



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИДИУС»

Заказчик: ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»

**Оценка воздействия на окружающую среду
намечаемой деятельности
ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»
по технической документации
«Технология производства смеси на основе отходов
углеобогащения. Продукция – смесь на основе отходов
углеобогащения ООО «Обогащательная Фабрика «Коксовая»**

Том 3. Приложения

Шифр 035-ИВР/20-ОВОСЗ

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

г. Кемерово, 2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Сидиус»

Заказчик: ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»

**Оценка воздействия на окружающую среду
намечаемой деятельности
ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»
по технической документации
«Технология производства смеси на основе отходов
углеобогащения. Продукция – смесь на основе отходов
углеобогащения ООО «Обогащательная Фабрика «Коксовая»**

Том 3. Приложения

Шифр 035-ИВР/20-ОВОСЗ

Директор ООО «Сидиус»

Главный инженер проекта



Н.Ф. Громова

Н.Н. Ванюшкина

г. Кемерово, 2022

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

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

Обозначение	Наименование	Примечание
035-ИВР/20-ОВОС3-С	Содержание тома 3	1
035-ИВР/20-ОВОС3	Оценка воздействия на окружающую среду Том 3. Приложения	79
Графическая часть		
035-ИВР/20-ОВОС3.ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
035-ИВР/20-ОВОС3.ГЧ2	Ситуационная кратка-схема с нанесением экологической информации	1
Общее количество листов в документе		82

						035-ИВР/20-ОВОСЗ-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Червова			15.02.22	Содержание тома 3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Березин			15.02.22		П		1
							ООО «Сидиус»		
Н.контр.		Бояршинова			15.02.22				
ГИП		Ванюшкина			15.02.22				

Содержание

Приложение 1 (обязательное) Заключение МПР Кузбасса №9061-ос от 21.12.2020 о согласовании мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ	2
Приложение 2 (обязательное) План-график лабораторных исследований загрязнения атмосферного воздуха и уровня шума на границе санитарно-защитной зоны шламовых отстойников и ближайшем жилье ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»	7
Приложение 3 (обязательное) Протоколы лабораторных испытаний №462вс от 1.09.2020, №50вс от 17.02.2020 (мониторинг атмосферного воздуха)	8
Приложение 4 (обязательное) Протоколы лабораторных испытаний №207/2/5 фф-с от 26.06.2020, 207/1/2/3 фф-с от 26.06.2020 (контроль уровня шума)	14
Приложение 5 (обязательное) План-график лабораторных исследований поверхностной воды в р.Аба до и после отстойников на содержание химических веществ, план-график лабораторных исследований забираемых (изымаемых) вод из р. Аба для производственных нужд ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»	18
Приложение 6 (обязательное) Протоколы лабораторных испытаний №1696-с от 28.07.2020, 1697-с от 28.07.2020, 1695-с от 28.07.2020 (мониторинг воды поверхностной).....	21
Приложение 7 (обязательное) План-график лабораторных исследований почвы	32
Приложение 8 (обязательное) Протоколы лабораторных испытаний проб почвы на границе СЗЗ шламоотстойников №1467-с от 30.06.2020, 2168-1 от 28.09.2020.....	33
Приложение 9 (обязательное) Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания от 16.12.2021, разработанная Верхне-Обским филиалом ФГБУ «Главрыбвод»	39
Приложение 10 (обязательное) Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам на аварийную ситуацию при разливе дизельного топлива	63
Приложение 11 (обязательное) Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам на аварийную ситуацию при возгорании дизельного топлива	65
Таблица регистрации изменений	79

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

						035-ИВР/20-ОВОСЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал	Червова				15.02.22	Оценка воздействия на окружающую среду Том 3. Приложения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березин				15.02.22		П	1	78
Разработал	Павлюк				15.02.22		ООО «Сидиус»		
Разработал	Груздева				15.02.22				
ГИП	Ванюшкина				15.02.22				

**Приложение 1
(обязательное)**

Заключение МПР Кузбасса №9061-ос от 21.12.2020 о согласовании мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МПР КУЗБАССА)**

650000, г Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
<http://www.kuzbasseco.ru>

Директору
ООО «Обогащительная
фабрика «Коксовая»

Куртукову Д.А.

От 21.12.2020 № 9061-ос
На _____ от _____
О согласовании мероприятий

Заключение
о согласовании мероприятий по уменьшению выбросов
загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды
неблагоприятных метеорологических условий
для Общества с ограниченной ответственностью
«Обогащительная фабрика «Коксовая»

В Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасс (далее – Министерство) поступили материалы для согласования мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее – мероприятия) ООО «Обогащительная фабрика «Коксовая».

В результате рассмотрения установлено, что представленные материалы соответствуют требованиям нормативных правовых актов в области охраны атмосферного воздуха, а также административного регламента исполнения департаментом государственной функции «Согласование мероприятий», утвержденного приказом департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 05.09.2012 № 141.

Вывод

Министерство согласовывает мероприятия для ООО «Обогащительная фабрика «Коксовая».

Организация работ по реализации мероприятий осуществляется в соответствии с п. 22-23 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.11.2019 № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» и включает в себя, в том числе, проведение инструментальных измерений или автоматического контроля выбросов

Инов. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
						035-ИВР/20-ОВОСЗ
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
						2

загрязняющих веществ на источниках выбросов и на границе санитарно-защитной зоны, предусмотренных программой производственного экологического контроля.

Обращаем Ваше внимание, что в случае изменения технологических процессов, объемов выпускаемой продукции, товаров, оказываемых услуг, объемов и (или) состава выбросов, в результате которых максимальные разовые выбросы источника, включенного в перечень источников выбросов, на которых реализуются мероприятия, изменились более чем на 25%, мероприятия корректируются.

После корректировки мероприятия согласовываются с Министерством.

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса

С.В. Высоцкий

Коваленко Маргарита Александровна
8(3842)58-74-37

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист 3
	Подпись и дата					
	035-ИВР/20-ОВОСЗ					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

СОГЛАСОВАНО:

Министр природных ресурсов и экологии Кузбасса



С. В. Высоцкий

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»
по доверенности №13/2020 от 11.12.2020 г.

Д. Х. Назарова

2020 г.



Перечень мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

- 1 Наименование юридического лица
ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»
- 2 Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»
- 3 Адрес объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
653000, Кемеровская область-Кузбасс, г. Прокопьевск, площадь Фрунзе, 1.
- 4 Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
1
- 5 Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
32 - 0142 - 000132 - П

№ п/п	Степень опасности неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ)	Структурное подразделение (цех)	Номер источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Наименование мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий	Наименование загрязяющего вещества	Величина выброса до мероприятия		Величина выброса после мероприятия		Достижимый экологический эффект от мероприятия по снижению выброса, %
						г/с	т/с	г/с	т/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всё производственные цеха и участки		Организационные мероприятия: • регистрация в журнале для записей предупреждений о времени, продолжительности и интенсивности штормового периода; • доведение до сведения руководства ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая» о приеме предупреждения, категории опасности (категории режима работы предприятия) и выполнение полученных указаний;						

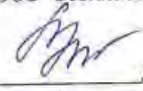
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

					2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0,0209	0,01672	20
					2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	2,1768	1,74144	20
выполнить комплекс мероприятий при НМУ I степени опасности								
3	III	Котельная (Погрузка шлака котельной)	6003	• Снизить количество загружаемого шлака на 40 % (снизить количество загружаемого шлака с 10 до 6 тонн)	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,22866	0,137196	40
4	III	Цех сушильно-шламовый	6008	• Снизить количество загружаемого шлака на 40 % (снизить количество загружаемого шлака с 5 до 3 тонн)	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,3502	0,21012	40
5	III	Технологические дороги	6027	• Сократить на 40 % объем перевозок породы и шлака (снизить число рейсов в час с 8 до 6),	301 Азота диоксид	0,5256	0,31536	40
					304 Азот (II) оксид	0,0854	0,0512	40
					330 Сера диоксид	0,0288	0,0173	40
					337 Углерода оксид	0,2202	0,1321	40
					2732 Керосин	0,0688	0,0413	40
					2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0,0209	0,01254	40
					2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	2,1768	1,30608	40

**Приложение 2
(обязательное)**

План-график лабораторных исследований загрязнения атмосферного воздуха и уровня шума на границе санитарно-защитной зоны шламовых отстойников и ближайшем жилье ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая»

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 ООО "Обогатительная фабрика
 "Коксовая"

 Д. Х. Назарова
 "10" 01 2020 г.

ПЛАН - ГРАФИК
 лабораторных исследований загрязнения атмосферного воздуха и уровня шума
 на границе санитарно-защитной зоны шламовых отстойников и ближайшем жилье
 ООО "Обогатительная фабрика "Коксовая" на 2020 г.

Аккредитованная лаборатория ООО "Центр гигиенической экспертизы"
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭТ28 от 01 декабря 2016 г.

Место расположения точек отбора проб	Характер отбора проб	Полный перечень определяемых ингредиентов	Общее количество дней исследований в каждой точке отбора проб за год	Шифр МВИ
Граница СЗЗ от шламовых отстойников, наветренная сторона	разовый	Атмосферный воздух		СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
		Азота оксид	50	
		Серы оксид	50	
		Углерода оксид	50	
Граница СЗЗ от шламовых отстойников, подветренная сторона	разовый	Атмосферный воздух		СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
		Азота оксид	50	
		Серы оксид	50	
		Углерода оксид	50	
Граница СЗЗ от шламовых отстойников	разовый	Замеры уровня шума		
		-	2 раза в год (зимнее и летнее время)	
Жилая застройка вблизи шламовых отстойников, подветренная сторона с учетом направления ветра (КТЗ)	разовый	Атмосферный воздух		СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
		Азота оксид	50	
		Серы оксид	50	
		Углерода оксид	50	
	разовый	Замеры уровня шума		
		-	2 раза в год (зимнее и летнее время)	

КТЗ - г. Прокопьевск, ул. Обводная, д.5

Исполнитель:
 Вед. специалист по ООС,
 ГО и ЧС
 Королева Л. М.,
 тел. 8 923 635 01 08

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				

035-ИВР/20-ОВОСЗ

**Приложение 3
(обязательное)**

**Протоколы лабораторных испытаний №462вс от 1.09.2020, №50вс от 17.02.2020
(мониторинг атмосферного воздуха)**

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
р/с 40702810332210000515 к/с 30101810400000000725
БИК 045004725 ОКПО 89915593 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16
ОКОПФ 65

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
RA.RU.213128 выдан Федеральной службой
по аккредитации (Росаккредитация)
Действует с 15 августа 2016 года



ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний
№ 462вс от 01 сентября 2020 г.

1. Наименование организации (заявитель): ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»

2. Юридический адрес: 653000, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пл. Фрунзе, 1

3. Место отбора проб: шламовые отстойники

4. Наименование проб: атмосферный воздух

5. Время и дата отбора проб: 16 ч 00 мин – 18 ч 20 мин 01.09.2020

6. Должность, Ф.И.О., проводивших отбор проб: инженер-химик, зав. отд. КХАкс Гуль С.Г.

7. Условия доставки проб: автотранспортом

8. Сведения о средствах измерения, используемых при отборе: газоанализатор ГАНК-4 № 1518 поверен до 24.12.2020, газоанализатор ГАНК-4 № 1993 поверен до 22.04.2021, метеометр МЭС-200А № 3707 поверен до 06.10.2020

9. Цель исследования: мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

10. Дополнительные сведения:

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Общества с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»

Протокол № 462вс от 01.09.2020 на 2 страницах, страница 1

035-ИВР/20-ОВОСЗ

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Количественный химический анализ:

Место отбора проб	Условия отбора			Наименование определяемого показателя	Результат испытания	Единица измерения	НД на методы исследования
	температура, °С	атмосферное давление, мм рт. ст.	направление и скорость ветра				
1. На границе расчетной СЗЗ отстойников в северо-восточном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с подветренной стороны (под факелом)	от 24 до 25	730	ЮЗ (2-4) м/с облачно	Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	мг/м ³ мг/м ³ мг/м ³	ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144
2. На границе расчетной СЗЗ отстойников в юго-западном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с наветренной стороны (фон)				Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	мг/м ³ мг/м ³ мг/м ³	ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144
3. Ближайшая жилая застройка (КТ № 3) г. Прокопьевск, ул. Обводная, 5				Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	мг/м ³ мг/м ³ мг/м ³	ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144

Протокол оформил инженер-химик, зав. отд. КХАвс Гуль С.Г.

С.Г. Гуль

Руководитель
испытательной лаборатории

Б.Н. Зеренков



Протокол № 462вс от 01.09.2020 на 2 страницах, страница 2
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Общества с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
N док.	Подпись	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 094205003430
Банк: Фирмал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
р/с 40702810332210000515 к/с 30101810400000000725
БИК 045004725 ОКПО 89915593 ОГРН У 49013 ОКВЗД 84 14.5 ОКФС 16 ОКОПФ 65

Итоговое сравнение результатов испытаний с величиной ПДК к протоколу № 462вс от 01.09.2020

Место отбора проб	Наименование определяемого показателя	Результат испытания	Величина ПДК максимальная разовая	Единица измерения
1. На границе расчетной СЗЗ отстойников в северо-восточном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с подветренной стороны (под факелом)	Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	0,2 0,5 5	мг/м³ мг/м³ мг/м³
2. На границе расчетной СЗЗ отстойников в юго-западном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с наветренной стороны (фон)	Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	0,2 0,5 5	мг/м³ мг/м³ мг/м³
3. Ближайшая жилая застройка (КТ № 3) г. Прокопьевск, ул. Обводная, 5	Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	0,2 0,5 5	мг/м³ мг/м³ мг/м³

Вывод: Содержание определяемых веществ в атмосферном воздухе на границе расчетной санитарно-защитной зоны промышленных отстойников ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» и на ближайшей жилой застройке (ул. Обводная, 5) не превышает величин предельно-допустимых концентраций, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Врач по общей гигиене

В.А. Тимофеев



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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 094205003430
Банк: Филиал ЦАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
р/с 40702810332210000515 к/с 301018104000000000725
БИК 045004725 ОКПО 89915593 ОКОГУ 49013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16
ОКОПФ 65

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
RA.RU.213728 выдан Федеральной службой
по аккредитации (Росаккредитация)
Действует с 15 августа 2016 года



ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний
№ 50вс от 17 февраля 2020 г.

1. Наименование организации (заявитель): ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»

2. Юридический адрес: 653000, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пл. Фрунзе, 1

3. Место отбора проб: шламовые отстойники

4. Наименование проб: атмосферный воздух

5. Время и дата отбора проб: 13 ч 50 мин – 15 ч 10 мин 17.02.2020 г.

6. Должность, Ф.И.О., проводивших отбор проб: инженер-химик, зав. отд. КХАве Гуль С.Г.

7. Условия доставки проб: автотранспортом

8. Сведения о средствах измерения, используемых при отборе: газоанализатор ГАНК-4 № 1518 поверен до 24.12.2020 г., газоанализатор ГАНК-4 № 1993 поверен до 06.05.2020 г., газоанализатор ГАНК-4 № 3360 поверен до 04.09.2020 г., метеометр МЭС-200А № 3707 поверен до 06.10.2020 г.

9. Цель исследования: мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

10. Дополнительные сведения:

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Общества с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Количественный химический анализ:

Место отбора проб	Условия отбора		Наименование определяемого показателя	Результат испытания	Единица измерения	ИД на методы исследования
	температура, °С	атмосферное давление, мм рт. ст.	направление и скорость ветра			
1. На границе расчетной СЗЗ отстойников в северо-восточном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с подветренной стороны (под факелом)	от -5 до -4	747	ЮЗ (1-3) м/с облачно	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	мг/м³ мг/м³ мг/м³	ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144
2. На границе расчетной СЗЗ отстойников в юго-западном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с наветренной стороны (фон)				менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	мг/м³ мг/м³ мг/м³	ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144
3. Ближайшая жилая застройка (КТ № 3) г. Прокопьевск, ул. Обводная, 5				менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	мг/м³ мг/м³ мг/м³	ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144 ФР.1.31.2009.06144

Протокол оформил инженер-химик, зав. отд. КХАвс Гуль С.Г.

С.Г. Гуль

Руководитель
испытательной лаборатории

Б.Н. Зеренков



035-ИВР/20-ОВОСЗ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9/б, оф. 244
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новокузнецк
р/с 4070281032210000515 к/с 30101810400000000725
БИК 045004725 ОКПО 89915993 ОКГУ 49013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКОПФ 65

Итоговое сравнение результатов испытаний с величиной ПДК к протоколу № 50ис от 17.02.2020

Место отбора проб	Наименование определяемого показателя	Результат испытания	Величина ПДК максимальная разовая	Единица измерения
1. На границе расчетной СЗЗ отстойников в северо-восточном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с подветренной стороны (под факелом)	Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	0,2 0,5 5	мг/м³ мг/м³ мг/м³
2. На границе расчетной СЗЗ отстойников в юго-западном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с наветренной стороны (фон)	Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	0,2 0,5 5	мг/м³ мг/м³ мг/м³
3. Близкая/ная жилая застройка (КТ № 3) г. Прокопьевск, ул. Обводная, 5	Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	менее 0,024 менее 0,030 менее 1,8	0,2 0,5 5	мг/м³ мг/м³ мг/м³

Вывод: Содержание определяемых веществ в атмосферном воздухе на границе расчетной санитарно-защитной зоны шламовых отстойников ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» и на ближайшей жилой застройке (ул. Обводная, 5) не превышает величин предельно-допустимых концентраций, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Врач по общей гигиене

В.А. Тимофеев



Приложение 4 (обязательное)

Протоколы лабораторных испытаний №207/2/5 фф-с от 26.06.2020, 207/2/3 фф-с от 26.06.2020 (контроль уровня шума)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244.
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 1094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
р/с 40702810332210000515 к/с 30101810400000000725 БИК 045004725 ОГРН 89915593
ОКОГУ 49013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКОНФ 65

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
РА, RI, 21, 228 выдан Федеральным службой
по аккредитации (Росаккредитация)
Действует с 15 августа 2016 года.



**ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний
№ 207/2/5 фф-с от 26 июня 2020 г.**

- 1. Наименование организации (заявитель):** ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая»
- 2. Юридический адрес:** 653000, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пл. Фрунзе, 1
- 3. Объект и место проведения измерений:** граница расчетной санитарно-защитной зоны шламовых отстойников, ближайшая жилая застройка
- 4. Сведения о средствах измерения:** анализатор шума и вибрации Ассистент заводской № 064411 поверен до 14.11.2020 г., метеометр МЭС-200А заводской № 7032 поверен до 24.07.2020 г.
- 5. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий»
- 6. Время наблюдения (период измерения):** с 01 ч 35 мин. до 03 ч 30 мин. 26.06.2020 г.
- 7. Время воздействия шума:** 8 часов
- 8. Дополнительные сведения:** -
- 9. Результаты измерения шума в ночное время:**

Точки измерений	Эквивалентный уровень звука, $L_{\text{экв}}$, дБА	Максимальный уровень звука, L_{max} , дБА	Метеорологические условия		
			Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление и скорость ветра
1. На границе расчетной СЗЗ отстойников в юго-восточном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с подветренной стороны (под факелом)	30,4	48,2	23	732	СЗ (1-3 м/с)
За период контроля	30,4	-			
Расширенная неопределенность измерения	1,4	-			
Оценочный уровень звука	30,4	-			
Верхняя граница интервала охвата	31,8	-			
2. На границе расчетной СЗЗ отстойников в северо-западном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с наветренной стороны (фонт)	30,6	47,5			
За период контроля	30,6	-			
Расширенная неопределенность измерения	1,4	-			
Оценочный уровень звука	30,6	-			
Верхняя граница интервала охвата	32,0	-			
3. Ближайшая жилая застройка (КТ № 3) г. Прокопьевск, ул. Обводная, 5	30,9	48,5			
За период контроля	30,9	-			
Расширенная неопределенность измерения	1,4	-			
Оценочный уровень звука	30,9	-			
Верхняя граница интервала охвата	32,3	-			

Протокол оформил: врач по СГЛН Першин Е.А.

Руководитель
испытательной лаборатории



 Зеренков Б.Н.

Протокол № 207/2/5 фф-с от 26 июня 2020 года, страница 1 из 1

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	14

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9б, оф. 214.
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Ревюковити, 3
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 1094205004430
банк филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в Новосибирске
р/с 40702810332210000515 к/с 30101810400000000725 БИК 045004728 ОЛКР 89915593
ОКПО 49013 ОКВ 941414 ОКФС 16 ОКФС 65

Результаты измерения шума в ночное время

Точки измерений	Эквивалентный уровень звука, $L_{\text{экв}}$, дБА	Максимальный уровень звука, L_{max} , дБА
1. На границе расчетной СЗЗ отстойников в юго-восточном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с подветренной стороны (под факелом)	30,4	48,2
За период контроля	30,4	-
Расширенная неопределенность измерения	1,4	-
Оценочный уровень звука	30,4	-
Верхняя граница интервала охвата	31,8	-
2. На границе расчетной СЗЗ отстойников в северо-западном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с наветренной стороны (фон)	30,6	47,5
За период контроля	30,6	-
Расширенная неопределенность измерения	1,4	-
Оценочный уровень звука	30,6	-
Верхняя граница интервала охвата	32,0	-
3. Ближайшая жилая застройка (КТ № 3) г. Прокопьевск, ул. Обводная, 5	30,9	48,5
За период контроля	30,9	-
Расширенная неопределенность измерения	1,4	-
Оценочный уровень звука	30,9	-
Верхняя граница интервала охвата	32,3	-
ПДУ шума в ночное время суток (с 23:00 до 7:00)	45	60

Вывод: шум, на момент проведения измерений в ночное время на границе расчётной санитарно-защитной зоны шламовых отстойников ООО «Обогащительная фабрика «Коксовая» и на ближайшей жилой застройке (ул. Обводная, 5) не превысил допустимого эквивалентного и максимального уровня шума, что соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Врач по общей гигиене

Тимофеев В.А.

[illegible]

Испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
№ АТ.01.21.0728 выдан Федеральной службой
по аккредитации (Росаккредитация)
Действует с 15 августа 2016 года

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

- | Точки измерений | Эквивалентный уровень звука, $L_{экв}$, дБА | Максимальный уровень звука, L_{max} , дБА | Метеорологические условия | | |
|--|--|---|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | | | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, мм рт. ст. | Направление и скорость ветра |
| 1. На границе расчетной СЗЗ отстойников в юго-восточном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с подветренной стороны (под факелом) | 30,9 | 49,7 | от 26 до 27 | 730 | СЗ
(1-2 м/с) |
| За период контроля | 30,9 | - | | | |
| Расширенная неопределенность измерения | 1,4 | - | | | |
| Оценочный уровень звука | 30,9 | - | | | |
| Верхняя граница интервала охвата | 32,3 | - | | | |
| 2. На границе расчетной СЗЗ отстойников в северо-западном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с наветренной стороны (фон) | 31,3 | 51,1 | | | |
| За период контроля | 31,3 | - | | | |
| Расширенная неопределенность измерения | 1,4 | - | | | |
| Оценочный уровень звука | 31,3 | - | | | |
| Верхняя граница интервала охвата | 32,7 | - | | | |
| 3. Ближайшая жилая застройка (КТ № 3)
г. Прокопьевск, ул. Обводная, 5 | 31,6 | 54,8 | | | |
| За период контроля | 31,6 | - | | | |
| Расширенная неопределенность измерения | 1,4 | - | | | |
| Оценочный уровень звука | 31,6 | - | | | |
| Верхняя граница интервала охвата | 33,0 | - | | | |

Руководитель
испытательной лаборатории

Зеренков В.Н.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Общества с Ограниченной ответственностью «Агент финансовой экспертизы»

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9/б, оф. 244.
Почтовый адрес: 652300. Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3.
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 1094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в Новокузнецке
рек. 40702810332210000515 к/с 3010181040000000725 БИК (45)004725 ОКОГУ 89913559
ОКФС 99013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКПО 01605

Результаты измерения шума в дневное время:

Точки измерений	Эквивалентный уровень звука, L_{eq} , дБА	Максимальный уровень звука, L_{max} , дБА
1. На границе расчетной СЗЗ отстойников в юго-восточном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с подветренной стороны (под факелом)	30,9	49,7
За период контроля	30,9	-
Расширенная неопределенность измерения	1,4	-
Оценочный уровень звука	30,9	-
Верхняя граница интервала охвата	32,3	-
2. На границе расчетной СЗЗ отстойников в северо-западном направлении на расстоянии 20 м от границы земельного отвода с наветренной стороны (фон)	31,3	51,1
За период контроля	31,3	-
Расширенная неопределенность измерения	1,4	-
Оценочный уровень звука	31,3	-
Верхняя граница интервала охвата	32,7	-
3. Ближайшая жилая застройка (КТ № 3) г. Прокопьевск, ул. Обводная, 5	31,6	54,8
За период контроля	31,6	-
Расширенная неопределенность измерения	1,4	-
Оценочный уровень звука	31,6	-
Верхняя граница интервала охвата	33,0	-
ПДУ шума в дневное время суток (с 7:00 до 23:00)	55	70

Вывод: шум, на момент проведения измерений в дневное время на границе расчётной санитарно-защитной зоны шламовых отстойников ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» и на ближайшей жилой застройке (ул. Обводная, 5) не превысил допустимого эквивалентного и максимального уровня шума, что соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Врач по общей гигиене

Тимофеев В.А.

**Приложение 5
(обязательное)**

**План-график лабораторных исследований поверхностной воды в р.Аба до и после отстойников на содержание химических веществ, план-график лабораторных исследований забираемых (изымаемых) вод из р. Аба для производственных нужд
ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»**

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО "Обогащательная фабрика
"Коксовая"

Д. Х. Назарова
"16" 08 2020 г.

ПЛАН - ГРАФИК
лабораторных исследований поверхностной воды в реке Аба до и после отстойников
на содержание химических веществ ООО "Обогащательная фабрика "Коксовая" на 2020 г.

Аккредитованная лаборатория ООО "Центр гигиенической экспертизы"
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭТ28 от 01 декабря 2016 г.

Место расположения точек отбора проб	Характер отбора проб	Полный перечень определяемых ингредиентов	Общее количество проб точке отбора проб за год	Шифр МВИ
Река Аба до отстойника	разовый	Аммоний ион	4	Федеральный закон РФ от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»; ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
		Нитриты	4	
		Нитраты	4	
		БПК ₅	4	
		Взвешенные вещества	4	
		Железо	4	
		Нефтепродукты	4	
		Сульфаты	4	
		Хлориды	4	
		Фосфаты	4	
		Марганец	4	
		ХПК	4	
		СПАВ	4	
		Гидроксibenзол	4	
		Минерализация	4	
Река Аба после отстойника	разовый	Температура	4	
		pH	4	
		Аммоний ион	4	
		Нитриты	4	
		Нитраты	4	
		БПК ₅	4	
		Взвешенные вещества	4	
		Железо	4	
		Нефтепродукты	4	
		Сульфаты	4	
		Хлориды	4	
		Фосфаты	4	
		Марганец	4	
		ХПК	4	
		СПАВ	4	
		Гидроксibenзол	4	
		Минерализация	4	
		Температура	4	
		pH	4	

Исполнитель:
Вед. специалист по ООС,
ГО и ЧС
Королева Л. М.,
тел. 8 923 635 01 08

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
«Объединение «Фабрика "Коксовая"»
Д. Х. Назарова
-10- 01 2019 г.

ПЛАН - ГРАФИК
лабораторных исследований забираемых (изымаемых) вод из в.р. Абз для производственных нужд
ООО "Обогащательная фабрика "Коксовая" на 2020 г.

Аккредитованная лаборатория ООО "Центр гигиенической экспертизы"
Аттестат аккредитации № RA.RU.219T28 от 01 декабря 2016 г.

Место расположения точек отбора проб	Характер отбора проб	Полный перечень определяемых ингредиентов	Общее количество проб точке отбора проб за год	Шифр МВИ
Река Аба (створ)	разовый	Аммоний ион	4	Федеральный закон РФ от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»; ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
		Нитриты	4	
		Нитраты	4	
		БПК ₅	4	
		Взвешенные вещества	4	
		Железо	4	
		Нефтепродукты	4	
		Сульфаты	4	
		Хлориды	4	
		Фосфаты	4	
		Марганец	4	
		ХПК	4	
		СПАВ	4	
		Гидроксибензол	4	
		Минерализация	4	
		Температура	4	
		pH	4	
		Запах	4	
		Мутность	4	
		Цветность	4	
		Растворенный кислород	4	
		Фенол	4	
		Бор	4	
		Кадмий	4	
		Медь	4	
		Молибден	4	
		Мышьяк	4	
		Никель	4	
		Свинец	4	
		Цианиды	4	
Цинк	4			
Пестициды	4			
Возбудители кишечных инфекций	4			
Жизнеспособные яйца гельминтов и цисты	4			
ГКБ, ОКБ	4			
Колифаги	4			
Радиология	4			

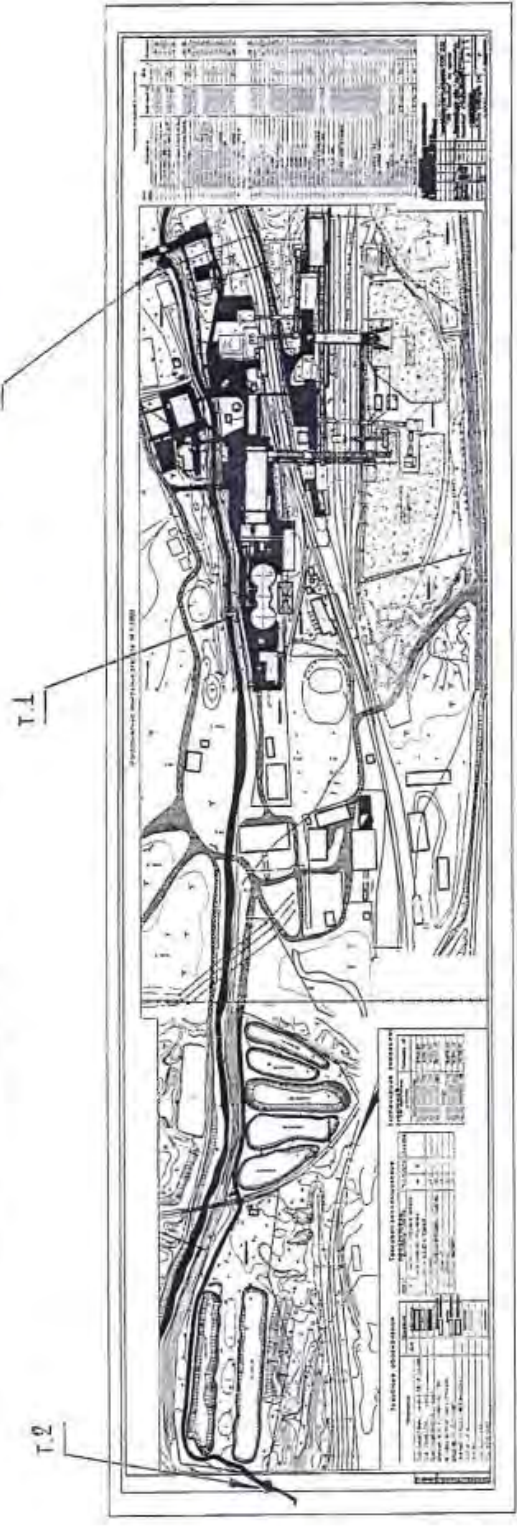
Испытатель:
Вед. студийист по ООС
ГО и КС
Куркина Л. М.,
тел. 8 923 635 01 08

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Примечание №1 к утвержденному
 балансу №1 от 01.01.2012 к
 договору №44/10 от 29.01.2010
 воздушного судна учета
 Примечание №2 к договору
 №44/10 от 29.01.2010 воздушного
 судна учета

Схема размещения точек сбора проб
 ООО «Обогатительная фабрика «Коксифа»



- T.1 - створ
- T.2 - 90 метров от створ
- T.3 - 500 м далее створ

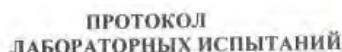
Знающий
 ООО «Обогатительная фабрика
 «Коксифа»
 Директор
 Д.А. Кургунов

Исполнитель:
 ООО «ИМЗ»
 Генеральный директор
 Д.А. Кургунов / И.А. Черепанов

**Протоколы лабораторных испытаний №1696-с от 28.07.2020,
1697-с от 28.07.2020, 1695-с от 28.07.2020 (мониторинг воды поверхностной)**

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244.
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
ИНН 4205 173869 КПП 420501001 ОГРН 094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
к/с 40702810332210000515 к/с 3010181040000000725 БИК 045004725 ОКПО
89915593 ОКОГУ 49013 ОКВЭД 84.14.15 ОКФС 16 ОКОПФ 65

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
RA RU.219T28 выдан Федеральной службой
по аккредитации (Росаккредитация)
Действует с 15 августа 2016 года



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Обогащательная фабрика «Коксовая»
2. Юридический адрес заявителя: 653000, г. Прокопьевск, пл. Фрунзе, 1
3. Место отбора пробы: р. Аба, до отстойника
4. Цель отбора: производственный контроль
5. Наименование пробы, количество: вода природная, 1 проба
6. Тара, объем пробы: стеклянная емкость $1 \times 0,1 \text{ дм}^3$, $1 \times 0,5 \text{ дм}^3$, $1 \times 1,0 \text{ дм}^3$, полимерная емкость $3 \times 2,5 \text{ дм}^3$, $1 \times 0,5 \text{ дм}^3$
7. Условия доставки, хранения, консервации пробы: термоконтейнер с хладоэлементами
8. Время и дата отбора пробы: 21.07.2020 г., 11 час. 55 мин.
9. Время и дата доставки в ИЛ: 21.07.2020 г., 16 час. 15 мин.
10. Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): Уткин А.Н. фельдшер-лаборант ООО «ЦГиЭ»
11. Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность): Королева Л.М., ведущий инженер по охране окружающей среды, ГО и ЧС ООО «ОФ «Коксовая»
12. Дополнительные сведения: -
13. Код пробы: 1696-с-1-20-07
14. Средства измерения, применяемые при отборе:

Наименование средства измерения	Марка прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Поверен до
			номер	дата	
pH – метр-милливольтметр	pH-410	ND 11203	73409-2019	21.10.2019 г.	20.10.2020 г.
Термометр ртутный стеклянный лабораторный	ТЛ-4	16	40303	06.12.2018 г.	05.12.2021 г.

Протокол № 1696-с от 28.07.2020 г. на 2 страницах, страница 1

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследования
1696-с	р. Аба, до отстойника	Взвешенные вещества	28±3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
		Ионы аммония	0,051±0,020	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
		Нитриты	0,036±0,007	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
		Нитраты	11,2±1,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
		БПК ₅	1,08±0,15	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
		ХПК	16±5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		Сухой остаток (общая минерализация)	697±63	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		Хлориды	22,1±2,7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
		Сульфаты	209±31	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
		Фосфаты	0,46±0,07	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
		Железо общее	0,281±0,011	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
		Марганец	0,097±0,019	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		Нефтепродукты	0,035±0,012	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		АПВ	менее 0,025	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		Фенолы общие	менее 0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
в том числе исследования, выполненные на месте отбора проб:					
	Водородный показатель	7,3±0,2	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	
	Температура	25,0±0,2	°С	РД 52.24.496-2018	

Протокол оформил:
 техник отделения приема, регистрации, кодирования проб, выдачи результатов
 Руководитель
 испытательной лаборатории

Сафонова Е.Е.

Зеренков Б.Н.



(Handwritten signature)

Протокол № 1696-с от 28.07.2020 г. на 2 страницах, страница 2
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения
 Общество с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

22

Инв. № подл.							Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	035-ИВР/20-ОВОСЗ		Лист
								23

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследования
1697-с	р. Аба, после отстойника	Взвешенные вещества	25±3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.254-09
		Ионы аммония	0,064±0,025	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95
		Нитриты	0,040±0,008	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
		Нитраты	11,1±1,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
		БПК ₅	0,92±0,13	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97
		ХПК	23±7	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.190-2003
		Сухой остаток (общая минерализация)	704±63	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
		Хлориды	22,1±2,7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97
		Сульфаты	148±22	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
		Фосфаты	0,46±0,07	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
		Железо общее	0,287±0,011	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
		Марганец	0,079±0,016	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06
		Нефтепродукты	0,029±0,010	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
		АПВ	менее 0,025	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
		Фенолы общие	менее 0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
в том числе исследования, выполненные на месте отбора проб:					
Водородный показатель		7,4±0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	
Температура		25,0±0,2	°С	РД 52.24.496-2018	

Протокол оформил:
 техник отделения приема, регистрации, кодирования проб, выдачи результатов
 Руководитель
 испытательной лаборатории

Сафонова Е.Е.

Зеренков Б.Н.



Протокол № 1697-с от 28.07.2020 г. на 2 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения
 Общества с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

25

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
р/с 40702810332210000515 к/с 30101810400000000725 БИК 045004725 ОКПО 89915593 ОКОГУ 49013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКОПФ 65

Итоговое сравнение результатов испытаний с величиной ПДУ к протоколу № 1697-с от 28.07.2020 г.

