрытой таре раздельно
12	открытая площадка	96,0	НСЛА+Обв+ГО с гидроизоляцией	350,00	-	шины пневматические отработанные	5750020013004	4	без тары штабелем раздельно с другими отходами
14	открытые площадки	2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 5,00	ГО+Огр+Обв	14,000	23,300	твердые отходы резины (отработанная транспортерная лента)	5750010001000	4	навалом раздельно с другими отходами
17	открытые площадки	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	ГО+Огр+Обв (на техкомплексах и ОФ)	9,900	16,500	твердые коммунальные отходы (отходы (мусор) от уборки территории)	9100000000000	4	в открытой металлической таре, в смеси
						мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9120040001004	4	
7						лампы электрические и электронные отработанные и брак (отработанные галогенные лампы)	9231000001000	4	

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

17	открытые площадки	2,0 2,0	АБО+Огр+СЛВ	1,800	3,000	твердые коммунальные отходы (отходы (мусор) от уборки территории)	9100000000000	4	в открытой металлической таре, в смеси
						мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9120040001004	4	
						лампы электрические и электронные отработанные и брак (отработанные галогенные лампы)	9231000001000	4	
7									
10	стационарная емкость (заглубленная труба)	3,00	бетонное исполнение	2,520	1,800	отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Ил хозяйственных стоков)	9430000000000	4	в герметичной таре отдельно
15	открытая площадка	5,0	АБО+Обв+СЛВ	4,0	2,222	отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Отходы от механической очистки хозяйственных сточных вод)		4	тары штабелем отдельно с другими отходами
	открытые площадки	18,40	бетонное исполнение выгребов	28,80	24,00	отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (осадок из выгребных ям)	9510000000000	4	в герметизированной таре отдельно с другими отходами
23	открытые площадки	14,50 6,00 12,00	АБО	75,000	37,500	золашлаки от сжигания углей	3130020001000	5	без тары (навалом) отдельно с другими отходами

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

22	часть помещений	1,00 12,00	БП	0,400	0,100	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	3140430201995	5	в открытой таре раздельно
20	открытые площадки	2,50 2,50	ГО+Огр+Обв+ СЛВ	150,00	97,500	остатки и огарки стальных сварочных электродов	3512160101995	5	без тары (навалом) раздельно с другими отходами
	часть помещения	2,50	БП	0,750	0,500				в открытой таре раздельно
19	открытые площадки	35,00 30,00	ГО+Огр+Обв+ СЛВ	150,00	97,500	лом черных металлов	3513010001995	5	без тары (навалом) раздельно с другими отходами
	открытая площадка	20,00	АБО+ Огр + СЛВ	100,00	66,667				без тары (навалом) раздельно с другими отходами
21	часть помещений	2,00 2,00	БП	4,500	3,00	стружка черных металлов незагрязненная	3513200001995	5	в открытой таре раздельно
25	часть помещения	0,80	БП	0,100	0,074	лом алюминия несортированный	3531010101995	5	в закрытой таре, раздельно
26	часть помещения	0,80	БП	0,100	0,071	лом бронзы несортированный	3541020101995	5	в закрытой таре, раздельно
27	часть помещения	0,80	БП	0,100	0,071	лом латуни несортированный	3541030101995	5	в закрытой таре, раздельно
28	часть помещения	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	ЗК+БП	8,766	6,750	ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие свои потребительские свойства	5710240101005	5	в открытой таре раздельно
29	часть помещения	0,20	ЗК+СОКр+ДП+ НЗ	0,360	0,300	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания	9120100100005	5	в закрытой таре раздельно

Ив. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

						17/50	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		144

Сведения об утвержденных нормативах образования отходов и лимитов на их размещение представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Сведения об утвержденных нормативах образования отходов и лимитов на их размещение

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год
1	2	3	4
Беловский район			
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки, отработанные и брак	3533010013011	1	0,046
Аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с неслитым электролитом	9211010213012	2	11,973
Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – 15% и более)	1713020104033	3	5,953
Фильтровочные и поглотительные отработанные массы, загрязненные опасными веществами (Отработанный фильтрующий материал)	3148000000000	3	4,760
Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	5410021302033	3	102,431
Масла промышленные отработанные	5410020502033	3	7,996
Масла компрессорные отработанные	5410021102033	3	0,112
Масла моторные отработанные	5410020102033	3	219,949
Масла трансмиссионные отработанные	5410020602033	3	29,469
Масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы	5410020702033	3	1,635
Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловители)	5460020006033	3	0,737
Шлам очистки трубопроводов и емкостей от разнородных нефтепродуктов	5460150004030	3	70,668
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (Автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	3	3,963
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (Автомобильные топливные фильтры отработанные,	5490300000000	3	1,483

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							146

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год
1	2	3	4
неразобранные)			
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (Автомобильные воздушные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	4	3,593
Прочие твердые минеральные отходы (Пыль газоочистки)	3140000000000	4	83,021
Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%)	3140030011004	4	0,084
Песок, загрязненный бензином (содержание бензина менее 15%)	3140230401034	4	0,567
Отходы минеральные от газоочистки (Аспирационная пыль ОФ)	3140390001000	4	0,177
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	5490270101034	4	9,212
Шины пневматические отработанные	5750020013004	4	2 949,365
Твердые отходы резины (Отработанная транспортерная лента)	5750010001000	4	58,909
Твердые коммунальные отходы (Отходы (мусор) от уборки территории	9100000000000	4	35,000
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9120040001004	4	69,270
Лампы электрические и электронные отработанные и брак (Отработанные галогенные лампы)	9231000001000	4	0,356
Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Ил хоз-бытовых стоков)	9430000000000	4	43,400
Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Осадок ОС промливневых стоков)		4	325,391
Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Отходы от механической очистки хоз-бытовых сточных вод)		4	15,660
Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (Осадок из выгребных ям)	9510000000000	4	846,400
Золошлаки от сжигания углей	3130020001000	5	680,937

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год
1	2	3	4
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	3140430201995	5	0,119
Отходы при добыче угля и горючих сланцев (Вскрышная порода)	34300000000000	5	100 200 000,000
Отходы при добыче угля и горючих сланцев (Пыль породная)	34300000000000	5	721,323
Прочие твердые отходы (Порода от обогащения)	34300000000000	5	1 312 200,000
Прочие твердые минеральные отходы (Шлам ОФ (после пресс-фильтров))	34300000000000	5	453 600,000
Прочие отходы добывающей промышленности (Осадок ОС карьерных вод)	34900000000000	5	879,105
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	3512160101995	5	1,907
Лом черных металлов	3513010001995	5	207,923
Стружка черных металлов незагрязненная	3513200001995	5	11,548
Лом алюминия несортированный	3531010101995	5	0,518
Лом бронзы несортированный	3541020101995	5	0,612
Лом латуни несортированный	3541030101995	5	0,093
Ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие свои потребительские свойства	5710240101005	5	6,036
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания	9120100100005	5	23,126
Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Осадок ОС смешанных стоков)	94300000000000	5	132,648
Проконьевский район			
Аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с неслитым электролитом	9211010213012	2	7,982
Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – 15% и более)	1713020104033	3	4,961
Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	5410021302033	3	37,886
Масла моторные отработанные	5410020102033	3	54,987
Масла трансмиссионные отработанные	5410020602033	3	15,868
Масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогены, полихлорированные	5410020702033	3	0,806

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год
1	2	3	4
дифенилы и терфинилы			
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (Автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	3	0,298
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (Автомобильные топливные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	3	0,112
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (Автомобильные воздушные фильтры отработанные, неразобранные)	5490300000000	3	0,271
Прочие твердые минеральные отходы (Пыль газоочистки)	3140000000000	4	4,020
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	5490270101034	4	4,606
Твердые отходы резины (Отработанная транспортная лента)	5750010001000	4	24,681
Шины пневматические отработанные	5750020013004	4	1 325,077
Твердые коммунальные отходы (Отходы (мусор) от уборки территории)	9100000000000	4	31,680
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9120040001004	4	37,298
Лампы электрические и электронные отработанные и брак (отработанные галогенные лампы)	9231000001000	4	0,153
Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (Осадок из выгребных ям)	9510000000000	4	423,200
Золошлаки от сжигания углей	3130020001000	5	116,267
Отходы при добыче угля и горючих сланцев (Вскрышная порода)	3430000000000	5	81 240 000,000
Отходы при добыче угля и горючих сланцев (Пыль породная)	3430000000000	5	371,591
Прочие твердые отходы (Порода от	3430000000000	5	986 000,000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Утвержденный норматив образования отходов, тонн/год
1	2	3	4
обогащения			
Прочие твердые минеральные отходы (Шлам ОФ (после пресс-фильтров))	34300000000000	5	336 000,000
Прочие отходы добывающей промышленности (Осадок ОС карьерных вод)	34900000000000	5	811,572
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	3512160101995	5	0,953
Лом черных металлов	3513010001995	5	89,110
Лом алюминия несортированный	3531010101995	5	0,259
Лом бронзы несортированный	3541020101995	5	0,306
Лом латуни несортированный	3541030101995	5	0,047
Ионообменные смолы для водоподготовки , потерявшие потребительские свойства	5710240101005	5	1,100

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

5 СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НАБЛЮДЕНИЙ

На филиале «Разрез «Виноградовский» ПАО «КТК» в соответствии с приказом № 82 от 04.02.2016 г. «О назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды и рациональное использование полезных ископаемых» назначены ответственные должностные лица (приложение 41).