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения
1697-с	р. Аба, после отстойника	Взвешенные вещества	25±3	не уст.	мг/дм ³
		Ионы аммония	0,064±0,025	1,5	мг/дм ³
		Нитриты	0,040±0,008	3,3	мг/дм ³
		Нитраты	11,1±1,3	45	мг/дм ³
		БПК ₅	0,92±0,13	4	мгО ₂ /дм ³
		ХПК	23±7	30	мгО ₂ /дм ³
		Сухой остаток (общая минерализация)	704±63	1000	мг/дм ³
		Хлориды	22,1±2,7	350	мг/дм ³
		Сульфаты	148±22	500	мг/дм ³
		Фосфаты	0,46±0,07	3,5	мг/дм ³
		Железо общее	0,287±0,011	0,3	мг/дм ³
		Марганец	0,079±0,016	0,1	мг/дм ³
		Нефтепродукты	0,029±0,010	0,1	мг/дм ³
		АП АВ	менее 0,025	не уст.	мг/дм ³
		Фенолы общие	менее 0,0005	0,001	мг/дм ³
		в том числе исследования, выполненные на месте отбора проб:			
		Водородный показатель	7,4±0,2	6,5-8,5	ед. pH
		Температура	25,0±0,2	не уст.	°С

Вывод:

Представленная проба соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», ГН 2.1.5.2280-07 «Дополнение и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03».

Врач по общей гигиене



Тимофеев В.А.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

26

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследования
1695-с	р. Аба в месте забора (изъятия) водных ресурсов для производствен- ных нужд	Запах при 20° С	1-неопределенный	бл/л	РД 52.24.496-2018
		Запах при 60° С	1-неопределенный		
		Цветность	36±7	град.цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
		Мутность	2,5±0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Взвешенные вещества	26±3	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
		Ионы аммония	0,12±0,04	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
		Нитриты	0,036±0,007	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
		Нитраты	9,9±1,2	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
		БПК ₅	1,00±0,14	мг О ₂ /дм³	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97
		ХПК	15±4	мг О ₂ /дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		Сухой остаток (общая минерализация)	665±60	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		Хлориды	22,1±2,7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
		Сульфаты	155±23	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
		Фосфаты	0,47±0,07	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
		Железо общее	0,277±0,011	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
		Кадмий	менее 0,001	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		Медь	0,0105±0,0032	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		Свинец	менее 0,002	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		Цинк	0,101±0,020	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		Марганец	0,077±0,015	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		Никель	менее 0,005	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		Мышьяк	менее 0,002	мг/дм³	ФР.1.31.2004.01324
		Молибден	менее 0,025	мг/дм³	ФР.1.31.2012.13494
		Бор	0,18±0,05	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
		АПВ	менее 0,025	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		Нефтепродукты	0,042±0,015	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Фенолы общие	менее 0,0005	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
		Цианиды	менее 0,01	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
		Растворенный кислород	7,4±1,2	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.101-97
		в том числе исследования, выполненные на месте отбора проб:			
		Водородный показатель	7,2±0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		Температура	25,0±0,2	°С	РД 52.24.496-2018
		Гексахлорбензол	менее 0,1	мкг/дм³	ГОСТ Р 31858-2012
		Гексахлорциклогексан (α, β, γ-изомеры)	менее 0,1	мкг/дм³	
		Гептахлор	менее 0,02	мкг/дм³	
		ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,1	мкг/дм³	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на метод исследования
1695-с	р. Аба в месте забора (изъятия) водных ресурсов для производствен- ных нужд	Общие колиформные бактерии (ОКБ) КОЕ в 100 мл	273	МУК 4.2.1884-04 п.2.7
		Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) КОЕ в 100 мл	86	МУК 4.2.1884-04 п.2.7
		Колифаги БОЕ в 100 мл	не обнаружены	МУК 4.2.1884-04 п.2.9
		Патогенные микроорганизмы в т.ч. сальмонеллы	отсутствуют	МУ 4.2.2723-10 п.10

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на метод исследования
1695-с	р. Аба в месте забора (изъятия) водных ресурсов для производствен- ных нужд	Яйца гельминтов в 25л (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол)	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 п.3
		Цисты патогенных простейших в 25л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 п.3

Протокол № 1695-с от 28.07.2020 г. на 2 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения
Общества с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

28

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Активность А, Бк/кг	Погрешность DA, (Бк/кг)	НД на метод исследования
1695-с	р. Аба в месте забора (изъятия) водных ресурсов для производствен- ных нужд	Удельная суммарная бета-активность	0,132	± 0,066	ФР.1.40.2013.15386
		Удельная суммарная альфа-активность	0,083	± 0,042	

Зеренков Б.Н.



Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
 Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
 ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 094205003430
 Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
 р/с 40702810332210000515 ю/с 30101810400000000725 БИК 045004725 ОКПО
 89915593 ОКОНУ 49013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКФСФ 63

Итоговое сравнение результатов испытаний с величиной ПДУ к протоколу № 1695-с от 28.07.2020 г.

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения
1695-с	р. Аба в месте забора (изъятия) водных ресурсов для производственных нужд	Запах при 20° С	1-неопределенный	2	баллы
		Запах при 60° С	1-неопределенный		
		Цветность	36±7	не уст.	град.цветности
		Мутность	2,5±0,5	не уст.	мг/дм ³
		Взвешенные вещества	26±3	не уст.	мг/дм ³
		Ионы аммония	0,12±0,04	1,5	мг/дм ³
		Нитриты	0,036±0,007	3,3	мг/дм ³
		Нитраты	9,9±1,2	45	мг/дм ³
		БПК ₅	1,00±0,14	4	мгО ₂ /дм ³
		ХПК	15±4	30	мгО ₂ /дм ³
		Сухой остаток (общая минерализация)	665±60	1000	мг/дм ³
		Хлориды	22,1±2,7	350	мг/дм ³
		Сульфаты	155±23	500	мг/дм ³
		Фосфаты	0,47±0,07	3,5	мг/дм ³
		Железо общее	0,277±0,011	0,3	мг/дм ³
		Кадмий	менее 0,001	0,001	мг/дм ³
		Медь	0,0105±0,0032	1	мг/дм ³
		Свинец	менее 0,002	0,01	мг/дм ³
		Цинк	0,101±0,020	1	мг/дм ³
		Марганец	0,077±0,015	0,1	мг/дм ³
		Никель	менее 0,005	0,02	мг/дм ³
		Мышьяк	менее 0,002	0,01	мг/дм ³
		Молибден	менее 0,025	0,07	мг/дм ³
		Бор	0,18±0,05	0,5	мг/дм ³
		АПАВ	менее 0,025	не уст.	мг/дм ³
		Нефтепродукты	0,042±0,015	0,1	мг/дм ³
		Азоты общие	менее 0,0005	0,001	мг/дм ³
		Грибы	менее 0,01	0,07	мг/дм ³
		Растворенный кислород	7,4±1,2	не менее 4	мг/дм ³
		в том числе исследования, выполненные на месте отбора проб:			
		Водородный показатель	7,2±0,2	6,5-8,5	ед. pH
		Температура	25,0±0,2	не уст.	°С
		1,1-дихлорбензол	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³
		1,2-дихлорэтан (α, β, γ-изомеры)	менее 0,0001	0,002	мг/дм ³
		1,1-дихлорэтан	менее 0,00002	0,05	мг/дм ³
		1,1,1-Т (сумма изомеров)	менее 0,0001	0,1	мг/дм ³

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

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня
1695-с	р. Аба в месте забора (изъятия) водных ресурсов для производственных нужд	Общие колиформные бактерии (ОКБ) КОЕ в 100 мл	273	Не более 500 КОЕ в 100мл
		Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) КОЕ в 100 мл	86	Не более 100 КОЕ в 100мл
		Колифаги БОЕ в 100 мл	не обнаружены	Не более 10 БОЕ в 100мл
		Патогенные микроорганизмы в т.ч. сальмонеллы	отсутствуют	Отсутствие

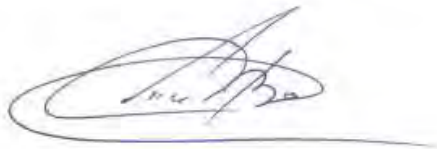
Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня
1695-с	р. Аба в месте забора (изъятия) водных ресурсов для производственных нужд	Яйца гельминтов в 25л (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол)	не обнаружено	Не должны содержаться в 25 л
		Цисты патогенных простейших в 25л	не обнаружено	Не должны содержаться в 25 л

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Активность А. Бк/кг	Погрешность ДА, (Бк/кг)	Величина допустимого уровня
1695-с	р. Аба в месте забора (изъятия) водных ресурсов для производственных нужд	Удельная суммарная бета-активность	0,132	± 0,066	1
		Удельная суммарная альфа-активность	0,083	± 0,042	0,2

Вывод:

Представленная проба соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», ГН 2.1.5.2280-07 «Дополнение и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03»

Врач по общей гигиене



Тимофеев В.А.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

31

Приложение 7 (обязательное) План-график лабораторных исследований почвы

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 ООО "Обогатительная фабрика "Коксовая"
 Д. Х. Назарова
 "20 01" 2020 г.

ПЛАН - ГРАФИК
 лабораторных исследований почвы
 на границе санитарно-защитной зоны шламовых отстойников и ближайшем жилье к участку рекультивации
 ООО "Обогатительная фабрика "Коксовая" на 2020 г.

Аккредитованная лаборатория ООО "Центр гигиенической экспертизы"
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭТ28 от 01 декабря 2016 г.

Место расположения точек отбора проб	Характер отбора проб	Полный перечень определяемых ингредиентов	Количество измерений	Шифр МВИ
Граница СЗЗ от шламовых отстойников, граница земельного отвода участка рекультивации	разовый	КХА, тяжелые металлы		
		Водородный показатель	2	СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»
		Нефтепродукты	2	
		3,4-бензапирена	2	
		Свинец	2	
		Кадмий	2	
		Цинк	2	
		Мышьяк	2	
		Медь	2	
		Никель	2	
		Ртуть	2	
Суммарный показатель загрязнения	2			
Граница СЗЗ от шламовых отстойников, граница земельного отвода участка рекультивации	разовый	микробиологические исследования		
		Индекс БГ КП	2	СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»
		Индекс энтерококков	2	
		Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	2	
Граница СЗЗ от шламовых отстойников, граница земельного отвода участка рекультивации	разовый	паразитологические исследования		
		Жизнеспособные яйца гельминтов	2	СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»
		Личинки гельминтов	2	
		Цисты патогенных кишечных простейших микроорганизмы, в т.ч. Сальмонеллы	2	

Контрольные точки:
 1. КТ - Граница СЗЗ шламовых отстойников
 2. КТ4 - г. Прокопьевск, ул. Рядовая, д.2

Исполнитель:
 Вед. специалист по ООС,
 ГО и ЧС
 Королева Л. М.,
 тел. 8 923 635 01 08

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Взам. инв. № Подпись и дата Инов. № подл.	035-ИВР/20-ОВОСЗ Лист 32

**Приложение 8
(обязательное)**

**Протоколы лабораторных испытаний проб почвы на границе СЗЗ шламоотстойников
№1467-с от 30.06.2020, 2168-1 от 28.09.2020**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
Испытательная лаборатория**

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революция, 3
ИНН: 4205173869 КПП: 420501001 ОГРН: 094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
р/с 40702810332210000515 к/с 30101810400000000725 БИК 045004725 ОКПО
89915593 ОКОНУ 49013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКОПФ 65

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
RA.RU.21ЭТ28 выдан Федеральной службой
по аккредитации (Росаккредитация)
Действует с 15 августа 2016 года



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 1467-с от «30» июня 2020 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая»
2. Юридический адрес заявителя: 653000, г. Прокопьевск, пл. Фрунзе 1
3. Место отбора пробы: шламовые отстойники
4. Цель отбора: производственный контроль
5. Наименование пробы, количество: почва, 1 проба
6. Тара, объем пробы: стерильная емкость 2×0,5 дм³, 2×0,25 дм³, п/э пакет 1×1,0 дм³
7. Условия доставки, хранения, консервации пробы: термоконтейнер с хладоэлементами
8. Время и дата отбора пробы: 09.06.2020 г., 11 час. 00 мин.
9. Время и дата доставки в ИЛ: 09.06.2020 г., 15 час. 00 мин.
10. Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): Уткин А.Н., фельдшер-лаборант ООО «ЦГиЭ»
11. Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность): -
12. Дополнительные сведения: глубина отбора 0,0-1,0
13. Код пробы: 1467-с-1/2БП/4-20-06
14. Средства измерения, применяемые при отборе:

Наименование средства измерения	Марка прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Поверен до
			номер	дата	
-	-	-	-	-	-

Протокол № 1467-с от 30.06.2020 г. на 2 страницах, страница 1
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения
Общества с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист
33

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследования
1467-с	шламовые отстойники	Водородный показатель водной вытяжки	8,6±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423-85
		Кадмий валовый	менее 1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Медь валовая	124±31	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Никель валовый	менее 50	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Свинец валовый	22±7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Цинк валовый	179±45	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Мышьяк	менее 0,10	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06
		Ртуть	менее 0,10	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06
		Нефтепродукты	629±157	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.1-98
	3,4 бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:2.3:3.39-2003	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Регистрационный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на метод исследования
1467-с	шламовые отстойники	Индекс БГКП	10	МР №ФЦ/4022 п.7
		Индекс энтерококков	10	МР №ФЦ/4022 п.8
		Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	отсутствуют	МР №ФЦ/4022 п.11

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Регистрационный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на метод исследования
1467-с	шламовые отстойники	Яйца, личинки гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол)	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10
		Цисты кишечных простейших	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10

Протокол оформил:
техник отделения приема, регистрации, кодирования проб, выдачи результатов

Руководитель
испытательной лаборатории

Сафонова Е.Е.

Зеренков Б.Н.



Протокол № 1467-с от 30.06.2020 г. на 2 страницах, страница 2
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения
Общество с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»

Юридический адрес: 651023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
ИНН 4205173869 КПП 420510001 ОГРН 0942050034330
Банк: Фиднал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» г. Новоенбирск
р/сч 40702810332210000015 к/сч 30101810400000000725 БИК 045004725 ОКПО
89915593 ОКГУТУ 49013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКФС 65

Регистрационный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения
1467-с	шламовые отстойники	Водородный показатель водной вытяжки	8,6±0,1	не уст.	ед.рН
		Кадмий валовый	менее 1	не уст.	мг/кг
		Медь валовая	124±31	не уст.	мг/кг
		Никель валовый	менее 50	не уст.	мг/кг
		Свинец валовый	22±7	32,0	мг/кг
		Цинк валовый	179±45	не уст.	мг/кг
		Мышьяк	менее 0,10	2,0	мг/кг
		Ртуть	менее 0,10	2,1	мг/кг
		Нефтепродукты	629±157	не уст.	мг/кг
	3,4 бенз(а)пирен	менее 0,005	0,02	мг/кг	

Регистрационный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня
1467-с	шламовые отстойники	Индекс БГКП	10	10
		Индекс энтерококков	10	10
		Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	отсутствуют	Отсутствие

Регистрационный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня
1467-с	шламовые отстойники	Яйца, личинки гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол)	не обнаружено	Отсутствие объектов в 1,0 кг почвы
		Цисты кишечных простейших	не обнаружено	Отсутствие объектов в 1,0 кг почвы

Представленная проба почвы по исследованным показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».



Тимофеев В.А.

Днев. № подл.

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

35

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследования
2168-с	шламовые отстойники	Водородный показатель водной вытяжки	8,2±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423-85
		Кадмий валовый	менее 1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Медь валовая	119±30	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Никель валовый	менее 50	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Свинец валовый	21±6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Цинк валовый	168±42	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
		Мышьяк	менее 0,10	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06
		Ртуть	менее 0,10	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06
		Нефтепродукты	614±153	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98
		3,4 бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на метод исследования
2168-с	шламовые отстойники	Индекс БГКП	менее 10	МР №ФЦ/4022 п.7
		Индекс энтерококков	10	МР №ФЦ/4022 п.8
		Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	отсутствуют	МР №ФЦ/4022 п.11

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на метод исследования
2168-с	шламовые отстойники	Яйца, личинки гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол)	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10
		Цисты кишечных простейших	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10

Протокол оформил:
техник отделения приема, регистрации, кодирования проб, выдачи результатов

С.Е.

Сафонова Е.Е.

Руководитель
испытательной лаборатории

Б.Н.

Зеренков Б.Н.



Протокол № 2168-с от 28.09.2020 г. на 2 страницах, страница 2
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения
Общества с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

37

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
 Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
 ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 094205003430
 Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
 р/с: 40702810332210000515 к/с: 30101810400000000725 БИК 045004725 ОКПО
 09913593 ОКОНУ 49013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКОПФ 65

Итоговое сравнение результатов испытаний с величиной ПДУ к протоколу № 2168-с от 28.09.2020 г.

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения
2168-с	шламовые отстойники	Водородный показатель водной вытяжки	8,2±0,1	не уст.	ед. рН
		Кадмий валовый	менее 1	не уст.	мг/кг
		Медь валовая	119±30	не уст.	мг/кг
		Никель валовый	менее 50	не уст.	мг/кг
		Свинец валовый	21±6	32,0	мг/кг
		Цинк валовый	168±42	не уст.	мг/кг
		Мышьяк	менее 0,10	2,0	мг/кг
		Ртуть	менее 0,10	2,1	мг/кг
		Нефтепродукты	614±153	не уст.	мг/кг
		3,4 бенз(а)пирен	менее 0,005	0,02	мг/кг

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня
2168-с	шламовые отстойники	Индекс БГКП	менее 10	10
		Индекс энтерококков	10	10
		Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	отсутствуют	Отсутствие

Регист- рацион- ный №	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня
2168-с	шламовые отстойники	Яйца, личинки гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол)	не обнаружено	Отсутствие объектов в 1,0 кг почвы
		Цисты кишечных простейших	не обнаружено	Отсутствие объектов в 1,0 кг почвы

Вывод:

Представленная проба почвы соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

Врач по общей гигиене

Тимофеев В.А.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

38

**Приложение 9
(обязательное)**

**Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания от 16.12.2021,
разработанная Верхне-Обским филиалом ФГБУ «Главрыбвод»**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ БАСЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»
Верхне-Обский филиал ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. заместителя начальника
Верхне-Обского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»



С.В. Хмельков

2021 г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И
СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:
«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СМЕСИ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ
УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ. ПРОДУКЦИЯ - СМЕСЬ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ
УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ ООО «ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА «КОКСОВАЯ»

Договор № У 51 от 25 мая 2021 г. с ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая»

Начальник отдела оценки воздействия
на водные биологические ресурсы и среду их обитания

М.А. Сتيнова

Новосибирск 2021 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

39

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный ихтиолог отдела оценки
воздействия на водные биологические
ресурсы и среду их обитания



М.Н. Ковязина

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.																			Лист
																							40
						Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата												

Введение

Верхне-Обским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», в соответствии с проектной документацией по объекту: «Технология производства смеси на основе отходов углеобогащения. Продукция - смесь на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная Фабрика «Коксовая», была подготовлена оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Производство смеси на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» предусмотрено на модельной площадке производства продукции, основание площадки должно быть выложено бетонными плитами.