Мероприятия по осуществлению производственной деятельности, в соответствии с нормами и требованиями природоохранного законодательства представлены в таблице 5.1

Сведения о обязанностях руководителей, сотрудников службы производственного экологического контроля, представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.1 – Мероприятия по осуществлению производственной деятельности, в соответствии с нормами и требованиями природоохранного законодательства

Мероприятия	Должность ответственного за выполнение мероприятий
1	2
Рациональное использование водных ресурсов, в соответствии с технологическими и хозяйственно-питьевыми нуждами. Обеспечить эксплуатацию очистных сооружений в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Обеспечить контроль за исправностью приборов учета воды и своевременной поверкой.	Начальники участков, структурных подразделений
Организация лабораторного контроля за качеством сбрасываемых сточных вод в водные объекты.	Инженер-эколог
Контроль за использованием водных ресурсов по объектам промплощадки предприятия (хозяйственно-питьевые скважины, насосная, котельная, химподготовка, очистные сооружения хоз.бытовых стоков, отстойник промышленных и ливневых стоков).	Начальник участка поверхностного комплекса.
Контроль за использованием водных ресурсов по объектам горно-транспортного управления (отстойник промышленных и ливневых стоков).	Начальник горно-транспортного управления
В целях недопущения в местах сброса сточных вод в водные объекты превышения нормативов допустимого сброса (НДС): • проведение откачки карьерных вод после предварительного отстаивания в карьерных водосборниках; • обеспечение обустройства выпуска с целью загрязнения попутного загрязнения воду по пути следования до выпуска в реку; • обеспечение удовлетворительного состояния мест отбора проб на выпусках карьерных вод. Недопущение залповых сбросов сточных вод. Недопущение утечек в системах водопроводах промплощадки, стоячно-ремонтного бокса. Обеспечение сохранности водоизмерительных приборов, установленных на сбросах в водный объект.	Начальники участков, структурных подразделений

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

Мероприятия	Должность ответственного за выполнение мероприятий
1	2
Обеспечение учета водоотведения, ведение журналов по форме № ПОД-11, в соответствии с приказом Минприроды России от 8 июля 2009 г №205, предоставление информации инженеру экологу о объемах сбрасываемой воды.	Начальник участка дренажного и рекультивации
Соблюдение установленных нормативов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу от сжигания угля в котельных, обеспечение оптимальных параметров сжигания угля, обеспечение работы пылегазоулавливающих установок (далее ПГУ).	Начальник участка поверхностного комплекса
Соблюдение технологических режимов ведения горных работ, в соответствующих структурных подразделениях	Начальники участков, подразделений
Проведение ежеквартального лабораторного контроля за работой ПГУ котельных и на границе санитарно-защитной зоны разреза, согласно утвержденной Программе производственного экологического контроля	Инженер-эколог
Осуществление контроля состояния токсичности и дымности отработанных газов автотранспорта	Начальники участков
Исключить на закрепленных территориях несанкционированное размещение каких-либо отходов, свалок мусора, металлолома.	Начальники подразделений, участков разреза
Не допускать загрязнения почвы нефтепродуктами при производстве работ на закреплённых территориях, при накоплении и передаче отходов нефтепродуктов.	Начальники подразделений, участков разреза
Производить накопление отходов производства на территории, закреплённой за соответствующими структурными подразделениями, передавать отходы по договору сторонним организациям	Начальники участков, структурных подразделений
Осуществлять передачу без повреждения стеклянных колб отработанных ртутных ламп, корпусов аккумуляторов в место временного накопления (материальный склад промплощадки): - отработанных ртутных ламп; - аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом.	Начальники служб, подразделений, участков разреза
Производить учет плодородного слоя почвы (далее ПСП) при проведении горных и строительных работ	Главный маркшейдер
Обеспечить сохранность плодородного слоя почвы при хранении на складах ПСП	Начальники участков
Соблюдать требования законодательства и утвержденных, в установленном порядке, стандартов (норм, правил) по технологии ведения горных работ, связанных с использованием недр	Начальники служб, подразделений, участков разреза
Осуществлять достоверность учета извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними полезных ископаемых, ведение геологической, маркшейдерской и иной документации, в процессе разведки и добычи полезных ископаемых.	Главный маркшейдер Главный геолог

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Таблица 5.2 – Сведения о обязанностях руководителей, сотрудников службы производственного экологического контроля

Наименование подразделения	Сведения о предоставлении отчетной информации	Срок предоставления	Ответственное лицо за предоставление документа	Дата последней аттестации сотрудника
1	2	3	4	5
Участок поверхностного комплекса	1. Сведения, полученные в результате учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта (скважина) и объема сброса сточных вод в водный объект по установленной форме за отчетный период. 2. Справка об образовании отходов ионообменных смол для водоподготовки 3. Справка об образовании осадка (ил хоз-бытовых стоков).	3-го числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем	Начальник участка поверхностного комплекса Начальник ОФ «Каскад»	27 июня 2015 г
Отдел топливно энергетических ресурсов	Справка о сборе и сдаче отработанных масел за отчетный месяц	До 3-го числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем	Начальник отдела топливно-энергетических ресурсов	27 июня 2015 г
Геолого-маркшейдерский отдел	Справка об образовании и использовании вскрышных пород за отчетный месяц	До 5-го числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем	Главный маркшейдер	27 июня 2015 г
ОФ «Каскад» ОФ «Каскад-2»	Справка об образовании породы обогащения, шлама ОФ (после пресс-фильтров) за отчетный месяц.	До 3-го числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем	Начальник ОФ «Каскад» Начальник ОФ «Каскад-2»	27 июня 2015 г
Участок дренажный и рекультивации	Сведения, полученные в результате учета объемов сброса сточных вод в водные объекты по установленной форме за отчетный период.	До 3-го числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем	Начальник участка дренажного и рекультивации	27 июня 2015 г
Отдел материально-технического снабжения	Справка: 1. О расходе электродов по маркам, участкам, 2. О объемах образования и передачи лома черных и цветных металлов	До 3-го числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем	Начальник отдела материально-технического снабжения	27 июня 2015 г
Техническая служба	Справка о расходе взрывчатых веществ по	До 3-го числа каждого	Заместитель главного	27 июня 2015 г

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

Наименование подразделения	Сведения о предоставлении отчетной информации	Срок предоставления	Ответственное лицо за предоставление документа	Дата последней аттестации сотрудника
1	2	3	4	5
	маркам и количестве взорванной горной массы за отчетный период.	месяца, следующего за отчетным месяцем	инженера по БВР	
Служба эксплуатации.	Справка об образовании и передаче отработанных шин за отчетный месяц	До 3-го числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем	Специалист ОМТС	27 июня 2015 г
Материальный склад	1. Справка о количестве образования и передаче отработанных ртутьсодержащих ламп по участкам (по маркам). 2. Справка о количестве образования и передаче отработанных аккумуляторов.	До 3-го числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем	Зав. материальным складом	27 июня 2015 г

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

6 СВЕДЕНИЯ О СОВСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ

Для осуществления производственного экологического контроля ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» привлекаются испытательные лаборатории, представленные в таблице 6.1

Таблица 6.1 – Сведения о привлекаемых испытательных лабораториях (центрах)

наименование испытательной лаборатории (центра)	адреса испытательной лаборатории (центра)	реквизиты аттестатов аккредитации	информацию об области аккредитации
1	2	3	4
АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»	650002, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 3	№РА.RU.21ЭМ21 выдан 08.08.2017 г.	Аттестат аккредитации представлен в приложении 45
ООО «ПромЭкоАналитика»	652300, Кемеровская обл., г. Киселевск, ул. Ращупкина, 1	№РА.RU.22ЭМ96 выдан 18.02.2016 г.	Аттестат ак- кредитации представлен в приложении 46
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Белово и Беловском районе	652420, Кемеровская область, г. Белово, ул. Чкалова, д.2	ГРЭН. RU.ЦОА.074011 от 21.09.2011, зарегистрирован в Едином реестре №РОСС RU0001.511948	Аттестат ак- кредитации представлен в приложении 47

Договор № 10932-НЦ от 29.06.2017 г. с Акционерным обществом «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (АО «НЦВостНИИ» представлен в приложении 45

Договор № 17-26 на оказание услуг испытательной экоаналитической лабораторией от 16.01.2017г с ООО «ПромЭкоАналитика» представлен в приложении 46.

Договор №22 на проведение лабораторных исследование (испытаний) от 16.12.2016 г. с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Кемеровской области» представлен в приложении 47

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							155

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

7 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»;
- «Производственный контроль в области использования и охраны земель»;
- «Производственный контроль в области охраны и пользования недрами»;
- «Производственный контроль за состоянием окружающей среды в отношении объектов животного и растительного мира».

7.1 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 СЗЗ, выполняемый аккредитованной лабораторией;
- участие в разработке планов мероприятий по охране воздушного бассейна.

В связи с тем, что срок действия (ОНД-90 (СПб, 1992 г.) закончился, и многие положения этого документа не соответствуют современным требованиям, при разработке плана-графика учтены рекомендации, изложенные в методическом пособии по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (СПб 2012 г.). Периодичность контроля определяется категорией источников выбросов в разделе каждого вещества. Категория источника характеризует влияние выброса вещества на территорию, прилегающую к предприятию.

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

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» (1984 г.) должны быть разработаны инструкции по эксплуатации и обслуживанию газоочистных установок, все установки подлежат регистрации в территориальных органах по охране окружающей природной среды, вестись паспорта установок очистки газа.

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;
- применение приборов контроля;
- обработку результатов опробования.