Технологический процесс производства смеси на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» включает:

- доставку и разгрузку сырья на площадку производства продукции;
- перемешивание компонентов посредством бульдозера путем неоднократного перемещения по площадке производства продукции.

При рассмотрении проектных материалов были определены виды и характер негативного воздействия намечаемой деятельности на водные биологические ресурсы, и среду их обитания. Произведен расчет ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам при реализации проекта.

Расчет ущерба водным биологическим ресурсам выполнен согласно Методике определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г. №238 (далее – Методика...2020 г.).

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №
3							
						Лист	
						41	
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	035-ИВР/20-ОВОСЗ	

Оглавление

Введение	3
1. Характеристика района работ и технических решений проекта	5
2. Характеристика водного объекта	8
3. Характеристика фонового состояния водной биоты	9
4. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания	13
5. Расчет ущерба, наносимого водным биоресурсам при реализации проекта	14
6. Мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания.....	17
7. Меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания	18
Заключение.....	22
Список литературы.....	23

Инв. № подл.	4						Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	035-ИВР/20-ОВОСЗ		Лист
								42

1. Характеристика района работ и технических решений проекта

Административно ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» относится к Центральному району г. Прокопьевска, Кемеровской области. Для осуществления основной деятельности предприятие располагает основной производственной территорией - г. Прокопьевск, площадка Фрунзе, 1. В настоящее время вывоз отходов обогащения ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» осуществляет на участок рекультивации в г. Прокопьевске.

ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» предназначена для обогащения привозных углей марок «КС», «К», «КЖ», «КО», «КСН», «ОС», «Т», «ТС», «СС». Также в настоящее время Обогажительная фабрика «Коксовая» может обогащать угли марок «Ж» и «ГЖ».

В соответствии с проектной документацией «Техническое перевооружение ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» - максимальная производственная мощность фабрики по перерабатываемому углю составит:

- годовая, тыс. тонн – 2400;
- суточная, тонн – 6 680;
- часовая, тонн – 334 по «влажному» углю.

Общая площадь угольных складов концентрата составляет 21200 м².

Комплекс зданий и сооружений обогатительной фабрики находится на двух берегах реки Абы. На левом берегу реки расположены здание комбината бытового обслуживания, здание мехцеха, хлораторная. На правом берегу расположены все остальные здания технологического комплекса фабрики.

В составе Обогажительной фабрики «Коксовая» находятся в эксплуатации здания и сооружения технологического комплекса по приемке угля, переработке и погрузке угля через пункт погрузки в ж.д. вагоны.

Основной целью разработки проекта технической документации на новую технологию является организация производства смеси на основе отходов углеобогащения, использование которого предусмотрено на техническом этапе рекультивации нарушенных в результате угледобывающей деятельности земель при грубой планировке территории, допускается использование продукции при благоустройстве территории на этапе вертикальной планировки.

Краткая характеристика намечаемой деятельности

Производство смеси на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» предусмотрено на модельной площадке производства продукции, основание площадки должно быть выложено бетонными плитами.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							035-ИВР/20-ОВОСЗ	Лист 43
			Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата		

Технологический процесс производства смеси на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» включает:

- доставку и разгрузку сырья на площадку производства продукции;
- перемешивание компонентов посредством бульдозера путем неоднократного перемещения по площадке производства продукции.

Максимальное годовое количество производимой продукции составляет 800 000 т.

На промплощадке ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая», производится погрузка исходных компонентов (отходы породы при обогащении рядового угля и остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья) в автосамосвалы. Для контроля необходимых «пропорций» при производстве смеси, на территории фабрики установлены автомобильные весы. Автосамосвалы при выезде на площадку проходят весовой контроль. Далее автосамосвалы разгружают кузов, образуя единый бурт, при этом в одном бурте производится чередование компонентов. Бурт укладывается по всей длине модельной площадки, после окончания формирования одного бурта производится складывание второго с отступом 1,5 – 2 м друг от друга, таким образом заполняется вся модельная площадка. По мере заполнения модельной площадки, бульдозер посредством механического перемешивания доводит компоненты до единого состояния смеси. После чего колесный погрузчик загружает готовую смесь в автосамосвалы, и она отправляется на участки рекультивации.

Модельная площадка по производству смеси на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» расположена в пределах водоохранной зоны р. Аба.

Площадь земельного участка под модельную площадку производства смеси на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» - 0,3 га.

Проектной документацией предусматривается устройство водонепроницаемых бетонных покрытий на всей площади модельной площадки для исключения инфильтрации в подземные горизонты и смыва загрязняющих веществ в р. Аба. Для сбора поверхностного стока предусмотрено устройство водоотводных лотков по периметру площадки.

Таким образом, организуется сбор, отведение и очистка загрязненных поверхностных стоков с водонепроницаемых покрытий (забетонированных) модельной площадки.

Поверхностные сточные воды с модельной площадки собираются в лотки и направляются в существующий отстойник, который представляет собой железобетонный заглубленный резервуар.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	035-ИВР/20-ОВОСЗ				44

Отстойники – сооружения котлованного типа, общая площадь каждого - 9,0 тыс. м³, полезная площадь каждого - 2,5 тыс. м³, предназначены для отстаивания с последующим поступлением осветленной воды в технологию.

Для очистки поверхностного стока от нефтепродуктов в существующий отстойник помещаются плавающие маты, наполненные сорбирующим материалом «Ирвелен-М», очистка от взвешенных веществ осуществляется путем отстаивания в отстойнике.

В отстойной части происходит разделение фракций – всплытие нефтепродуктов и осаждение взвешенных веществ. Всплывшие нефтепродукты собираются плавающими матами, наполненными сорбирующим материалом «Ирвелен-М». После отстаивания стоки доочищаются на двух ступенях каркаснозасыпных фильтров и аккумулируются в секции очищенной воды. Фильтры загружаются сорбентом «Ирвелен-М».

Эффект осветления в отстойной части по взвешенным веществам и нефтепродуктам составляет 80%. Эффект осветления на каждой ступени фильтров – 90%.

После отстаивания и осветления очищенные поверхностные воды используются на водоснабжение предприятия для производственных нужд – для подпитки в процессе мокрого обогащения угля, организованного по замкнутой водооборотной схеме с повторным использованием производственных сточных вод.

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №		
						035-ИВР/20-ОВОСЗ			Лист
									45
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				

2. Характеристика водного объекта

Река Аба – равнинная на всем протяжении река, является левосторонним притоком р. Томь первого порядка. Располагается в Кемеровской области. Протекает по территории городов Киселевск, Прокопьевск, Новокузнецк.

Длина реки около 71 км, средняя глубина 0,25 м, средняя скорость 0,14 м/с. Дно реки каменисто-галечное, сильно заиленное.

Река Аба берет начало в болотистом понижении на западной окраине г. Киселевска, течет на юго-восток и впадает в Томь с левого берега в пределах Новокузнецка. Бассейн реки почти полностью расположен на урбанизированной территории. Рельеф в целом холмистый и холмисто-увалистый, нарушен многочисленными угольными разрезами и городской застройкой. В естественном состоянии склоны холмов пологие, волнистые, с уклонами 5-10°, покрыты лессовидными суглинками мощностью в несколько метров. Поверхность бассейна рассечена долинами рек и ручьев, котловинами водоемов антропогенного происхождения.

Ихтиофауна р. Аба представлена следующими видами рыб: окунь пресноводный (*Perca fluviatilis*), ерш пресноводный (*Gymnocephalus cernua*), елец (*Leuciscus leuciscus*), плотва (*Rutilus rutilus*), серебряный карась (*Carassius auratus*), голянь (*Phoxinus phoxinus*), пескарь (*Gobio gobio*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*).

Река является местом нереста, нагула перечисленных видов рыб. Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны на водотоке отсутствуют.

Зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*) родов *Bosmina*, *Ceriodaphnia*, *Daphnia*. Наибольшая численность и биомасса зоопланктона характерны для летнего периода.

Зообентос представлен личинками насекомых (мокрецы - *Ceratopogonidae*, мошки - *Simuliidae*, хирономиды - *Chironomidae*), брюхоногими моллюсками (*Gastropoda*), поденками (*Ephemeroptera*), ручейниками (*Trichoptera*), олигохетами (*Oligochaeta*).

Река Аба может быть использована для сохранения водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	035-ИВР/20-ОВОСЗ				46

3. Характеристика фонового состояния водной биоты

Гидробиологические исследования, проводимые сотрудниками Верхне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» на р. Аба показали следующее.

Условия для развития водной растительности неблагоприятны за счёт колебания уровня воды и нестабильного сурового (холодного) климата. Развитие высшей водной растительности носит зональный характер. Роль высшей водной растительности в формировании первичной продукции невысока, составляет не более 20-30 % общей биомассы. Первичная продукция, в основном, формируется за счет аллохтонного биостока.

Качественно и количественно видовой состав фитопланктона беден. Руководящую роль в придонной микрофлоре играют диатомовые водоросли, также в незначительном количестве отмечены рдесты, элодея и десмидиевые из отдела зеленых водорослей.

Кормовая база р. Аба представлена зоопланктоном и зообентосом.

Зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*) родов *Bosmina*, *Ceriodaphnia*, *Daphnia*.

Зообентос представлен личинками насекомых (мокрецы - *Ceratopogonidae*, мошки - *Simuliidae*, хирономиды - *Chironomidae*), брюхоногими моллюсками (*Gastropoda*), поденками (*Ephemeroptera*), ручейниками (*Trichoptera*), олигохетами (*Oligochaeta*).

Ихтиофауна р. Аба представлена следующими видами рыб: окунь пресноводный (*Perca fluviatilis*), ерш пресноводный (*Gymnocephalus cernua*), елец (*Leuciscus leuciscus*), плотва (*Rutilus rutilus*), серебряный карась (*Carassius auratus*), голец (*Phoxinus phoxinus*), пескарь (*Gobio gobio*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*).

Окунь пресноводный (*Perca fluviatilis*) – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунеобразных (*Perciformes*).

Средний размер взрослого окуня 15-20 см; средняя масса 0,5-1,5 кг, хотя отдельные особи могут достигать более крупных размеров. Максимальная продолжительность жизни – 23 года. Тело окуня имеет зеленовато-жёлтую окраску с чёрными поперечными полосами на боках, которых может быть от 5 до 9; брюхо окуня белое.

Окунь обыкновенный предпочитает равнинные водоёмы, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах и даже в менее солоноватых участках морей. Нерест происходит ранней весной, самка окуня откладывает икринки в форме студенистой ленты, длиной до 1 м. Плодовитость в зависимости от размера самок составляет 12-300 тыс. икринок. Нерест у речного окуня происходит один раз в год, приблизительно в одно и то же время. Основным фактором, определяющим сроки

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

035-ИВР/20-ОВОСЗ

47

нереста, выступает температура воды. Нерест наступает обычно в апреле – мае при температуре воды 7-8°C.

Первоначально мальки окуня питаются зоопланктоном, по мере роста переходят на питание бентосными организмами, а повзрослев, начинают охотиться на молодь рыб.

Ёрш пресноводный (*Gymnocephalus cernua*) – вид рыб из семейства окунёвых (*Percidae*), типовой вид рода ершей (*Gymnocephalus*).

Обычная длина – от 8 до 12 сантиметров, масса – от 25 до 50 грамм.

Спина ерша серо-зелёная с чёрными пятнами и точками, бока желтоватые, брюхо светло-серое или белое. Спинной и хвостовой плавники с чёрными точками. Общий окрас этой рыбы зависит от окружающей среды: ёрш светлее в реках и озёрах с песчаным дном, и темнее в водоёмах, где дно илистое.

Половой зрелости ёрш обычно достигает в возрасте 2-3 лет, при размерах тела около 10-12 сантиметров. Нерест происходит с середины апреля по июнь, в довольно широком диапазоне температур – известны случаи нереста как при 6°C, так и при 18°C.

Ёрш может откладывать 2-3 кладки икры во время одного акта нереста; количество икринок зависит от размеров самки и составляет от 10 до 200 тысяч.

В начале жизни мальки ерша питаются преимущественно коловратками и личинками копепоид; для ершей длиной более 1 см основным пищевым ресурсом становятся циклопы, личинки хирономид и ветвистоусые рачки. Наиболее потребляемы хирономиды.

Основная пища взрослого ерша – разнообразные (в основном бентосные) черви, мелкие ракообразные и пиявки.

Елец (*Leuciscus leuciscus*) – вид лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Длина тела обычно около 15 см, максимально зарегистрированная – 40 см, максимально зарегистрированный вес – 1,0 кг.

Спина голубовато-серая, серебристо-белое брюхо, плавники серые с небольшим оттенком жёлтого, рот небольшой, полунижний.

Елец, как правило, водится в небольших чистых, с медленным течением реках, однако встречается и в проточных озёрах, иногда заходит в некоторые пойменные водоёмы. Держится на участках с твёрдым песчаным или каменистым дном.

Становится половозрелым в возрасте 3-х лет при длине 11-14 см. Нерест проходит весной, с конца марта по май; для нереста выбирает участки дна с песчано-глинистым грунтом или при наличии затопленной растительности; одна самка вымётывает до 17 тыс. икринок. Икра крупная, диаметр около 2 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

035-ИВР/20-ОВОСЗ

48

Питается мелкими беспозвоночными животными планктона, червями, кузнечиками, бабочками, мухами, водной растительностью и донными обрастаниями (тиной).

Плотва (*Rutilus rutilus*) – вид рыб из семейства карповых (*Cyprinidae*).

Средний срок жизни плотвы составляет порядка двадцати лет, в течение которых она успевает достигнуть около 35 сантиметров в длину и набрать 1,5 килограмма веса. Плотва имеет черноватый окрас спины с зеленым или голубым отливом, а также серебристого цвета бока и брюхо.

В возрасте трех-пяти лет плотва достигает половой зрелости. Плодовитость (от 2,5 до 100 тысяч икринок). Как правило, размножаются особи плотвы с марта по май, когда температура воды уже не опускается ниже 8°C. Ее икринки, чей диаметр достигает полутора миллиметров, приклеиваются к растениям.

Плотва всеядна и круглосуточно активна, поэтому она не испытывает особенных затруднений с кормом. Она питается водорослями, планктоном, детритом, моллюсками и различными донными животными.

Карась серебряный (*Carassius auratus*) – род лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Карась серебряный способен достигать длины 40 см и массы до 2 кг. Спинной плавник длинный, глоточные зубы однорядные. Тело высокое с толстой спиной, умеренно сжатое с боков. Чешуя крупная и гладкая.

К содержанию кислорода в воде караси нетребовательны, поэтому они отлично уживаются в заболоченных местностях.

Половой зрелости карась достигает на 3 – 4-м году. Большая часть трехгодовалых икраных карасей, обычно, бывает значительно меньше 200 г. Нерест карася, в зависимости от погодных условий, может начинаться как во второй половине мая, так и с наступлением первых чисел июня. Икра (одна самка вымётывает до 300 тыс. икринок) откладывается на растительность.

Питаются караси растительностью, мелкими беспозвоночными, зоопланктоном, зообентосом и детритом.

Пескарь (*Gobio gobio*) – представитель рода пескарей семейства карповых. Широко распространён в водоемах Сибири и Дальнего Востока. Достигает длины 22 см, но крупнее 15 см встречается редко.

Тело сверху зеленовато-буроватого цвета, с боков серебристое и покрытое синеватыми или черноватыми пятнами. В углах рта усики.

Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет, когда длина тела составляет не менее 8 см. Нерест порционный, начинается при температуре воды +7°C; его общая

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							035-ИВР/20-ОВОСЗ	Лист	
											49
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

продолжительность составляет 1,5-2 месяца. Плодовитость не превышает 10-12 тыс. клейких икринок, которые откладываются на твердые субстраты на мелководьях.

Относится к типичным бентофагам: личинки питаются мелкими донными беспозвоночными (корненожками, коловратками), молодые и взрослые рыбы потребляют поденок и мелких моллюсков, икру других рыб.

Сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*) – рыба семейства вьюновых.

Тело щиповки сильно сжатое с боков, особенно в области головы. Маленькая речная рыбка, крупнейшие экземпляры щиповки редко бывают длиной больше 13 см. Окраска пестренькая, но не яркая, основной тон серый, светло-желтый или бурый, по которому разбросаны маленькие темные пятнышки, наибольшие из них расположены продольными рядами.

Питается мелкими беспозвоночными. Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается. Икра у щиповки жёлтого цвета [12].

Инв. № подл.							035-ИВР/20-ОВОСЗ	Лист
								50
Подпись и дата								
Взам. инв. №								
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Производство смеси на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» предусмотрено на модельной площадке производства продукции.

Период строительства модельной площадки – 2 месяца.

Период эксплуатации – 50 лет.

При реализации проекта затрагивается р. Аба, а именно:

- водоохранная зона в период строительства и в период эксплуатации– 3000 м².

Работы в русле и пойме р. Аба не ведутся.

Забор воды из поверхностных водных объектов проектом не предусмотрен. Сброс сточных вод в водный объект не осуществляется.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							035-ИВР/20-ОВОСЗ	Лист
										51
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5. Расчет ущерба, наносимого водным биоресурсам при реализации проекта

Расчет ущерба производится в соответствии с Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г. №238 (далее – «Методика...2020»).

В соответствии с формулой 3 «Методики ... 2020 г.», определение потерь водных биоресурсов в результате сокращения, перераспределения или утраты естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта (водных объектов) в пределах водоохранной зоны рассчитывается по формуле:

$$N = P_{уд} \times (Q_1 + Q_2)$$

где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

$P_{уд}$ – удельная рыбопродуктивность объема водной массы, равная 0,15 кг/тыс. м³;

Q_1 - объем безвозвратного водопотребления на технологические процессы, хозяйственно-бытовые нужды, тыс. м³;

Q_2 - потери (сокращение) объема водного стока с деформированной поверхности, тыс. м³.