Для проведения контроля заключается договор с лабораторией, имеющей аккредитацию на выполнение данного вида работ. В настоящее время договора на проведение замеров на источниках заключаются с АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (Приложение 45).

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

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.

Организуя производственный контроль, предприятие полностью обеспечивает проверку соблюдения установленных годовых (в т/год) и контрольных (в г/сек) нормативов выбросов загрязняющих веществ.

В таблице 7.1 представлен план-график контроля нормативов выбросов на источниках выбросов по Прокопьевскому району, участок «Черемшанский».

В таблице 7.2 представлен план-график контроля нормативов выбросов на источниках выбросов по Беловскому району, участок «Караканский-Южный».

В таблице 7.3 представлен план-график контроля нормативов выбросов на источниках выбросов по Беловскому району, участок «Виноградовский».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									158
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	17/50

Таблица 7.1 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса на существующее положение (Прокопьевский район, участок «Черемшанский»).

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове- дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
016	ОФ "Каскад" <i>гидролиз</i>	0059	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1 раз в 5 лет	0.133	208.137	Аккредитованная лаборатория	
016	ОФ "Каскад" <i>каменная</i>	0067	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0.956676	598.114383		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0.15546	97.1936809		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год	1.067151	667.183416		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	1.209676	756.290127		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	4.708057	2943.47993		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2 раза в год	0.000005	0.003126		
			3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%)	2 раза в год	0.810035	506.434345		

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Таблица 7.2 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса на существующее положение (Беловский район, участок «Караканский-Южный»).

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
009	Промплощадка	0023	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0.85969	203,590404	Аккредитованная лаборатория	
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0.1397	33,0835294		
			0328	Углерод (Сажа)	2 раза в год	0.978221	231,660724		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	1.108868	262,600337		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	4.315716	1022,04092		
			0703	Бенз /а/пирен (3,4-Бензпирен)	2 раза в год	0.000004	0,00094727		
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%)	2 раза в год	0.742531	175,844998		
009	Промплощадка	0024	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0.239173	113.281131		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0.028866	18.4083673		
			0328	Углерод (Сажа)	2 раза в год	0.26679	126.361558		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	0.302422	143.238184		
			0337	Углерод оксид	1 раз в	1.177025	557.482336		

Ив. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Ив. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
009	Промплощадка <i>Цех</i>	0025	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	год			Аккредитован ная лаборатория	
					2 раза в	0.000001	0.00047364		
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	год	0.202511	95.9166589		
					2 раза в				
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	год	0.239173	113.281131		
					1 раз в	0.038866	18.4083673		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	год	0.26679	126.361558		
			0328	Углерод (Сажа)	год	0.302422	143.238184		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в	1.177025	557.482336		
			0337	Углерод оксид	год	0.000001	0.00047364		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2 раза в	0.202511	95.9166589		
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	год				

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
009	Промплощадка <i>Циклон</i>	0026	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0.239173	113.281131	Аккредитованная лаборатория	
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0.038866	18.4083673		
			0328	Углерод (Сажа)	2 раза в год	0.26679	126.361558		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	0.302422	143.238184		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	1.177025	557.482336		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2 раза в год	0.000001	0.00047364		
			3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	2 раза в год	0.202511	95.9166589		
009	Промплощадка <i>бокс №1</i>	0029	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0.0149768	5.78853862		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет	0.00243533	0.94125593		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет	0.0009108	0.35202453		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в 5 лет	0.0029007	1.1211216		
			0337	Углерод оксид	1 раз в	0.22453	86.7809262		

Взам. Инв. N

Подпись Дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
009	Промплощадка <i>Зона №2</i>	0030	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /	год	0.022699	8.77317171	Аккредитован ная лаборатория	
			2732	в пересчете на углерод/ Керосин	1 раз в 5 лет				
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет	0.006632	2.5632704		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0.035579	12.4466481		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год	0.005782	2.02272462		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в 5 лет	0.0025191	0.88126005		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	0.006023	2.10703397		
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /	1 раз в 5 лет	0.01156	4.04404992		
009	Промплощадка <i>Зона №3</i>	0031	2732	в пересчете на углерод/ Керосин	1 раз в 5 лет	0.014896	5.21108716		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0.444	161.488793		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0.072	26.1873718		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год	0.003	1.09114049		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	0.024	8.72912394		

Взам. Инв. N

Подпись Дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
009	Промплощадка <i>свар. АТБЧ</i>	0032	0337	Углерод оксид	1 раз в год	0.222	80.7443964	Аккредитован ная лаборатория	
			2732	Керосин	1 раз в год	0.11	40.0084847		
			0101	диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/	1 раз в 5 лет	0.000069	0.12326762		
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) / в пересчете на железо/	1 раз в год	0.02719	48.5745886		
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет	0.00000107	0.00191154		
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в год	0.000871	1.5560304		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) /в пересчете на медь/	1 раз в 5 лет	0.00000071	0.00126841		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	1 раз в год	0.0003129	0.55899186		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0.01544	27.5833633		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет	0.00251	4.48408302		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	0.02545	45.4661008		
			0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в	1 раз в год	0.000517	0.92361391		

Ивв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
009	Промплощадка <i>свар. рмчз</i>	0033	0344	пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/	1 раз в 5 лет	0.0002222	0.39695747	Аккредитован ная лаборатория	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в 5 лет	0.0002222	0.39695747		
			0101	диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/	1 раз в 5 лет	0.000862	1.53995202		
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) / в пересчете на железо/	1 раз в год	0.027195	48.583521		
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет	0.00001333	0.02381388		
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в год	0.000702	1.25411406		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) /в пересчете на медь/	1 раз в 5 лет	0.00000889	0.01588187		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) /в	1 раз в	0.0004946	0.8835966		

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		✓	0301	пересчете на хрома (VI) оксид/ Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	год 1 раз в год	0.016018	28.6159529	Аккредитован ная лаборатория	
		✓	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет	0.002604	4.65201283		
		✓	0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	0.02545	45.4661008		
		✓	0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	1 раз в год	0.000517	0.92361391		
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия - гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/	1 раз в 5 лет	0.0002222	0.39695747		
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола	1 раз в 5 лет	0.0002222	0.39695747		

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
009	Промплощадка <i>Стар-АРМ</i>	0034	0101	кремнезем и др.) диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/	1 раз в 5 лет	0.000535	0.95577068	Аккредитован ная лаборатория	
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) / в пересчете на железо/	1 раз в год	0.02512	44.87656		
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет	0.00000827	0.01477425		
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в год	0.000756	1.35058437		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) /в пересчете на медь/	1 раз в 5 лет	0.00000551	0.00984354		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0.015491	27.6744742		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет	0.0025184	4.49908952		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	0.02576	46.0199118		
			0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	1 раз в год	0.000539	0.96291663		
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые	1 раз в 5 лет	0.0002317	0.4139291		

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010	Профилактик й ТО и Тр.	0037		соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/	1 раз в 5 лет	0.0002317	0.4139291	Аккредитован ная лаборатория	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)					
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					
			0328	Углерод (Сажа)					
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					
			0337	Углерод оксид					
010	Профилактик й ТО сф.р. ТО и Тр	0038	2732	Керосин	1 раз в 5 лет	0.0003944	0.05419651		
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) / в пересчете на железо/	1 раз в год	0.02472	3.39690068		
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз в год	0.000684	0.09399191		

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ив. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0.015335	2.10726019	Аккредитован ная лаборатория	
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет	0.002493	0.34257578		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	0.0248	3.40789388		
			0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	1 раз в год	0.000471	0.0647225		
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] /в пересчете на фтор/	1 раз в 5 лет	0.0002028	0.02786778		
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в 5 лет	0.0002028	0.02786778		

Ивв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010	Профилактори й ТО <i>Автомат.</i>	0039	0322	Кислота серная /по молекуле H2SO4/	1 раз в 5 лет	0.000038	0.56787529	Аккредтован ная	
010	Профилактори й ТО <i>Автомат. и ручн</i> <i>терм. анализ.</i>	0040	2732	Керосин	1 раз в год	0.0614	553.220935	лаборатория	

Инв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Таблица 7.3 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса на существующее положение (Беловский район, участок «Виноградовский»).

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
012	ОФ "Каскад-2" <i>АУ</i>	0078	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1 раз в 5 лет	0.000001	0.00044991	Аккредитованная лаборатория	
012	ОФ "Каскад-2" <i>АУ</i>	0079	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1 раз в 5 лет	0.000001	0.00044991		
012	ОФ "Каскад-2" <i>АУ</i>	0080	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1 раз в 5 лет	0.000002	0.00162517		
012	ОФ "Каскад-2" <i>АУ</i>	0081	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1 раз в 5 лет	0.000001	0.00040007		
012	ОФ "Каскад-2" <i>АУ</i>	0082	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства -	1 раз в 5 лет	0.000002	0.00162517		

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове- дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
012	ОФ "Каскад-2" <i>АУ</i>	0087	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1 раз в 5 лет	0.0000001	0.000048	Аккредитованная лаборатория	
012	ОФ "Каскад-2" <i>АУ</i>	0088	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1 раз в 5 лет	0.0000001	0.000072		
012	ОФ "Каскад-2" <i>АУ</i>	0089	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1 раз в 5 лет	0.0000001	0.00003185		
012	ОФ "Каскад-2" <i>Котельная</i>	0094	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	5.04396	412.734853		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0.81964	67.0691273		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в квартал	5.31926	435.261976		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	12.22042	999.966942		
			0337	Углерод оксид	1 раз в	23.46749	1920.28704		

Взам. Инв. N

Подпись Дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Цех		Номер ИЗА	Выбрасываемое вещество		Периодич ность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляет ся контроль	Мето- дика прове дения конт.
Номер	Наименование		Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	год 2 раза в год	0.0000289	0.00236482	Аккредитован ная лаборатория	
			3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)	1 раз в квартал	2.61381	213.88165		

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

7.2 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 водоохраной 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.

7.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» осуществляет забор водных ресурсов из 2-х водозаборных скважин. Журналы учета водопотребления водоизмерительными приборами и устройствами, представлены в Приложении 48.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
									174	
									17/50	
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					

7.2.2 Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод

Программа проведения измерений качества сточных вод, сбрасываемых ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» по выпуску № 1 (в р. Еловка), по выпуску № 2 (в р. Еловка), по выпуску № 3 (в руч. Ершовый Лог), по выпуску № 4 (в р. Малая Еловка), которая предусматривает контроль состава и свойств сточных вод по показателям, указанным в утвержденных нормативах допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов, согласована ВО БВУ на период действия НДС до 16.03.2022 (для выпуска №1, выпуска № 2, приказ № 46-пр от 16.03.17) и до 03.03.2022 (для выпуска № 3, выпуска № 4, приказ № 35-пр от 03.03.17, приказ №34-пр от 03.03.17).
приложении 49.

Программа проведения измерений качества сточных вод, сбрасываемых ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский»:

- по выпуску № 1 в р. Еловка, представлена в таблице 7.4,
- по выпуску № 2 в р. Еловка, представлена в таблице 7.5,
- по выпуску № 3 в руч. Ершовый Лог, представлена в таблице 7.6,
- по выпуску № 4 в р. Малая Еловка, представлена в таблице 7.7.

Таблица 7.4 – Программа проведения измерений качества сточных вод, сбрасываемых ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» по выпуску № 1 в р. Еловка.

Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичность отбора проб и уд. объем контроля V _п	Характер отбора проб (разовый, среднесут очн., среднечасовой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматический) инв.№ пробоотборного устройства	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5
Сточные воды. Выпуск № 1 в водный объект – Река Еловка (54°20'23" с.ш. 86°48'07" в.д).	ежемесячно	разовый	ручной	Аммоний-анион
				Нитрат-анион
				Нитрит-анион
				БПК полн
				ХПК
				Взвешенные вещества

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичност ь отбора проб и уд. объем контроля V _п	Характер отбора проб (разовый, среднесут очн., среднечас овой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматич еский) инв.№ пробоотбо рного устройства	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5
				Железо
				Фенолы
				Марганец
				Медь
				Цинк
				Никель
				Хром 6+
				Свинец
				Кадмий
				Нефтепродукты
				Сульфат -анион
				Хлорид-анион
				Плавающие примеси (вещества)
				Температура
				Окраска
				Запахи
				Растворенный кислород (O ₂)
				Водородный показатель (pH)
				Минерализация
	ежеквартально	разовый	ручной	Общие колиформные бактерии (ОКБ)
				Колифаги
				Возбудители инфекционных заболеваний
				Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид
				Жизнеспособные цисты патогенных кишечных

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичность отбора проб и уд. объем контроля V_n	Характер отбора проб (разовый, среднесуточн., среднечасовой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматический) инв.№ пробоотборного устройства	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5
	1 раз в 5 лет			простейших
				Термолерантные колиформные бактерии (ТКБ)
				Токсичность воды
				Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)

Таблица 7.5 – Программа проведения измерений качества сточных вод, сбрасываемых ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» по выпуску № 2 в р. Еловка.

Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичность отбора проб и уд. объем контроля V_n	Характер отбора проб (разовый, среднесуточн., среднечасовой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматический) инв.№ пробоотборного устройства	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5
Сточные воды. Выпуск № 2 в водный объект – Река Еловка (54°20'57,9" с.ш. 86°47'57,2" в.д).	ежемесячно	разовый	ручной	Аммоний-анион
				Нитрат-анион
				Нитрит-анион
				БПК полн
				ХПК
				Взвешенные вещества
				Железо
				Марганец

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичность отбора проб и уд. объем контроля V_n	Характер отбора проб (разовый, среднесуточн., среднечасовой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматический) инв.№ пробоотборного устройства	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5
	1 раз в 5 лет			Термолаерантные колиформные бактерии (ТКБ)
				Токсичность воды
				Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)

Таблица 7.6 – Программа проведения измерений качества сточных вод, сбрасываемых ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» по выпуску № 3 в руч. Ершовый Лог.

Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичность отбора проб и уд. объем контроля V_n	Характер отбора проб (разовый, среднесуточн., среднечасовой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматический) инв.№ пробоотборного устройства	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5
Сточные воды. Выпуск № 3 в водный объект – руч. Ершовый Лог (54°23'58,4" с.ш. 86°48'18,9" в.д).	ежемесячно	разовый	ручной	Аммоний-анион
				Нитрат-анион
				Нитрит-анион
				БПК полн
				ХПК
				Взвешенные вещества
				Железо
				Фенолы
				Марганец

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							179

Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичност ь отбора проб и уд. объем контроля V _п	Характер отбора проб (разовый, среднесут очн., среднечас овой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматич еский) инв.№ пробоотбо рного устройства	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5
				Медь
				Цинк
				Никель
				Хром 6+
				Свинец
				Кадмий
				Нефтепродукты
				Сульфат - анион
				Хлорид-анион
				Плавающие примеси (вещества)
				Температура
				Окраска
				Запахи
				Растворенный кислород (O ₂)
				Водородный показатель (pH)
	ежеквартально	разовый	ручной	Минерализация
				Общие колиформные бактерии (ОКБ)
				Колифаги
				Возбудители инфекционных заболеваний
				Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид
				Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших
				Термолерантные колиформные бактерии (ТКБ)

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
					</

Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичност ь отбора проб и уд. объем контроля V _п	Характер отбора проб (разовый, среднесут очн., среднечас овой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматич еский) инв.№ пробоотбо рного устройства	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5
				Никель
				Хром 6+
				Свинец
				Кадмий
				Нефтепродукты
				Сульфат - анион
				Хлорид-анион
				Плавающие примеси (вещества
				Температура
				Окраска
				Запахи
				Растворенный кислород (O ₂)
				Водородный показатель (рН)
				Минерализация
	ежеквартально	разовый	ручной	Общие колиформные бактерии (ОКБ)
				Колифаги
				Возбудители инфекционных заболеваний
				Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид
				Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших
				Термолерантные колиформные бактерии (ТКБ)
				Токсичность воды

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичность отбора проб и уд. объем контроля V_n	Характер отбора проб (разовый, среднесуточн., среднечасовой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматический) инв.№ пробоотборного устройства	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5
	1 раз в 5 лет			Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)

7.2.3 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

Периодичность проведения проверок работы очистных сооружений устанавливается четыре раза в год (март, июнь, сентябрь, декабрь). Ответственный за обследование ГТС является инженер-технолог. План-график проведения проверок работы очистных сооружений, приведен в комплексном плане улучшения условий охраны труда, промышленной безопасности и санитарно-оздоровительных мероприятий на 2017 г. Разреза «Виноградовский» филиал ПАО «КТК», представленный в приложении 50. Акты целевой проверки состояния прудов отстойников Разреза «Виноградовский» - филиала ПАО «КТК», представлены в приложении 51.

7.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Регулярные наблюдения за состоянием водного объекта (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной проводятся в границах водоохранной зоны.

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной в границах представленного в пользование участка водного объекта, согласована ВО БВУ и Департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области на период до 28.12.2016 (для выпусков № 1, №2) и до 02.12.2016 (для выпусков № 3, №4).

Письмо департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 15.06.2017 г. №3897-пд (для выпусков № 1, №2), №3896-пд (для выпуска № 3), №3898-пд (для выпуска № 4) о согласовании программы регулярных наблюдений за состоянием

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							183

водного объекта и его водоохранной зоной, представлено в приложение 40.

Программа регулярных наблюдений за качеством воды поверхностного водного объекта водоприемника сточных вод представлена в таблице 7.8, 7.9,7.10.

Таблица 7.8 – Программа регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной ПАО «КТК», р. Еловка, выпуски №1,№2.

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей
Наблюдение за водным объектом (морфометрическими особенностями)*		
Река Еловка Организация створа наблюдений предполагается в границах части водного объекта, предоставленного в пользование: Выпуск № 1: 54°20'23'' с.ш. 86°48'07'' в.д. Выпуск № 2: 54°20'57,9'' с.ш. 86°47'57,2'' в.д.	2 раза в год (ежегодно)	Максимальная глубина (м)
		Минимальная глубина (м)
		Средняя глубина (м)
		Уровень «0» графика
		Уровень над «0» графика
		Скорость течения (м/с)
		Расход воды (м³/с)
Наблюдение за водоохранной зоной водного объекта**		
Река Еловка Виды наблюдений: визуальный, инструментальный, комбинированный. Общая площадь для наблюдения составляет: 4000000 м² (100 м (ширина ВОЗ)*2000 м (суммарная длина участка водного объекта, предоставленного в пользование)*2 (два берега водного объекта)).	2 раза в год (ежегодно)	Густота эрозионной сети, l, км/км² (м/м²) и ее изменение, Δl, км/(м).
		Площадь залуженных участков, S ₁ , км² (м²), % (причины).
		Площадь участков под кустарниковой растительностью, S ₂ , км²(м²), S ₂ /S, % и ее изменение, ΔS ₂ , км² (м²), % (причины)
		Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью, (S ₃), км² (м²)

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Таблица 7.9 – Программа регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной ПАО «КТК», ручей Ершовый Лог, выпуск № 3.