Потери водного стока на деформированной поверхности (Q_2) рассчитываются по формуле 3а «Методики ... 2020 г.»:

$$Q_2 = W_{\text{стока}} \times \Theta \times K$$

где:

$W_{\text{стока}}$ - объем стока с нарушаемой поверхности, тыс. м³;

K - коэффициент глубины воздействия на поверхность, который составляет:

- 0,3 при глубине воздействия от 0 м до 5 м;

- 0,5 при глубине воздействия от 5 м до 10 м либо устройстве полупроницаемых покрытий;

- 0,9 при глубине воздействия более 10 м либо закрытии водонепроницаемыми покрытиями, объектами капитального строительства со стоком на рельеф;

- 1 при полном безвозвратном изъятии стока;

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						035-ИВР/20-ОВОСЗ Лист 52
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	

Θ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления исходных характеристик водосборного бассейна, влияющих на водный сток с поверхности водосборного бассейна и общую рыбопродуктивность водных объектов в его пределах.

Для определения объема стока с нарушаемой поверхностью ($W_{\text{стока}}$) используется формула 3b «Методики ... 2020 г.»:

$$W_{\text{стока}} = (M \times F \times 31,536 \times 10^6 | 10^3 \times 10^3) = M \times F \times 31,536$$

где:

M - модуль стока, л/с $\times$ км²;

F - площадь нарушаемой поверхности водосборного бассейна, км²;

$31,536 \times 10^6$ - число секунд в году;

$10^3 \times 10^3$, или 10^6 - показатель перевода литров в тыс. м³.

В соответствии с формулой 8 «Методики ... 2020 г.» величина повышающего коэффициента (Θ), учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления теряемых водных биоресурсов до исходной численности, биомассы, их кормовой базы (кормовой бентос), площадей зимовки, продуктивности нерестилищ (в том числе пойменных), общей рыбопродуктивности поймы, исходных характеристик водосборного бассейна, влияющих на водный сток с поверхности водосборного бассейна и общую рыбопродуктивность водных объектов, определяется по формуле:

$$\Theta = T + \sum K_{B(t=i)}$$

где:

Θ - величина повышающего коэффициента;

T – показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы в результате нарушения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов;

$\sum K_{B(t=i)}$ – коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как $K(t=i) = 0,5i$.

В случае, если последствия негативного воздействия носят постоянный характер, коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов ($\sum K_{B(t=i)}$) равен нулю, а коэффициент Θ следует учитывать и принимать равным показателю (T).

Период естественного восстановления лесных насаждений и подстилающей поверхности в водоохранной зоне после прекращения негативного воздействия должен определяться следующими показателями:

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									53
			Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	035-ИВР/20-ОВОСЗ

- на месте сплошных вырубок, где формируются кустарники, редколесья и разновозрастные леса в течение 5 лет и более (точное время восстановления зависит от территориальных особенностей и должно определяться по результатам наблюдений (исследований) за восстановлением их нарушаемого состояния, опубликованных в рецензируемых научных изданиях), если $i = 5$ лет, то $\sum KB(t=i) = 2,5$;

- восстановление пойменных лугов (многолетние луговые травы и околотовая растительность) - 3 года, $\sum KB(t=i) = 1,5$;

- восстановление мохово-лишайникового покрова в условиях мерзлоты - в течение 10 - 15 лет, $\sum KB(t=i) = 5-7,5$;

- восстановление степных экосистем - 30 лет, $\sum KB(t=i) = 15$;

- восстановление широколиственных лесов - 20 лет, $\sum KB(t=i) = 10$;

- период самозарастания техногенных отвалов, карьеров древесным подростом составляет 5 - 7 лет, следовательно $\sum KB(t=i) = 2,5-3,5$;

- при проведении биологической рекультивации период восстановления составляет 1 год, $\sum KB(t=i) = 0,5$.

Определение потерь водных биоресурсов в результате сокращения, перераспределения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта в пределах водоохранной зоны

Модуль стока – $3,96 \text{ л/с*км}^2$ - ближайший пункт к территории производства работ - р. Мал. Бачат (п. Беково) [13].

$Q_1 = 653,1 \text{ м}^3/\text{год}$ (суммарный годовой объем поверхностных сточных вод составляет $653,1 \text{ м}^3/\text{год}$, в том числе: дождевой сток - $570,6 \text{ м}^3/\text{год}$; талый сток - $82,5 \text{ м}^3/\text{год}$).

$$Q_1 = 653,1 \text{ м}^3/\text{год} * 25 \text{ лет} = 16,3275 \text{ тыс. м}^3.$$

Постоянное воздействие

$$W_{\text{стока}} = 3,96 \text{ л/с*км}^2 * 0,003 \text{ км}^2 * 31,536 = 0,37 \text{ тыс. м}^3;$$

$$\Theta = 60/365 + 25 = 25,16;$$

$$Q_2 = 0,37 \text{ тыс. м}^3 * 1 * 25,16 = 9,31 \text{ тыс. м}^3;$$

$$Q = 16,3275 \text{ тыс. м}^3 + 9,31 \text{ тыс. м}^3 = 25,64 \text{ тыс. м}^3;$$

$$N = 0,15 \text{ кг/тыс. м}^3 * 25,64 \text{ тыс. м}^3 = 3,85 \text{ кг}.$$

Ущерб от реализации проекта «Технология производства смеси на основе отходов углеобогащения. Продукция - смесь на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная Фабрика «Коксовая» составит **3,85 кг**.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						035-ИВР/20-ОВОСЗ Лист 54
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	

6. Мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания

Ущерб водным биологическим ресурсам при реализации проекта составит 3,85 кг в натуральном выражении.

Согласно пункту 31 «Методики...2020 г.», если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления планируемой деятельности незначительна (менее 10 килограмм в натуральном выражении), проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуются из-за их экономической нецелесообразности, поскольку затраты для расчета, разработки, организации и проведения мероприятий превышают потери водных биоресурсов в денежном эквиваленте.

Для исключения негативных воздействий на водные биоресурсы реки Аба необходимо строгое соблюдение природоохранных мероприятий, обеспечивающих охрану водного объекта от загрязнения и засорения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

7. Меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания

Ширина водоохранной зоны р. Аба составляет 200 м.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ при производстве работ в границах водоохранных зон водных объектов запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта).

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается:

- распашка земель;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- движение автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального значения.

На основании ст. 65. п. 16 Водного Кодекса РФ в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство реконструкция, ввод в

18

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			035-ИВР/20-ОВОСЗ						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль, за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания

Согласно Федеральному Закону «Об охране окружающей природной среды» для минимизации отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов необходимо проведение производственного экологического мониторинга (наблюдений).

В соответствии с п. 2 «Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380, необходимо производить экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания.

Производственный экологический контроль (мониторинг) включает в себя визуальные наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной на период осуществления работ.

Наблюдения за водоохранной зоной водного объекта включают в себя наблюдения за сбором и накоплением бытовых и строительных отходов, а также контроль за недопущением несанкционированного проезда автотранспорта вне существующих проездов в границах водоохранной зоны. Проводится ежедневно.

В случае возникновения чрезвычайных ситуаций привлекаются специализированные организации для их устранения.

Предупреждения и устранения загрязнений водного объекта рыбохозяйственного значения, соблюдения нормативов качества воды и требований к водному режиму таких водных объектов

Проектом предусмотрены следующие мероприятия и требования по снижению воздействия на водный объект:

- планировка территории с организацией ливневой канализации и отведением сточных вод, с их последующей очисткой и направлением в оборотную схему водоснабжения обогатительной фабрики;
- предотвращение просыпей транспортируемого сырья;
- исключение заправки техники на модельной площадке;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
035-ИВР/20-ОВОСЗ									57

- предотвращение проливов нефтепродуктов на территории, при появлении – локализация с использованием специальных материалов.

Обслуживание и ремонт техники на модельной площадке недопустимо. Бульдозерная, погрузочная техника и грузовой автотранспорт ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» эксплуатирует на основании договора оказания услуг, техника полностью обслуживается на базе подрядчика; за отходы, образующиеся при обслуживании и ремонте техники, ответственность несет подрядчик.

Условия и ограничения планируемой деятельности, необходимые для предупреждения или уменьшения негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания

ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» является действующим предприятием.

Предприятие имеет несколько систем водоснабжения и водоотведения:

1. Водоснабжение из сетей городского водопровода;
2. Водозабор на технологические нужды из р. Аба;
3. Хозяйственно-бытовая канализация;
4. Система оборотного водоснабжения технологических процессов обогащения угля;
5. Ливневая канализация основной промплощадки и площадки модуля фильтрования.

Источниками холодного водоснабжения предприятия являются:

- водопроводно-канализационное хозяйство ОАО «Производственное объединение Водоканал» г. Прокопьевск;
- оборотная вода водооборотного цикла обогатительной фабрики;
- поверхностный сток;
- вода из р. Аба.

Источником горячего водоснабжения и теплоснабжения является собственная котельная предприятия, расположенная на основной промплощадке.

Водоснабжение хозяйственно-бытовых нужд предприятия (хозяйственно-питьевые нужды, прачечная, душевые, столовая и т.д.) и технологических нужд котельной (на подпитку и для приготовления горячей воды) осуществляется из городского водопровода города Прокопьевск по Договору № 210 от 01.02.2014 с ОАО «Производственное объединение Водоканал».

Водоснабжение предприятия на производственные нужды - для процесса мокрого обогащения угля и пылеподавления, организовано по замкнутой водооборотной схеме с

Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	035-ИВР/20-ОВОСЗ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
58																										
Подпись и дата	20																									
Взам. инв. №	подпитку и для приготовления горячей воды) осуществляется из городского водопровода города Прокопьевск по Договору № 210 от 01.02.2014 с ОАО «Производственное объединение Водоканал». Водоснабжение предприятия на производственные нужды - для процесса мокрого обогащения угля и пылеподавления, организовано по замкнутой водооборотной схеме с																									

повторным использованием производственных сточных вод после их отстаивания и осветления на водно-шламовом оборудовании.

Для сбора и отведения дождевых и талых вод с территории ООО «Обогатительной фабрики «Коксовая» предусматриваются сети дождевой канализации.

Восполнение потерь в водооборотной системе производственного водоснабжения предусмотрено за счет забора (изъятия) водных ресурсов из р. Аба.

На питьевые нужды водоснабжение площадки по производству смеси на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная фабрика «Коксовая» осуществляется за счет привозной воды питьевого качества. Договор №16/19 от 03.07.2019 на поставку питьевой воды.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	035-ИВР/20-ОВОСЗ	Лист
							59
Инов. № подл.							
Подпись и дата							
Взам. инв. №							

Заключение

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», рассмотрев проектную документацию «Технология производства смеси на основе отходов углеобогащения. Продукция - смесь на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная Фабрика «Коксовая», отмечает, что при реализации проекта водным биологическим ресурсам и среде их обитания в реке Аба, будет нанесен не предотвращаемый предупредительными рыбоохранными мерами ущерб в размере 3,85 кг.

Согласно пункту 31 «Методики...2020 г.», если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления планируемой деятельности незначительна (менее 10 килограмм в натуральном выражении), проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуются из-за их экономической нецелесообразности, поскольку затраты для расчета, разработки, организации и проведения мероприятий превышают потери водных биоресурсов в денежном эквиваленте.

При реализации проектных решений и во избежание образования дополнительного ущерба рыбным запасам работы должны проводиться в строгом соответствии с проектной документацией.

В соответствии с п. 2 «Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380, необходимо производить экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							035-ИВР/20-ОВОСЗ	Лист
										60
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Список литературы

1. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. №52-ФЗ «О животном мире».
2. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
4. Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
5. Федеральный закон РФ от 02.07.2013 г. №148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Федеральный закон РФ от 03.07.2016г. №349-ФЗ о внесении изменений в Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. №380 «Положение о мерах сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 г. №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства».
9. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 22.10.2014 г. №402 «Об утверждении правил рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна».
10. Приказ Минсельхоза России от 31.03.2020 г. №167 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам».
11. Приказ Росрыболовства №238 от 06.05.2020 г. «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния».
12. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2002 г.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.								Лист
											035-ИВР/20-ОВОСЗ	61
						Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

13. Внутренняя неоднородность законов распределения годового стока рек арктического бассейна Сибири и Дальнего Востока. Задоя Дарья Сергеевна. Владивосток, 2016. URL http://www.iwep.ru/ru/diss/zadoya/Dissertatziya_Zadoya_13012016.pdf

Инов. № подл.							035-ИВР/20-ОВОСЗ	Лист
								62
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

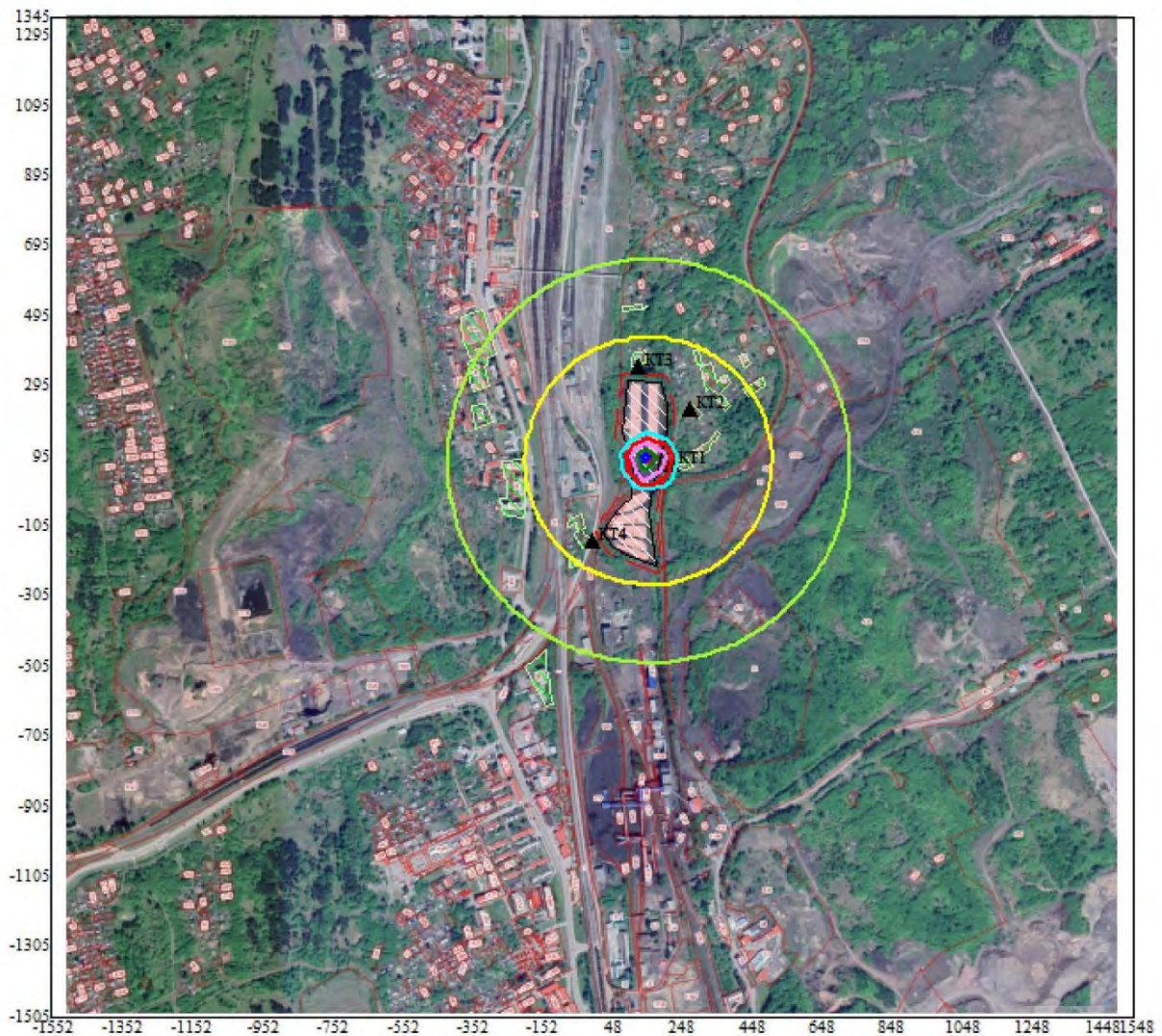
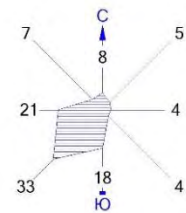
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

Приложение 10 (обязательное)

Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам на аварийную ситуацию при разливе дизельного топлива

Авария, сценарий а) разлив топлива без возгорания

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0333 Дигидросульфид



0 163 489м.
 Масштаб 1:16300

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, г
- Расчетные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.737 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.443 ПДК
- 2.149 ПДК
- 2.572 ПДК

Макс концентрация 2.9575765 ПДК достигается в точке $x = 148$ $y = 95$
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 3100 м, высота 2850 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 63*58
 Расчет на существующее положение.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист
63