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей
Наблюдение за водным объектом (морфометрическими особенностями)*		
Ручей Ершовый Лог Организация створа наблюдений предполагается в границах части водного объекта, предоставленного в пользование: Выпуск № 3: 54 ⁰ 23'58,4 ^{//} с.ш. 86 ⁰ 48'18,9 ^{//} в.д.	2 раза в год (ежегодно)	Максимальная глубина (м)
		Минимальная глубина (м)
		Средняя глубина (м)
		Уровень «0» графика
		Уровень над «0» графика
		Скорость течения (м/с)
		Расход воды (м³/с)
Наблюдение за водоохранной зоной водного объекта**		
Ручей Ершовый Лог Виды наблюдений: визуальный, инструментальный, комбинированный Общая площадь для наблюдения составляет: 50000 м² (50 м (ширина ВОЗ)*500 м (суммарная длина участка водного объекта, предоставленного в пользование)*2 (два берега водного объекта)).	2 раза в год (ежегодно)	Густота эрозионной сети, l, км/км² (м/м²) и ее изменение, Δl, км/(м).
		Площадь залуженных участков, S ₁ , км² (м²), % (причины).
		Площадь участков под кустарниковой растительностью, S ₂ , км²(м²), S ₂ /S, % и ее изменение, ΔS ₂ , км² (м²), % (причины)
		Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью, (S ₃), км² (м²)

Таблица 7.10 – Программа регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной ПАО «КТК», р. Малая Еловка, выпуск № 4.

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей
Наблюдение за водным объектом (морфометрическими особенностями)*		
Река Малая Еловка Организация створа наблюдений предполагается в границах части водного объекта,	2 раза в год (ежегодно)	Максимальная глубина (м)
		Минимальная глубина (м)
		Средняя глубина (м)

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							185

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей
предоставленного в пользование: Выпуск № 4: 54°21'24'' с.ш. 86°52'14'' в.д.		Уровень «0» графика
		Уровень над «0» графика
		Скорость течения (м/с)
		Расход воды (м³/с)
Наблюдение за водоохранной зоной водного объекта**		
Река Малая Еловка Виды наблюдений: визуальный, инструментальный, комбинированный Общая площадь для наблюдения составляет: 50000 м² (50 м (ширина ВОЗ)*500 м (суммарная длина участка водного объекта, предоставленного в пользование)*2 (два берега водного объекта)).	2 раза в год (ежегодно)	Густота эрозионной сети,l, км/км² (м/м²) и ее изменение, Δl, км/(м).
		Площадь залуженных участков, S₁, км² (м²), % (причины).
		Площадь участков под кустарниковой растительностью, S₂, км²(м²), S₂/S, % и ее изменение, ΔS₂, км² (м²), % (причины)
		Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью, (S₃), км² (м²)

Проведение наблюдений планируется силами сторонней организации, имеющей лицензию РосГидромета (по договору).

* - отчет о результатах наблюдений за водным объектом (морфометрическими особенностями) составляется по форме 6.1. приказа МПР РФ № 30 от 06.02.2008.

* * - отчет о результатах наблюдений за водоохранной зоной водного объекта составляется по форме 6.2. приказа МПР РФ № 30 от 06.02.2008.

Программа проведения измерений качества воды в водном объекте, представлена в таблице 7.11.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							186

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

№ п/п	Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичность отбора проб и уд. объем контроля V _n	Характер отбора проб (разовый, среднесуточный, среднечасовой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматический) инв.№ пробоотборного устройства.	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5	6
		ежегодно 1 раз в 5 лет			Минерализация
					Общие колиформные бактерии (ОКБ)
					Колифаги
					Возбудители инфекционных заболеваний
					Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид
					Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших
					Термолаерантные колиформные бактерии (ТКБ)
					Токсичность воды
					Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)
3	Природная вода. Ручей Ершовый Лог Контрольный створ на 500 м ниже выпуска № 3 по течению	ежеквартально в период открытого русла	разовый	ручной	Аммоний-анион
					Нитрат-анион
					Нитрит-анион
					БПК полн
					ХПК
					Взвешенные вещества
					Железо
					Фенолы
					Марганец
					Медь
					Цинк
					Никель

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№			

№ п/п	Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичность отбора проб и уд. объем контроля V _п	Характер отбора проб (разовый, среднесуточный, среднечасовой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматический) инв.№ пробоотборного устройства.	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.	
1	2	3	4	5	6	
					Хром 6+	
					Свинец	
					Кадмий	
					Нефтепродукты	
					Сульфат - анион	
					Хлорид-анион	
					Плавающие примеси (вещества	
					Температура	
					Окраска	
					Запахи	
					Водородный показатель (pH)	
					Растворенный кислород (O ₂)	
					Минерализация	
					Общие колиформные бактерии (ОКБ)	
					Колифаги	
					Возбудители инфекционных заболеваний	
					Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид	
					Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	
					Термолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	
					Токсичность воды	
					Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	
			ежегодно	1 раз в 5 лет		

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№			

№ п/ п	Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичност ь отбора проб и уд. объем контроля V _n	Характер отбора проб (разовый, среднесут очн., среднечас овой).	Способ отбора пробы (ручной, автомат ический) инв.№ пробоот борного устройст ва.	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5	6
4	Природная вода. Река Малая Еловка Контрольный створ на 500 м ниже выпуска № 4	ежеквартально в период открытого русла	разовый	ручной	Аммоний-анион
					Нитрат-анион
					Нитрит-анион
					БПК полн
					ХПК
					Взвешенные вещества
					Железо
					Фенолы
					Марганец
					Медь
					Цинк
					Никель
					Хром 6+
					Свинец
					Кадмий
					Нефтепродукты
					Сульфат - анион
					Хлорид-анион
					Плавающие примеси (вещества
					Температура
					Окраска
					Запахи
					Водородный показатель (рН)
					Растворенный кислород (O ₂)
					Минерализация
					Общие колиформные бактерии (ОКБ)

Иув.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

№ п/ п	Место расположения точек отбора проб, категория возвратных вод, объект-приемник возвратных вод	Периодичность отбора проб и уд. объем контроля V_n	Характер отбора проб (разовый, среднесуточн., среднечасовой).	Способ отбора пробы (ручной, автоматический) инв.№ пробоотборного устройства.	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке.
1	2	3	4	5	6
		ежегодно 1 раз в 5 лет			Колифаги
					Возбудители инфекционных заболеваний
					Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид
					Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших
					Термолаерантные колиформные бактерии (ТКБ)
					Токсичность воды
					Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)

Исследования воды проведены в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, согласно аттестату аккредитации лаборатории.

Измерение качества сточных вод и качества воды поверхностного водного объекта осуществляется с привлечением сторонних лабораторий:

- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»;
- ООО «Промышленная Экологическая Аналитика».

Методы отбора и подготовки проб, используемые методы и методик измерений применяются согласно области аккредитации привлеченных лабораторий, представленных в приложениях 46,47

Договор № 22 от 16.12.2016 г. с федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО») представлен в приложении 47.

Договор № 17-26 от 16.01.2017 г. с ООО «Промышленная Экологическая

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	17/50	Лист
							191

аналитика», представлен в приложении 46.

7.2.5 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»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.02.1999 № 167 «Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;
- 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 14.03.2007 г. № 56 «Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование»;
- Приказ МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;						
			– 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 14.03.2007 г. № 56 «Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование»;						
			– Приказ МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки						
							17/50		Лист
									192
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

- Приказ Минприроды РФ от 08.07.2009 г. № 205 «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»;
- Приказ Росстата от 19.10.2009 г. № 230 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами федерального статистического наблюдения об использовании воды».

7.3 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 территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
- план-график контроля за соблюдением требований законодательства Российской Федерации при обращении с отходами производства и потребления, содержащий перечень мероприятий по контролю за количеством образованных, утилизированных, обезвреженных, размещенных, переданных другим юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям отходов производства и потребления, техническим состоянием мест накопления отходов производства и потребления, сроками вывоза отходов производства и потребления, а также периодичность осуществления указанных мероприятий.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 марта 2016г. №66 на ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» разработана программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду (приложение 43).

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	указанных мероприятий.					
			В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 марта 2016г. №66 на ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» разработана программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду (приложение 43).					
			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					
						17/50		Лист
								193
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			

прогноза изменений ее состояния под воздействием объектов размещения отходов и осуществляется в целях предотвращения, уменьшения и ликвидации (уменьшения) 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 производственного экологического мониторинга и контроля объектов размещения отходов ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» представлена в таблицах 7.12, 7.13, 7.14, 7.15.

План-график контроля за соблюдением требований законодательства Российской Федерации при обращении с отходами производства и потребления, содержащий перечень мероприятий по контролю за количеством образованных, размещенных, переданных другим юридическим лицам отходов производства и потребления, техническим состоянием мест накопления отходов производства и потребления, сроками вывоза отходов производства и потребления, а также периодичность осуществления указанных мероприятий, представлен в таблице 7.16.

Инв. № подл.						Взам. инв. №					
									Лист		
										17/50	194
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Таблица 7.12 – Программа производственного экологического мониторинга и контроля объектов размещения отходов ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» (атмосферный воздух).

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Календарные сроки	Перечень определяемых показателей	Общее количество исследований в каждой точке отбора проб за год	Шифр МВИ
Мониторинг атмосферного воздуха					
Горный участок № 1					
Точка №1 «Фоновая точка» на границе СЗЗ, точка на границе ближайшей ЖЗ	50 дней в год	Посезонно в течении года	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ (взвешенные в-ва) Углерод (Сажа) Сернистый ангидрид Диоксид азота Углерод оксид	50 дней 50 дней 50 дней 50 дней 50 дней	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферного воздуха»
	4 раза в год	В течении года	шум	Зима, лето, день, ночь	СН2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой застройки»
Точка №2 «Подфакельная точка» на границе СЗЗ, точка на границе ближайшей ЖЗ	50 дней в год	Посезонно в течении года	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ (взвешенные в-ва) Углерод(Сажа) Сернистый ангидрид Диоксид азота Углерод оксид	50 дней 50 дней 50 дней 50 дней	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферного воздуха»
	4 раза в год	В течении года	шум	Зима, лето, день, ночь	СН2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых общественных зданий

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Ивв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Ивв. N
--------	-------	---------	------	--------------

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Календарные сроки	Перечень определяемых показателей	Общее количество исследований в каждой точке отбора проб за год	Шифр МВИ
					и на территории жилой застройки»
Горный участок № 2					
Точка № 6 «Фоновая точка» на границе СЗЗ, точка на границе ближайшей ЖЗ (п.Каракан)	50 дней в год	Посезонно в течении года	Пыль неорганическая SiC ₂ ниже 20%, 70-20% SiO ₂ (взвешенные в-ва) Углерод (Сажа) Сернистый ангидрид Диоксид азота Углерод оксид	50 дней 50 дней 50 дней 50 дней 50 дней	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферного воздуха»
	4 раза в год	В течении года	шум	Зима, лето, день, ночь	СН2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой застройки»
Точка №5 «Подфакельная точка» на границе СЗЗ, точка на границе ближайшей ЖЗ(п.Каракан)	50 дней в год	Посезонно в течении года	Пыль неорганическая SiCb ниже 20%, 70-20% SiO ₂ (взвешенные в-ва) Углерод(Сажа) Сернистый ангидрид Диоксид азота Углерод оксид	50 дней 50 дней 50 дней 50 дней 50 дней	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферного воздуха»
	4 раза в год	В течении года	шум	Зима, лето, день, ночь	СН2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой за-

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N
--------------	--------------	--------------

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Календарные сроки	Перечень определяемых показателей	Общее количество исследований в каждой точке отбора проб за год	Шифр МВИ
					стройки»
Горный участок № 3					
Наветренная сторона Точка №3 «Фоновая точка»	50 дней в год	в течении года	Взвешенные в-ва (пыль не-органическая SiC>2 ниже 20%) Углерод(Сажа) Сернистый ангидрид Диоксид азота Углерода оксид	50 дней 50 дней 50 дней 50 дней 50 дней	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферного воздуха»
	4 раза в год	В течении года	шум	Зима, лето, день, ночь	СН2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой за-стройки»
Подветренная сторона Точка №4 «Факельная точка»	50 дней в год	в течении года	Взвешенные в-ва (пыль не-органическая SiC>2 ниже 20%)	50 дней	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферного воздуха»
	4 раза в год	В течении года	шум	Зима, лето, день, ночь	СН2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой за-стройки»

Ивв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Таблица 7.13 – Программа производственного экологического мониторинга и контроля объектов размещения отходов ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» (сточные воды, поверхностная вода, подземная вода)

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
Мониторинг сточной воды					
Выпуск № 1 в водный объект – Река Еловка	ежемесячно	разовый	ручной	рН аммоний-анион нитрат-анион нитрит-анион БПКполн. взвешенные вещества железо фенолы марганец медь цинк никель хром 6+ свинец кадмий нефтепродукты сульфат - анион хлорид - анион температура плавающие примеси (вещества) окраска запахи растворенный кислород (O₂) минерализация ХПК	1
	1 раз в квартал	разовый	ручной	возбудители инфекционных заболеваний;	1

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ив. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
				жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид; жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших; ТКБ; ОКБ; колифаги; токсичность воды	
	1 раз в 5 лет	разовый	ручной	суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	1
Выпуск № 2 в водный объект – Река Еловка	ежемесячно	разовый	ручной	рН аммоний-анион нитрат-анион нитрит-анион БПКполн. взвешенные вещества железо марганец медь цинк никель хром 6+ свинец кадмий нефтепродукты сульфат - анион хлорид - анион фосфор фосфатов температура плавающие примеси (вещества) СПАВ	1

Ивв. N	подд.	Подпись	Дата	Взам. Ивв. N

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
				окраска запахи растворенный кислород (O ₂) минерализация ХПК	
	1 раз в квартал	разовый	ручной	возбудители инфекционных заболеваний; жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид; жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших; ТКБ; ОКБ; колифаги; токсичность воды	1
	1 раз в 5 лет	разовый	ручной	суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	1
Выпуск № 3 в водный объект – руч. Ершовый Лог	ежемесячно	разовый	ручной	рН аммоний-анион нитрат-анион нитрит-анион БПКполн. взвешенные вещества железо фенолы марганец медь цинк никель хром 6+ свинец кадмий	

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
				нефтепродукты сульфат - анион хлорид - анион температура плавающие примеси (вещества) окраска запахи растворенный кислород (O ₂) минерализация ХПК	
	1 раз в квартал	разовый	ручной	возбудители инфекционных заболеваний; жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид; жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших; ТКБ; ОКБ; колифаги; токсичность воды	1
	1 раз в 5 лет	разовый	ручной	суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	1
Выпуск № 4 в водный объект – Река Малая Еловка	ежемесячно	разовый	ручной	pH аммоний-анион нитрат-анион нитрит-анион БПКполн. взвешенные вещества железо фенолы марганец медь	1

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
				цинк никель хром 6+ свинец кадмий нефтепродукты сульфат - анион хлорид - анион температура плавающие примеси (вещества) окраска запахи растворенный кислород (O ₂) минерализация ХПК	
	1 раз в квартал	разовый	ручной	возбудители инфекционных заболеваний; жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид; жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших; ТКБ; ОКБ; колифаги; токсичность воды	1
	1 раз в 5 лет	разовый	ручной	суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	1
Мониторинг поверхностных вод					
Природная вода. Река Еловка Контрольный створ на 500 м ниже выпуска № 2	1 раз в квартал, в период открытого русла	разовый	ручной	аммоний-анион нитрат-анион нитрит-анион БПКполн.	2

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
по течению Природная вода. Река Еловка Контрольный створ на 50 м ниже выпуска № 1 по течению				взвешенные вещества железо фосфор фосфатов СПАВ фенолы марганец медь цинк никель хром 6+ свинец кадмий нефтепродукты сульфат - анион хлорид - анион температура плавающие примеси (вещества) окраска запахи растворенный кислород (O ₂) минерализация ХПК ТКБ ОКБ колифаги возбудители инфекционных заболеваний жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
	1 раз в год	разовый	ручной	токсичность воды	
	1 раз в 5 лет	разовый	ручной	суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	2
Природная вода. Ручей Ершовый Лог Контрольный створ на 500 м ниже выпуска № 3 по течению	1 раз в квартал, в период открытого русла	разовый	ручной	аммоний-анион нитрат-анион нитрит-анион БПКполн. взвешенные вещества железо фенолы марганец медь цинк никель хром 6+ свинец кадмий нефтепродукты сульфат - анион хлорид - анион температура плавающие примеси (вещества) окраска запахи водородный показатель (pH) растворенный кислород (O ₂) минерализация ХПК ТКБ	1

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
				ОКБ колифаги возбудители инфекционных заболеваний жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	
	1 раз в год	разовый	ручной	токсичность воды	1
	1 раз в 5 лет	разовый	ручной	суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	1
Природная вода. Река Малая Еловка Контрольный створ на 500 м ниже выпуска № 4	1 раз в квартал, в период открытого русла	разовый	ручной	аммоний-анион нитрат-анион нитрит-анион БПКполн. взвешенные вещества железо фенолы марганец медь цинк никель хром 6+ свинец кадмий нефтепродукты сульфат - анион хлорид - анион температура	1

Ивв. N	подл.	Подпись	Дата	Взам. Ивв. N

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
				плавающие примеси (вещества) окраска запахи водородный показатель (рН) растворенный кислород (O ₂) минерализация ХПК ТКБ ОКБ колифаги возбудители инфекционных заболеваний жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	
	1 раз в год	разовый	ручной	токсичность воды	1
	1 раз в 5 лет	разовый	ручной	суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	1

Мониторинг объектов животного мира

В речной воде реки Еловка, а также ее притоков: руч. Ершовский Лог, р. Мал. Еловка содержание взвешенных веществ достаточно высокое. Взвешенные частицы влияют на прозрачность воды и на проникновение в нее света.

Высокая цветность воды ухудшает ее органолептические свойства и оказывает отрицательное влияние на развитие водных растительных и животных организмов в результате снижения концентрации растворенного кислорода в воде, который расходуется на окисление соединений железа и гумусовых веществ.