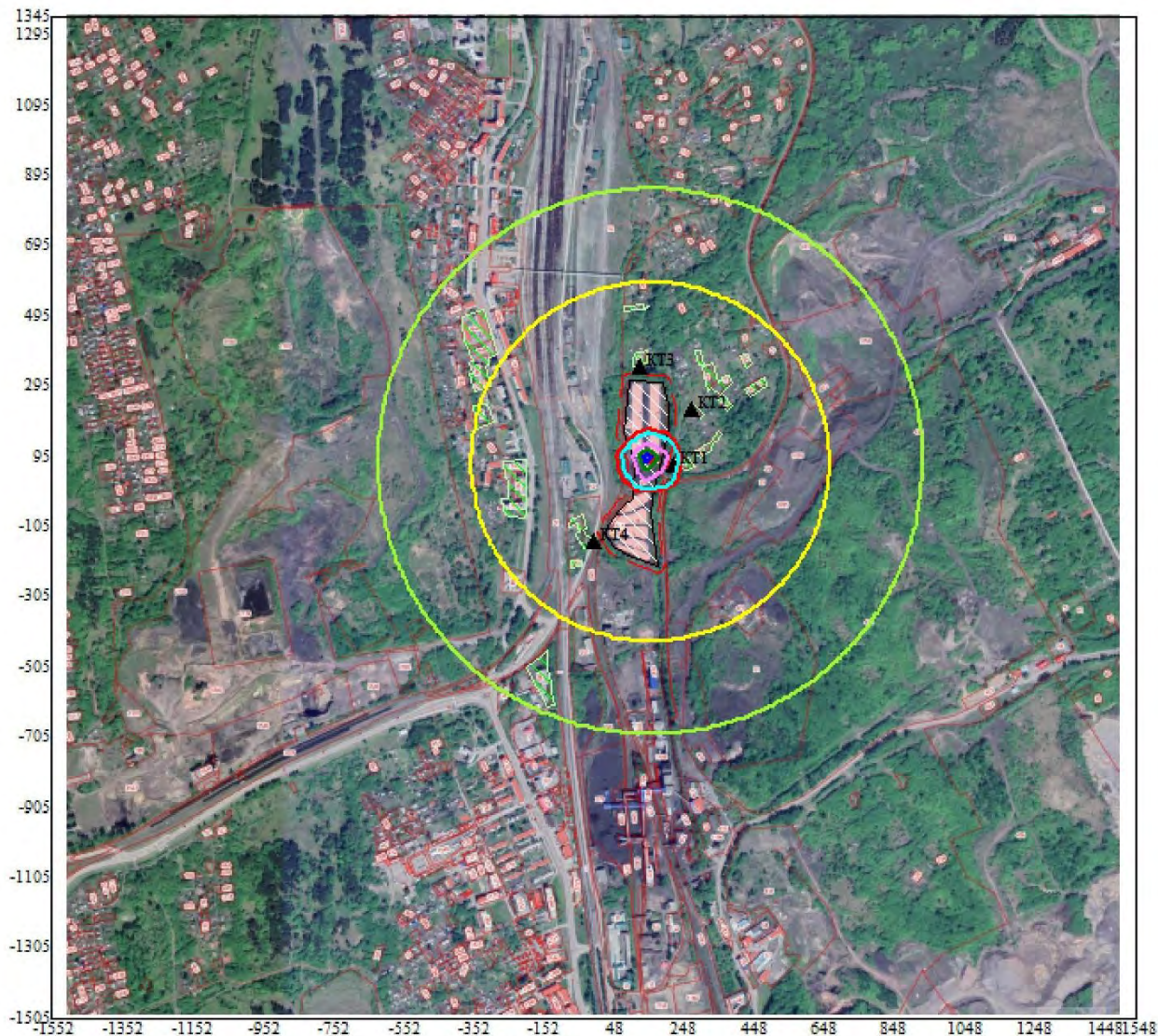
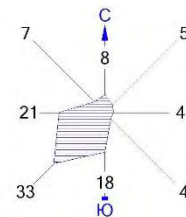
Авария, сценарий а) разлив топлива без возгорания

Город : 004 г. Прокопьевск

Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017

2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)



0 163 489м.
Масштаб 1:16300

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, г.
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.224 ПДК
- 2.396 ПДК
- 3.567 ПДК
- 4.270 ПДК

Макс концентрация 4.9099627 ПДК достигается в точке $x = 148$ $y = 95$
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчётный прямоугольник № 2, ширина 3100 м, высота 2850 м,
 шаг расчётной сетки 50 м, количество расчётных точек 63×58
 Расчёт на существующее положение.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист

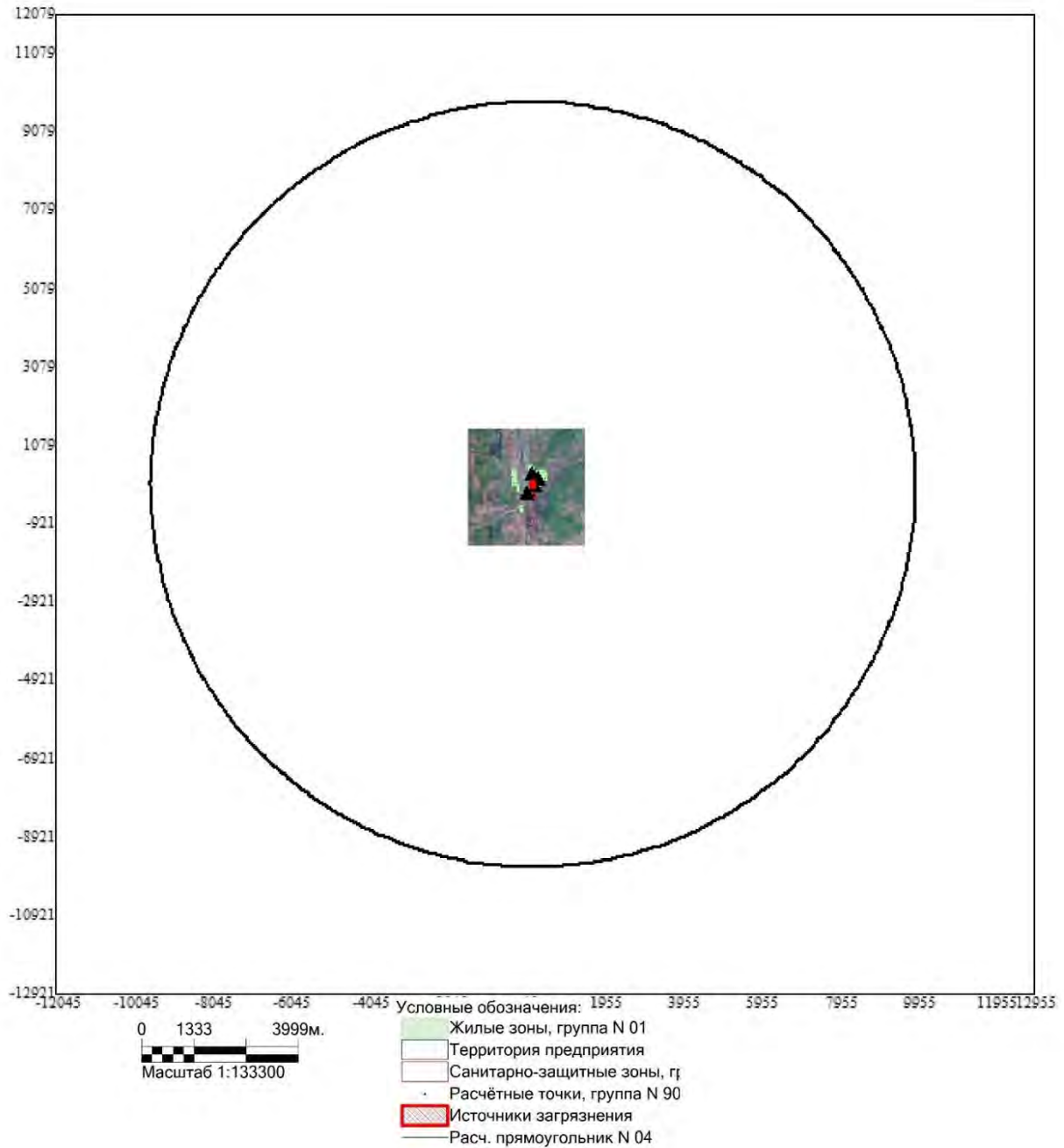
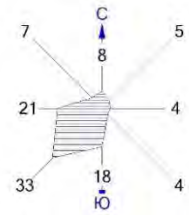
64

Приложение 11 (обязательное)

Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам на аварийную ситуацию при возгорании дизельного топлива

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 _Z1 Расчетная СЗЗ по Разовые



Макс концентрация 108.6862793 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчетная СЗЗ по Разовые

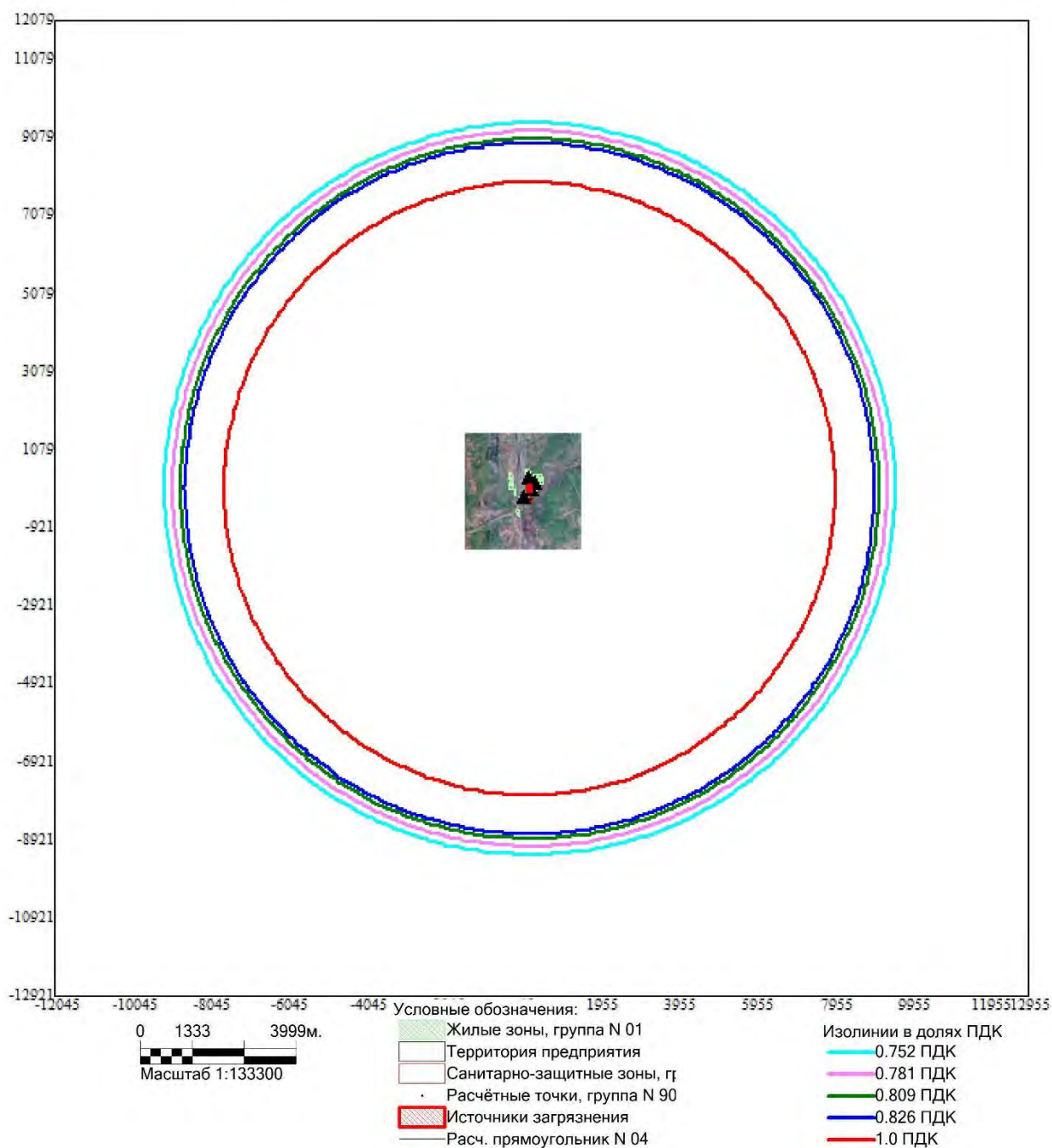
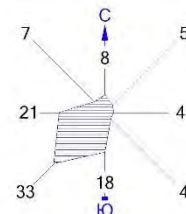
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0301 Азота диоксид



Макс концентрация 63.0778923 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

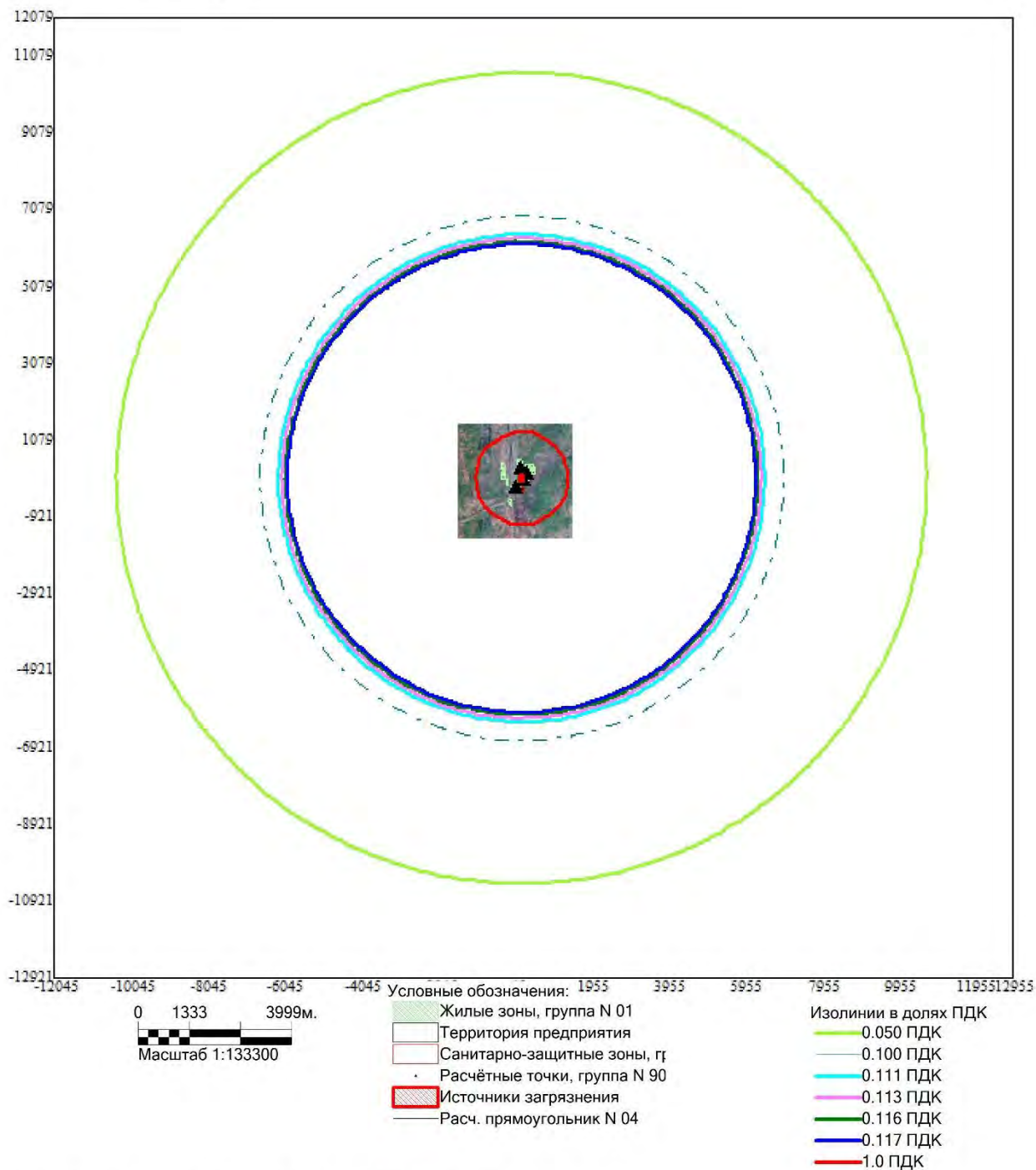
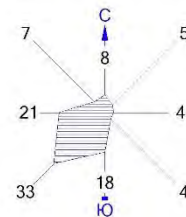
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0304 Азот (II) оксид



Макс концентрация 5.125073 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

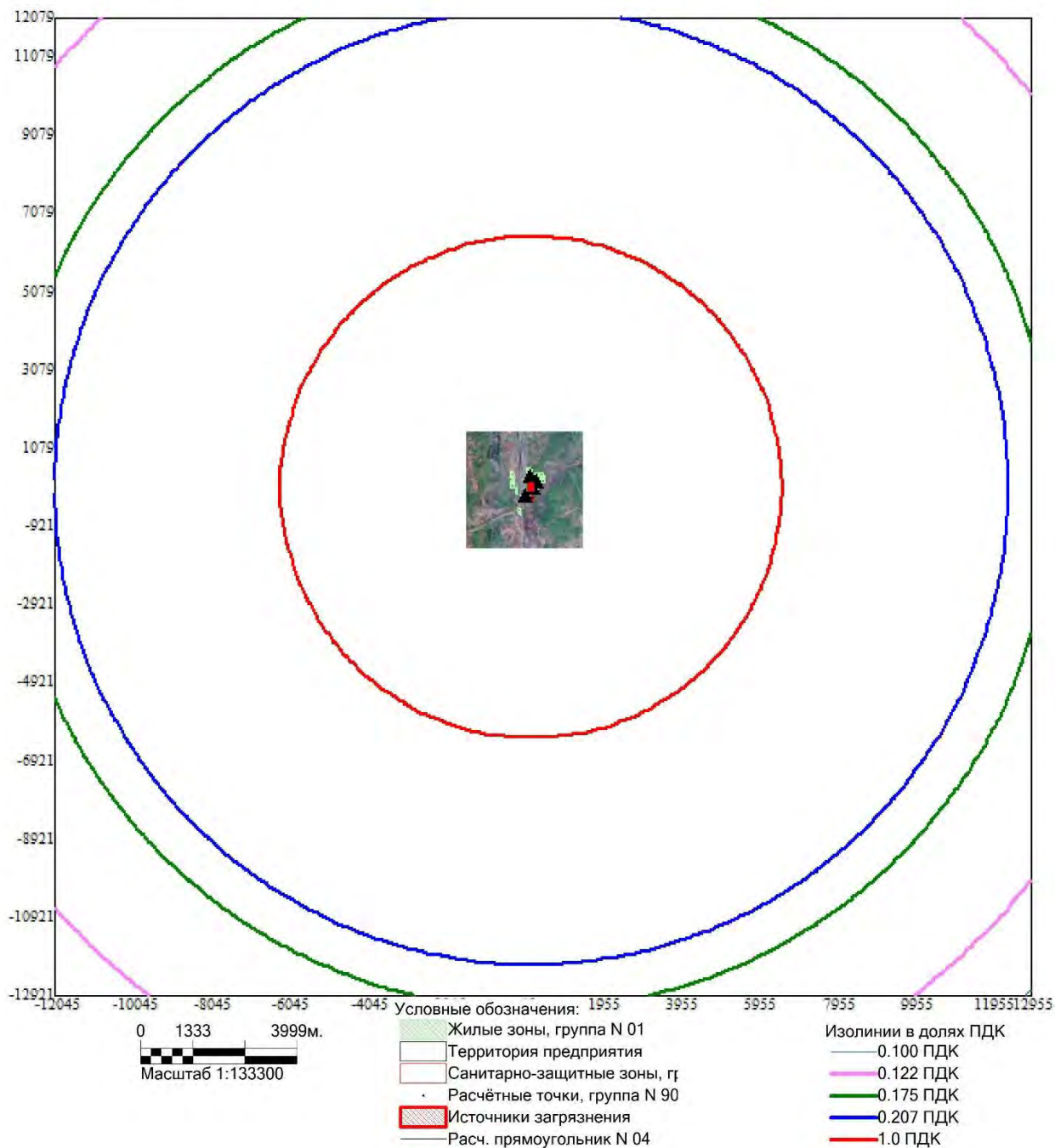
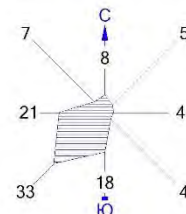
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0328 Углерод



Макс концентрация 108.6862793 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

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

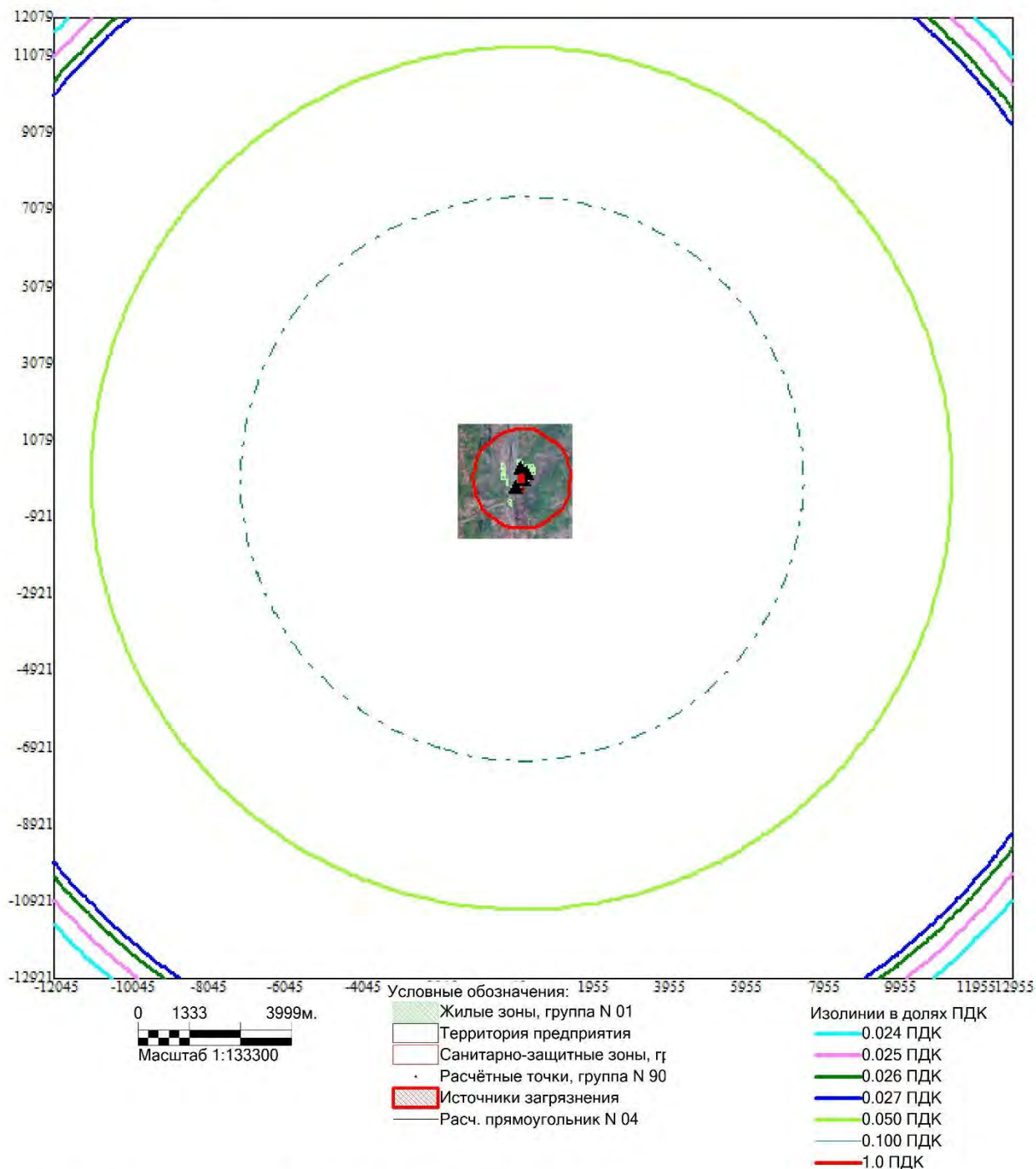
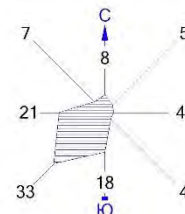
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист
68

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0330 Сера диоксид



Макс концентрация 5.691514 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

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

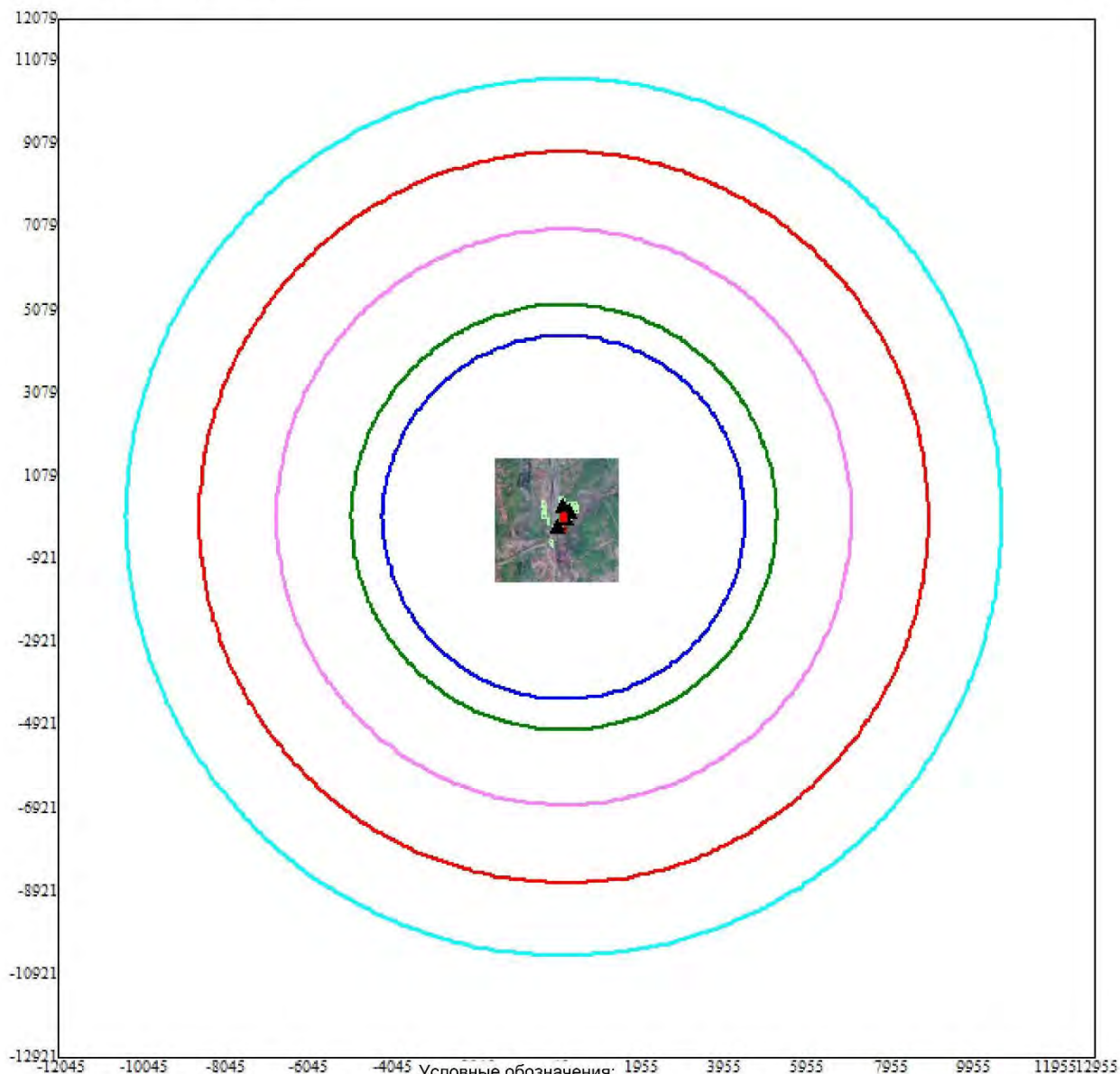
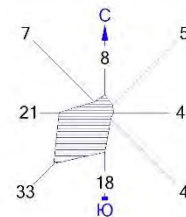
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист
69

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0333 Дигидросульфид



0 1333 3999м.
 Масштаб 1:133300

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, гг
 Расчетные точки, группа N 90
 Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 04

Изолинии в долях ПДК
 0.737 ПДК
 1.0 ПДК
 1.443 ПДК
 2.149 ПДК
 2.572 ПДК

Макс концентрация 75.524437 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

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

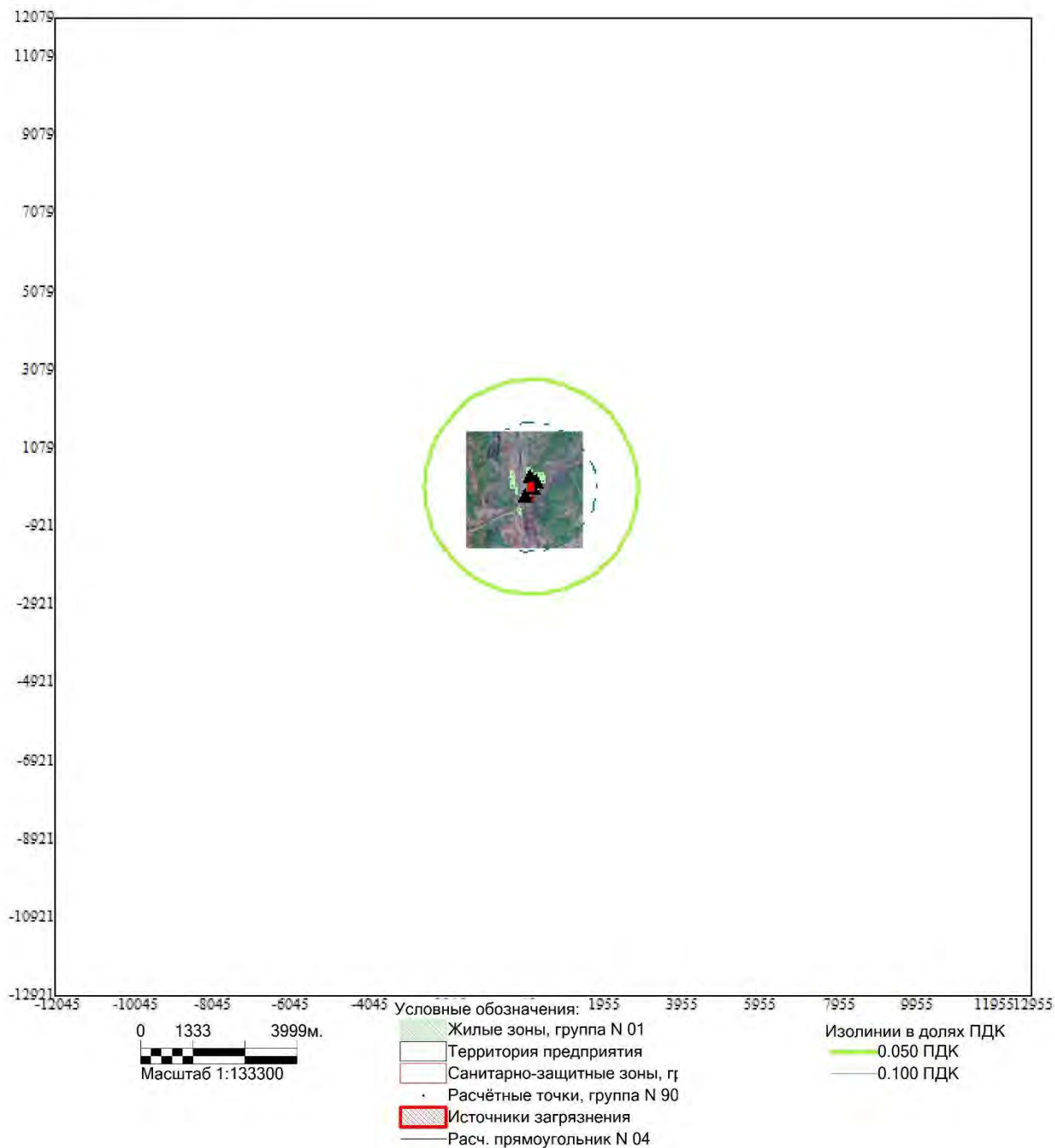
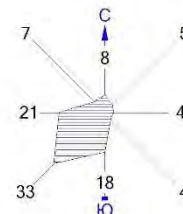
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Лист
 70

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0337 Углерода оксид



Макс концентрация 0.8531222 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

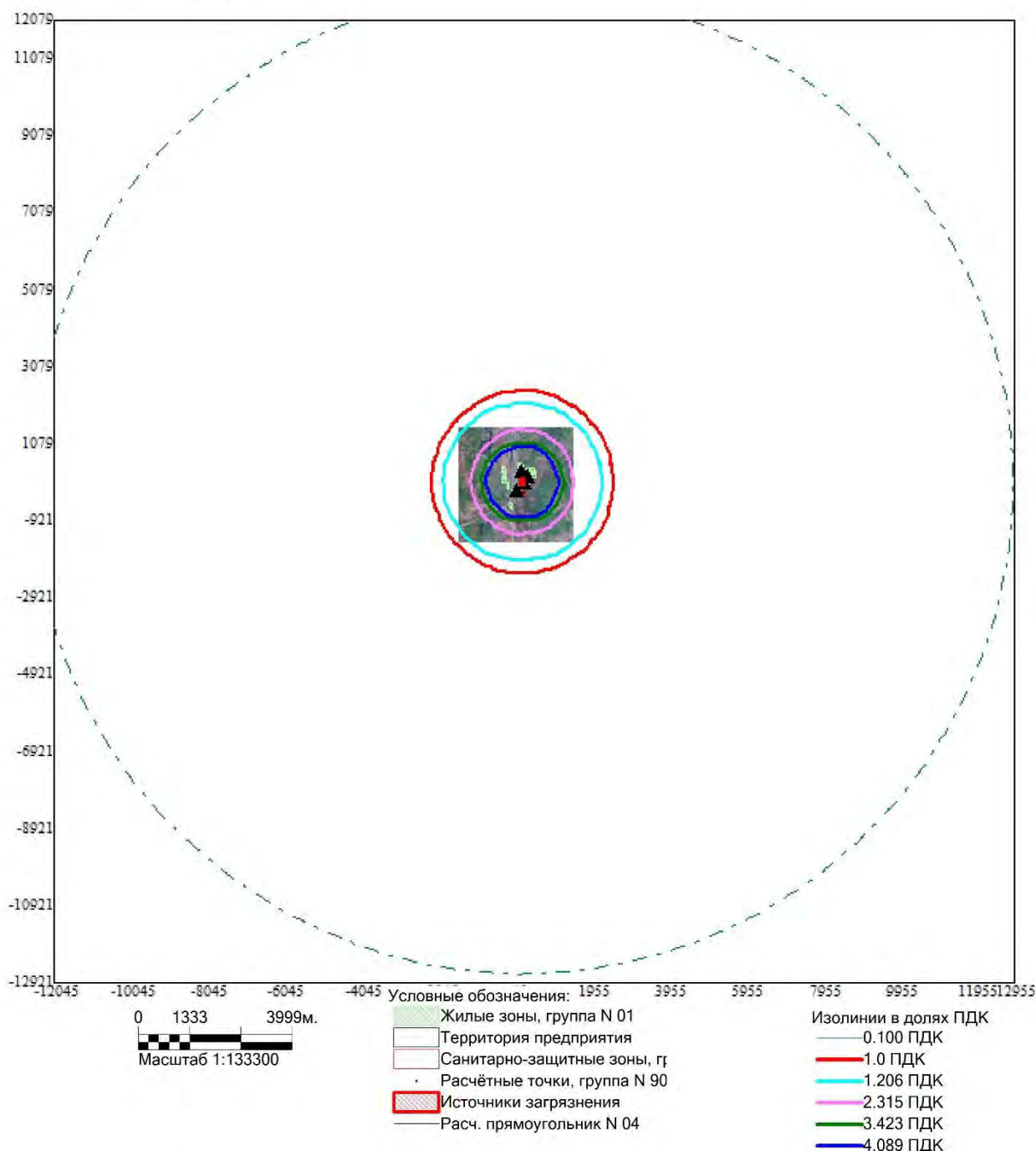
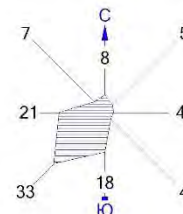
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 1325 Формальдегид



Макс концентрация 14.2589598 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

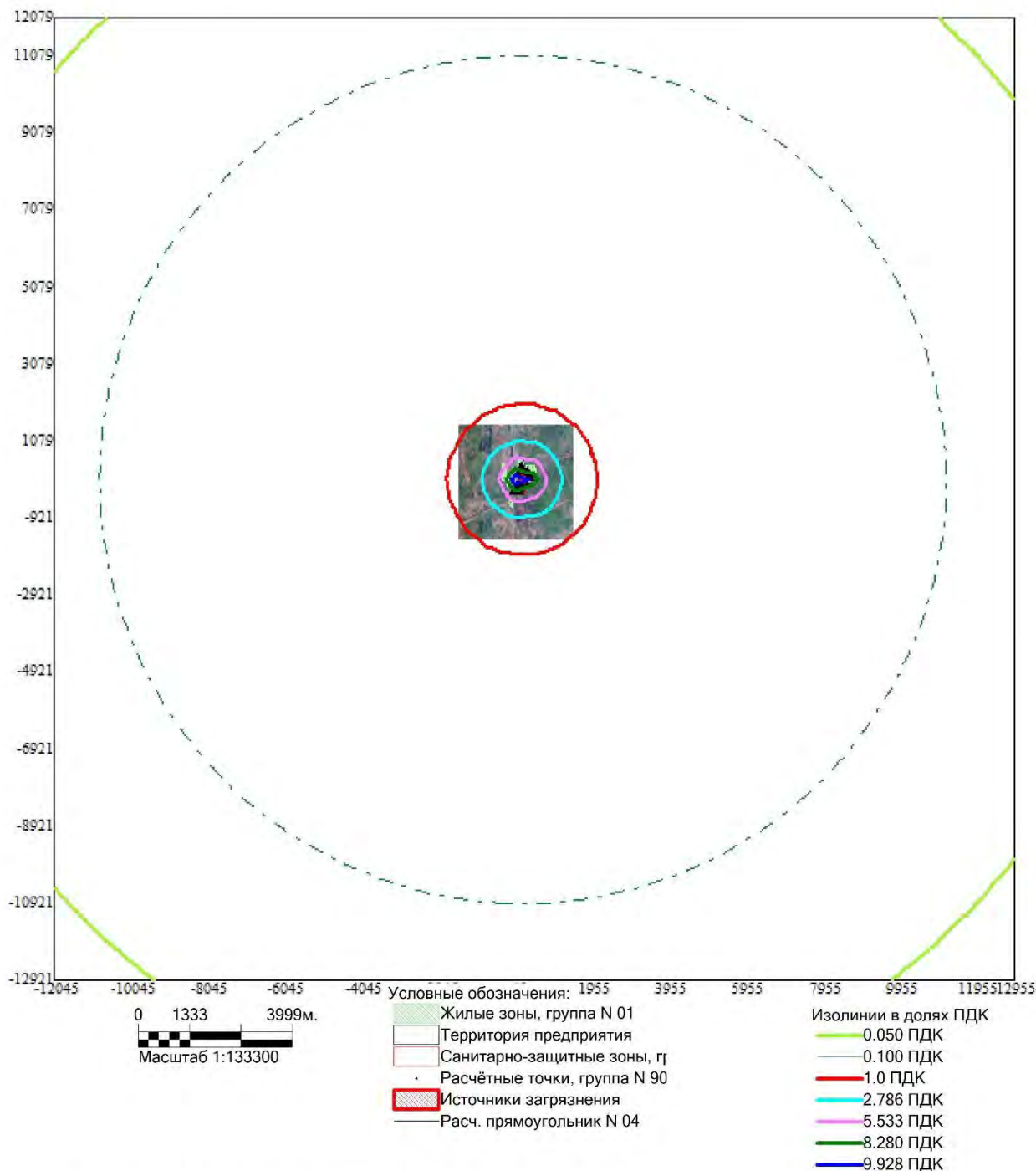
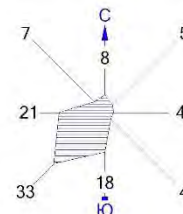
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 1555 Этановая кислота