В связи со сложившейся обстановкой, состояние водных объектов на участке расположения ОРО уже до размещения отходов на прилегающих территориях, привело сильному оскудению кормовой базы в речной воде и, как следствие, к отсутствию условий для развития зоопланктона и уменьшению видов ихтиофауны. В реках и ручьях невозможна добыча (вылов) водных биологических ресурсов. Проведение наблюдений за состоянием

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N
-------------	--------------	--------------

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
водных биологических ресурсов считается нецелесообразным.					
Мониторинг объектов животного мира и водных биологических ресурсов в рамках производственного контроля не проводится.					
Мониторинг подземной и грунтовой воды					
Наблюдательные скважины №№1,2 (восточнее участка «Караканский Южный», вдоль технологической дороги на участок разрез «Черемшанский»). Наблюдательные скважины №№3,4(севернее участка «Караканский Южный», вблизи здания АБК). Наблюдательные скважины №№1а,2а(за Караканским хребтом, недалеко от села Пермяки). Наблюдательные скважины №№2,3,4 (восточнее участка «Виноградовский», вдоль дороги Каракан-Пермяки).	2 раза в год	разовый	ручной	аммоний гидрокарбонат карбонат железо (общее) кальций магний кадмий свинец мышьяк марганец медь натрий молибден барий литий стронций бериллий нефтепродукты нитрат нитрит сульфат фенолы хлорид фторид цинк селен кремний	17

Взам. Инв. N	
Подпись Дата	
Инв. N подл.	

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
Наблюдательная скважина №1 (на восточном борту участка «Виноградовский». Наблюдательные скважины №№5,6 (западнее участка «Виноградовский», напротив техкомплекса горного участка №2, недалеко от очистных сооружений). Наблюдательные скважины №№1,2 (за Караканским хребтом, восточнее участка «Черемшанский», в районе 4-5 профильных линий. Наблюдательная скважина №3 (за Караканским хребтом, вблизи села Каралда). Наблюдательная скважина №4 (восточнее участка «Черемшанский», в				кремнекислота сухой остаток общая жесткость (град) устраняемая жесткость окисляемость водородный показатель рН мутность цветность	

Ивв. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Ивв. N

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Количество контрольных точек
районе 15-16 профильных линий). Наблюдательная скважина №5 (в районе дамбы очистных сооружений горного участка №3)					

Инв. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Таблица 7.14 – Программа производственного экологического мониторинга и контроля объектов размещения отходов ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» (поверхностный покров)

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Шифр МВИ
Почвенный покров					
Горные участки №1, №2, №3 Вблизи породного отвала (согласно программе биологического мониторинга)	1 раз в год в теплое время	разовый	ручной	кадмий	МУ 08-47/152
				свинец	МУ 08-47/152
				медь	МУ 08-47/152
				цинк	МУ 08-47/152
				никель	Руководство по сан.хим составу почвы под ред. Подуновой Г.Г.
				сульфаты	МУ 08-47/152
				фенолы	МУ 08-47/152
				цианиты	МУ 08-47/152
				мышьяк	МУ 08-47/152
				сернистые соединения	МУ 08-47/152
				нефтепродукты	ПНДФ 14.1.2.4.128.98
				токсичность методом биотестирования	ФР 1.39.2001.00283
				индекс БГКП Энтерококки Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы. Жизнеспособные яйца гельминтов	СанПиН 2.1.7.1287-03
				рН водной вытяжки	СанПиН 2.1.7.1287-03
Горные участки №1, №2, №3 На границе санитарно-	1 раз в год в теплое время	разовый	ручной		

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Шифр МВИ
защитной зоны					

Таблица 7.15 – Программа производственного экологического мониторинга и контроля объектов размещения отходов ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» (растительный покров)

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Краткое содержание выполняемых работ. Виды анализов.	Количество проб
Мониторинг растительного покрова					
площадки за пределами участка ОРО (с наветренной стороны от участка) площадки за пределами участка ОРО (с подветренной стороны от участка)	1 раз в 3 года (июль-август после остановки роста листьев)	разовый	ручной	Отбор проб растительности для проведения спектрального анализа в соответствии с ПНД Ф 16.2.2:2.3.71- 2011 Составление таблицы критериев экологической оценки состояния растительности	2 пробы травянистой растительности и листьев древесной растительности;

Ив. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Ив. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Таблица 7.16 – План график контроля за соблюдением требований законодательства РФ при обращении с отходами производства и потребления ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский»

Наименование отхода	Место временного накопления отхода			Сроки вывоза отходов	Мероприятия по контролю за количеством отходов *	Периодичность проведения
	Тип объекта	Обустройство объекта	Способ хранения			
ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки, отработанные и брак	часть отдельного помещения	БП+ИЗ+НСЛА	в закрытой таре, отдельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Приобретение ламп с повышенным сроком эксплуатации; Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с неслитым электролитом	часть отдельного помещения	БП+ИЗ+НСЛА+ПВ	без тары (штабелем), отдельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Приобретение батарей с повышенным сроком эксплуатации; Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности места накопления, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
масла моторные отработанные	открытые площадки	ГО+Огр+Обв+СЛВ+НСЛА	в герметичной таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
	часть отдельного помещения	БП+НСЛА+ПВ	в герметичной таре, отдельно			
масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	открытые площадки	ГО+Огр+Обв+СЛВ+НСЛА	в герметичной таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
	часть отдельного помещения	БП+НСЛА+ПВ	в герметичной таре, отдельно			
масла промышленные отработанные	часть отдельного поме-	БП+НСЛА+ПВ	в герметичной таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11	Организация временного накопления, контроль объема накопления,	Постоянно

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

	щения			месяцев	целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	
масла компрессорные отработанные	часть отдельного помещения	БП+НСЛА+ПВ	в герметичной таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
масла трансмиссионные отработанные	открытые площадки	ГО+Огр+Обв+СЛВ+НСЛА	в герметичной таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
	часть отдельного помещения	БП+НСЛА+ПВ	в герметичной таре, отдельно			
шлам очистки трубопроводов и емкостей от разнородных нефтепродуктов	открытая площадка	АБО+Обв+СЛВ+НСЛА	в герметичной таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные)	помещение	БП+НСЛА+ПВ	в закрытой таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными	помещение	БП+НСЛА+ПВ	в закрытой таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на	Постоянно

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

ральными жировыми продуктами (автомобильные топливные фильтры отработанные, неразобранные)					предприятия, контроль санитарного состояния.	
отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (автомобильные воздушные фильтры отработанные, неразобранные)	помещение	БП+НСЛА+ПВ	в закрытой таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%)	часть помещений	БП	в открытой таре, отдельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
песок, загрязненный бензином (содержание бензина менее 15%)	открытая площадка	АБО+Обв+СЛВ+НСЛА	в герметизированной таре, отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	открытые площадки	ГО+Огр+Обв+СЛВ+НСЛА	в закрытой таре отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременное обезвреживание на предприятии, контроль санитарного состояния.	Постоянно
	открытая площадка	ГО+Огр+Обв+СЛВ+НСЛА	в закрытой таре отдельно			
	помещение	БП+НСЛА+ПВ	в закрытой таре отдельно			
	помещение	БП+НСЛА+ПВ	в закрытой таре отдельно			
	открытые	ГО+Огр+Обв+	в закрытой таре			

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Ивв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Ивв. N

	площадки	СЛВ+НСЛА	раздельно			
	открытая площадка	АБО+Обв+СЛВ+НСЛА	в закрытой таре раздельно			
шины пневматические отработанные	открытая площадка	НСЛА+Обв+ГО с гидроизоляцией	без тары штабелем раздельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
твердые отходы резины (отработанная транспортерная лента)	открытые площадки	ГО+Огр+Обв	навалом раздельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
твердые коммунальные отходы (отходы (мусор) от уборки территории)	открытые площадки	ГО+Огр+Обв (на техкомплексах и ОФ)	в открытой металлической таре, в смеси	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)						
лампы электрические и электронные отработанные и брак (отработанные галогенные лампы)						
твердые коммунальные отходы (отходы (мусор) от уборки территории)	открытые площадки	АБО+Огр+СЛВ	в открытой металлической таре, в смеси	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая						

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

крупногабаритный)						
лампы электрические и электронные отработанные и брак (отработанные галогенные лампы)						
отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Ил хоз-бытовых стоков)	стационарная емкость (заглубленная труба)	бетонное исполнение	в герметичной таре отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Отходы от механической очистки хоз-бытовых сточных вод)	открытая площадка	АБО+Обв+СЛВ	в герметичной таре отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (осадок из выгребных ям)	открытые площадки	бетонное исполнение выгребов	в герметизированной таре отдельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
золошлаки от сжигания углей	открытые площадки	АБО	без тары (навалом) отдельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	часть помещений	БП	в открытой таре отдельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
остатки и огарки стальных сварочных электродов	открытые площадки	ГО+Огр+Обв+СЛВ	без тары (навалом) отдельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

	часть помещения	БП	в открытой таре раздельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
лом черных металлов	открытые площадки	ГО+Огр+Обв+СЛВ	без тары (навалом) раздельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
	открытая площадка	АБО+ Огр + СЛВ	без тары (навалом) раздельно с другими отходами	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
стружка черных металлов незагрязненная	часть помещений	БП	в открытой таре раздельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
лом алюминия несортированный	часть помещения	БП	в закрытой таре, раздельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
лом бронзы несортированный	часть помещения	БП	в закрытой таре, раздельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
лом латуни несортированный	часть помещения	БП	в закрытой таре, раздельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие свои потребительские свойства	часть помещения	ЗК+БП	в открытой таре раздельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно
пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания	часть помещения	ЗК+СОКр+ДП+НЗ	в закрытой таре раздельно	Не реже 1 раз в 11 месяцев	Организация временного накопления, контроль объема накопления, целостности емкости, своевременная сдача, контроль санитарного состояния.	Постоянно

Инв. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

С целью контроля за количеством образованных, утилизированных, обезвреженных, размещенных, переданных отходов производства и потребления, на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №721 от 01.09.2011 г. «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами», на ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» 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.

Учету подлежат все виды отходов I - V класса опасности, образовавшихся, использованных, переданных другим лицам, а также размещенных ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» за учетный период.

Учет в области обращения с отходами» ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» ведется в табличном виде, в соответствии с приложениями к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №721 от 01.09.2011 г. «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Проверка технического состоянием мест накопления отходов производства и потребления осуществляется не реже 1 раз в квартал.

7.4 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬ

Подраздел «Производственный контроль в области использования и охраны земель» должен содержать:

- программу наблюдений за загрязнением земель на территории объекта и в пределах его воздействия на окружающую среду с указанием данных об источниках загрязнения, перечня измеряемых загрязняющих веществ, методов отбора и подготовки проб, используемых методов и методик измерений;
- карту-схему промышленной площадки объекта и территории в пределах его воздействия на окружающую среду с указанием месторасположения точек отбора проб;
- описание мероприятий, направленных на ликвидацию или локализацию загрязнения земель, в случае возникновения аварий и инцидентов при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности, которые могут привести к загрязнению земель.

Программа наблюдений за загрязнением земель на территории объекта и в

пределах его воздействия на окружающую среду представлены в таблице 7.17.

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам.инв.№	
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
17/50					Лист
					219

Таблице 7.17 – Программа наблюдений за загрязнением земель на территории объекта и в пределах его воздействия на окружающую среду

Наименование объекта	Периодичность отбора проб	Характер отбора	Способ отбора	Перечень определяемых показателей	Шифр МВИ
1	2	3	4	5	6
Горные участки №1; №2; №3; вблизи породного отвала (согласно программе биологического мониторинга)	1 раз в год	разовый	Ручной	кадмий	МУ 08-47/152
				свинец	МУ 08-47/152
				медь	МУ 08-47/152
				цинк	МУ 08-47/152
				никель	Руководство по сан.хим составу почвы под ред. Подуновой Г.Г.
				сульфаты	МУ 08-47/152
				фенолы	МУ 08-47/152
				цианиты	МУ 08-47/152
				мышьяк	МУ 08-47/152
				сернистые соединения	МУ 08-47/152
				нефтепродукты	ПНДФ 14.1.2.4.128.98
				Токсичность методом биотестирования	ФР 1.39.2001.00283
Горные участки №1; №2; №3; на границе санитарно-защитной зоны				Индекс БГКП Энтерококки Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы. Жизнеспособные яйца гельминтов	СанПиН 2.1.7.1287-03
				pH водной вытяжки	СанПиН 2.1.7.1287-03

Ив. N подл.	Подпись Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

Наблюдение за загрязнением земель на территории объекта и в пределах его воздействия на окружающую среду осуществляется с привлечением сторонних лабораторий:

- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»;
- ООО «Промышленная Экологическая Аналитика».

Методы отбора и подготовки проб, используемые методы и методик измерений применяются согласно области аккредитации привлеченных лабораторий (приложения 47, 46).

Договор № 22 от 16.12.2016 г. с федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО») представлен в приложении 47.

Договор № 17-26 от 16.01.2017 г. с ООО «Промышленная Экологическая аналитика», представлен в приложении 46.

Карта-схема промышленной площадки объекта и территории в пределах его воздействия на окружающую среду с указанием месторасположения точек отбора проб почв представлена в приложении 53.

Мероприятия, направленных на ликвидацию или локализацию загрязнения земель, в случае возникновения аварий и инцидентов при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности, которые могут привести к загрязнению земель на ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» не разрабатывались.

7.5 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

Подраздел «Производственный контроль в области охраны и пользования недрами» включается в Программу в случае, если на объекте осуществляется недропользование или иная хозяйственная деятельность, влияющая на состояние недр и должен содержать мероприятия по проведению объектного (локального) мониторинга состояния недр, согласно условиям лицензии на пользование недрами.

Учет состояния недр, запасов полезных ископаемых, и их движения

Учет состояния недр, запасов полезных ископаемых, и их движения ведется на всех участках.

Пользователи недр составляют отчетность о состоянии и изменении запасов полезных ископаемых и их использовании по формам государственного федерального статистического наблюдения №5-ГР, 70-ТП, 11-ШРП, 2-ТП:

- статистическая отчетность по форме № 5-ГР «Сведения о состоянии и изменении

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17/50	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17/50	221
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17/50	221

запасов твердых полезных ископаемых»;

- статистическая отчетность по форме № 70-ТП «Сведения об извлечении полезных ископаемых при добыче»;
- статистическая отчетность по форме № № 71-ТП «Сведения о комплексном использовании полезных ископаемых при обогащении и металлургическом переделе, вскрышных пород и отходов»;
- статистическая отчетность по форме № 2-ТП (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы»;
- статистическая отчетность по форме № 11-ШРП «Сведения о потерях угля (сланца) в недрах (подземные и открытые работы).

Наблюдения за состоянием подземных вод

Наблюдения за состоянием и свойствами подземных вод предусматривают:

- наблюдение за химическим составом подземных вод;
- наблюдение за уровнем подземных вод.

Мероприятия по проведению мониторинга состояния недр, предусмотренные Положением о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр РФ, утвержденным приказом от 21.05.2001 №433, представлены в таблице 7.18.

Таблице 7.18 – Мероприятия по проведению мониторинга состояния недр.

Место расположения точек отбора проб	Виды наблюдений	Периодичность отбора проб
1	2	3
Участок №1 «Караканский- Южный», «Брянский 1»	Наблюдение за уровнем подземных вод в скважине	3 раза в месяц
	Наблюдение за химическим составом вод в скважине	2 раза в год (весна-осень)
Участок №2 «Виноградовский»	Наблюдение за химическим составом вод в пределах разреза	2 раза в год
	Наблюдение за составляющими элементами водобалансовой схемы	1 раз в месяц
Участок №3 «Черемшанский»	Наблюдение за химическим составом вод, вовлеченных в технологический процесс	1 раз в месяц
	Инженерно-геологическое обследование территории	1 раз в год (весна)

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17/50	Лист
							222

7.6 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ОТНОШЕНИИ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Целью изучения состояния окружающей среды в отношении объектов животного и растительного мира является обеспечение соблюдения требований законодательства Российской Федерации об охране редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области, а также предотвращение негативного воздействия хозяйственной деятельности, ведущей к сокращению численности объектов животного и растительного мира и ухудшающей среду их обитания.

На территории ПАО «Кузбасская топливная компания» филиал «Разрез «Виноградовский» отсутствуют объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кемеровской области.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17/50		Лист
								223

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».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2001 года №177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

6. Закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ, от 04.05.99 г.
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него».
8. 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».
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
10. ГОСТ 17.2.1.01-76 (с изменением 1). Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.
11. ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.
12. ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1978.

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						17/50	Лист
							224
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

13. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

14. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

15. 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 гос-санэпиднадзора Минздрава России, 2003 (с изм. 25.04.2014 г.).

16. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2001 г.).

17. ОНД 1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям.

18. ОНД-86. Госкомгидромет. Методика расчета полей концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. - Л.: Гидрометеиздат, 1987.

19. Методика расчета осредненных за длительный период концентраций выбрасываемых в атмосферу вредных веществ (Дополнение к ОНД-86). ГГО им. А.И.Воейкова, НИИ Атмосфера, СПб., 2002 г.

20. ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы.

21. ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

22. ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

23. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - СПб., НИИ Атмосфера и др., 2015 г.

24. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

25. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

26. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.

27. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1287-03.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

28. ГОСТ 17.4.1.03-84. Охрана природы. Почвы. Термины и определения химического загрязнения.

29. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.

30. ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

31. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

32. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.

33. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

34. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Термины и определения.

35. ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.

36. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

37. ГОСТ 17.5.1.06-84. Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания.

38. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

39. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

40. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

41. Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых. - М.: Госгортехнадзор СССР, 1985 г.

Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

42. Водный кодекс РФ №74-ФЗ от 3 июня 2006 г.

43. Федеральный закон РФ «О введении в действие Водного кодекса РФ» от 3.06.2006 г. N 73-ФЗ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						17/50	Лист
							226
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

44. Федеральный закон РФ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» 20.12.2004 г. №166-ФЗ.

45. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

46. 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».

47. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 г. № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования».

48. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 г. № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

49. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

50. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.02.1999 № 167 «Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации».

51. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

52. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

53. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2007г. №77 «Об отмене ряда гигиенических нормативов в ГН 2.1.5.1315-03».

54. 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».

55. Приказ Минприроды РФ от 08.07.2009 г. № 205 «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»;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						17/50	Лист
							227
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

56. Приказ Росстата от 19.10.2009 г. № 230 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами федерального статистического наблюдения об использовании воды».

57. Приказ МПР РФ от 14.03.2007 г. № 56 «Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование»;

58. Приказ МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

59. Рекомендации Р 52.24.581-97 «Организация и функционирование системы специальных наблюдений за состоянием природной среды в районах развития угледобывающей промышленности и сопутствующих производств».

60. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

61. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

62. ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб».

63. СП 2.1.5.1059-01 Санитарные правила. «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

64. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

65. СанПиН 2.2.2948-11 «Гигиенические требования к организациям, осуществляющим деятельность по добыче и переработке угля (горючих сланцев) и организации работ».

66. МУ 2.1.5.1183-03 «Методические указания. Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

Охрана растительности и животного мира

67. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.

68. Закон «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.95 г.

69. Федеральный закон N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Постановление Правительство РФ от 29 апреля 2013 года N 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						17/50	Лист
							228
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