Макс концентрация 11.0265312 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

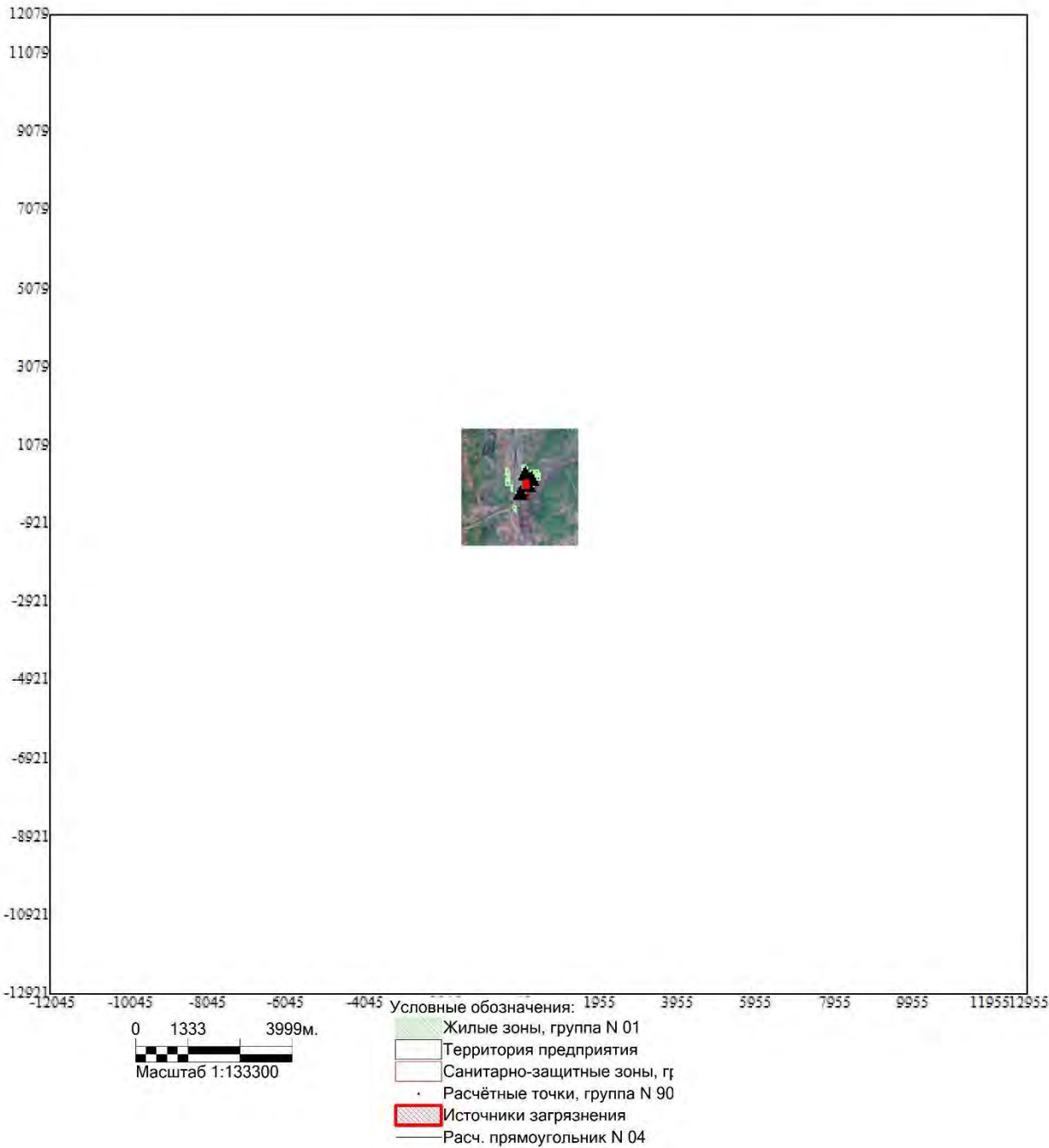
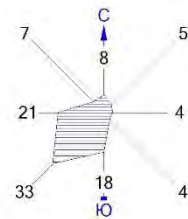
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (дионас и другие)

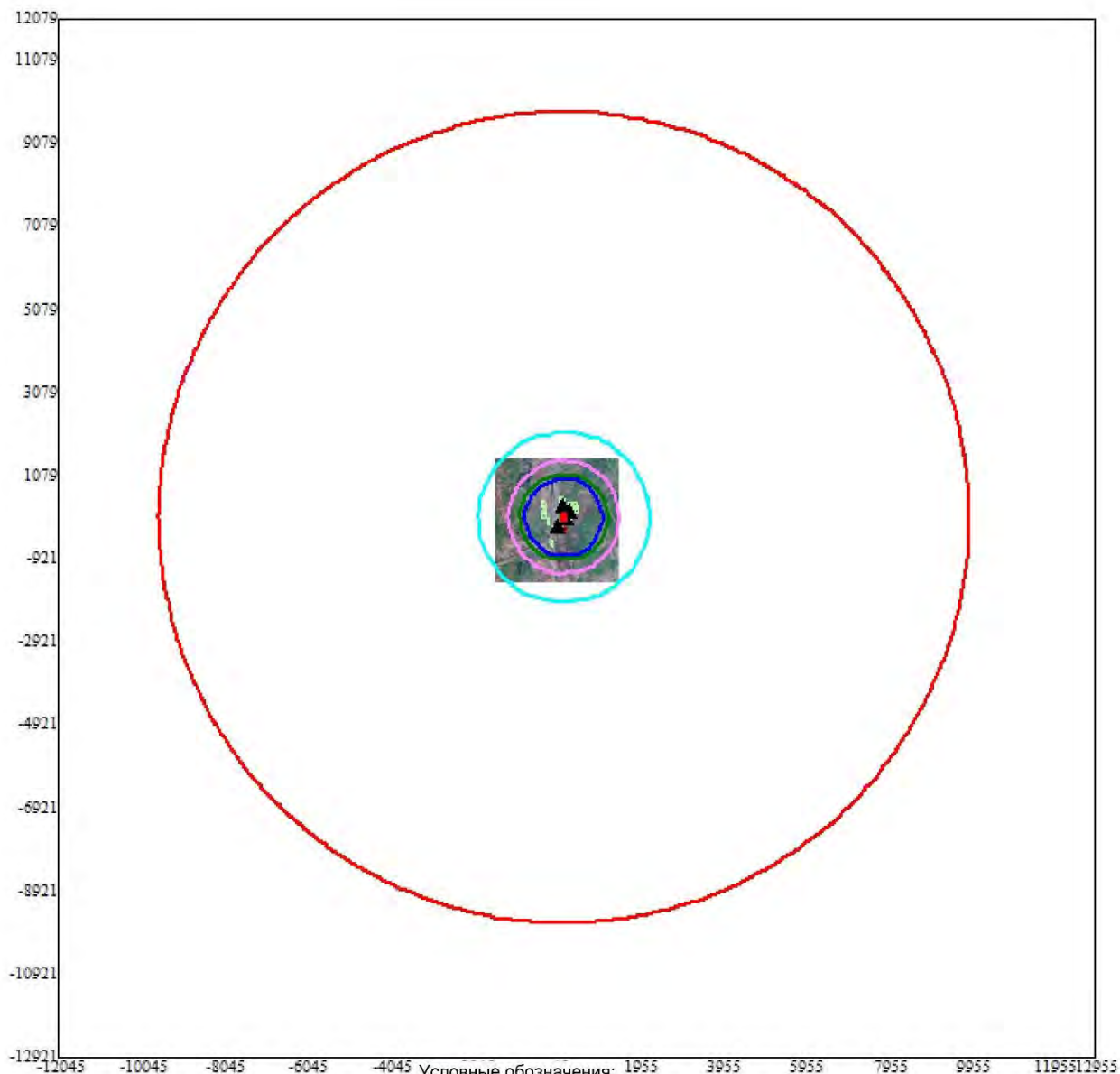
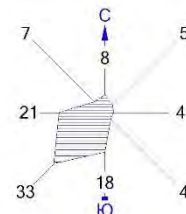


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 6035 0333+1325



0 1333 3999м.
 Масштаб 1:133300

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, г
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 04

Макс концентрация 89.7834015 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

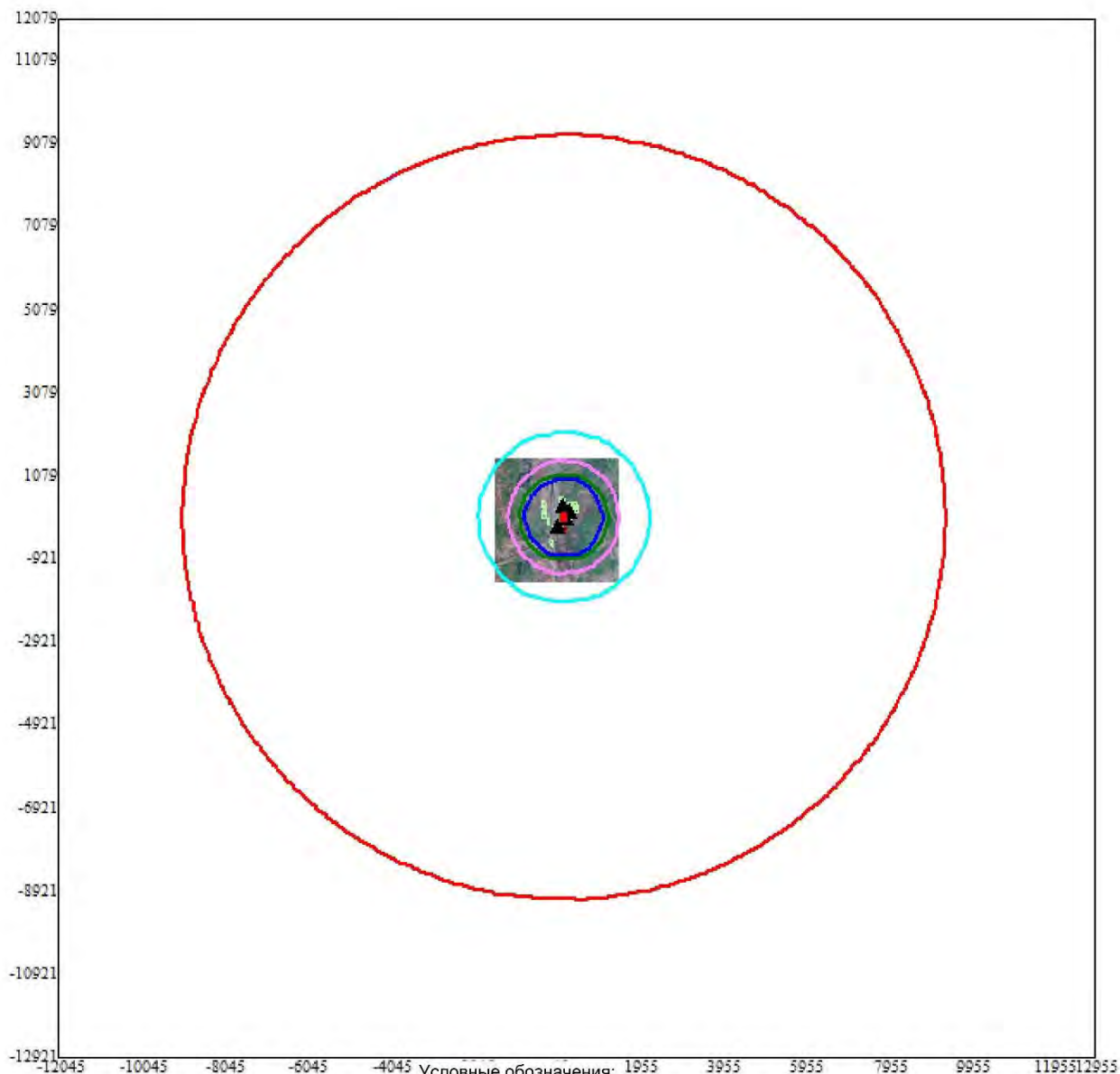
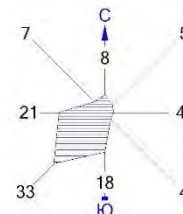
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 6043 0330+0333



0 1333 3999м.
 Масштаб 1:133300

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, г
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 04

Макс концентрация 81.2159576 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

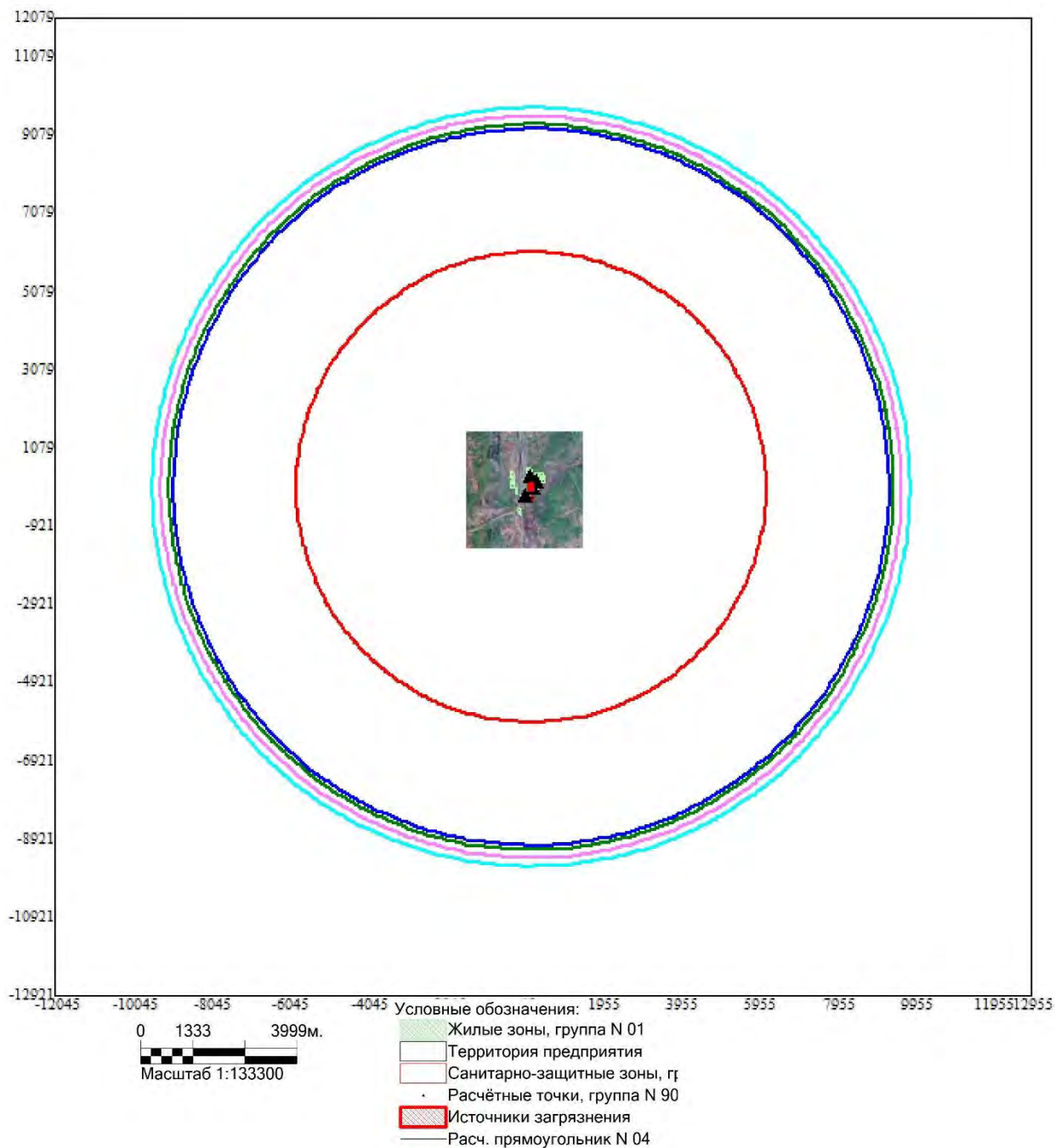
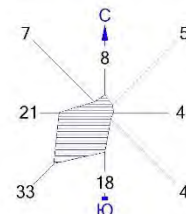
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Авария, сценарий а) разлив топлива с возгоранием

Город : 004 г. Прокопьевск
 Объект : 0003 Модельная площадка производства смеси ООО "ОФ "Коксовая" Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 6204 0301+0330



Макс концентрация 42.9808655 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = 79$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 4, ширина 25000 м, высота 25000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

035-ИВР/20-ОВОСЗ

Расчет выбросов при горении дизтоплива выполнен в соответствии с "Методикой расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефтепродуктов", введенной в действие приказом Госкомэкологии России № 90 от 05.03.1997 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
035-ИВР/20-ОВОС3.ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
035-ИВР/20-ОВОС3.ГЧ2	Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации. М 1:5000	1

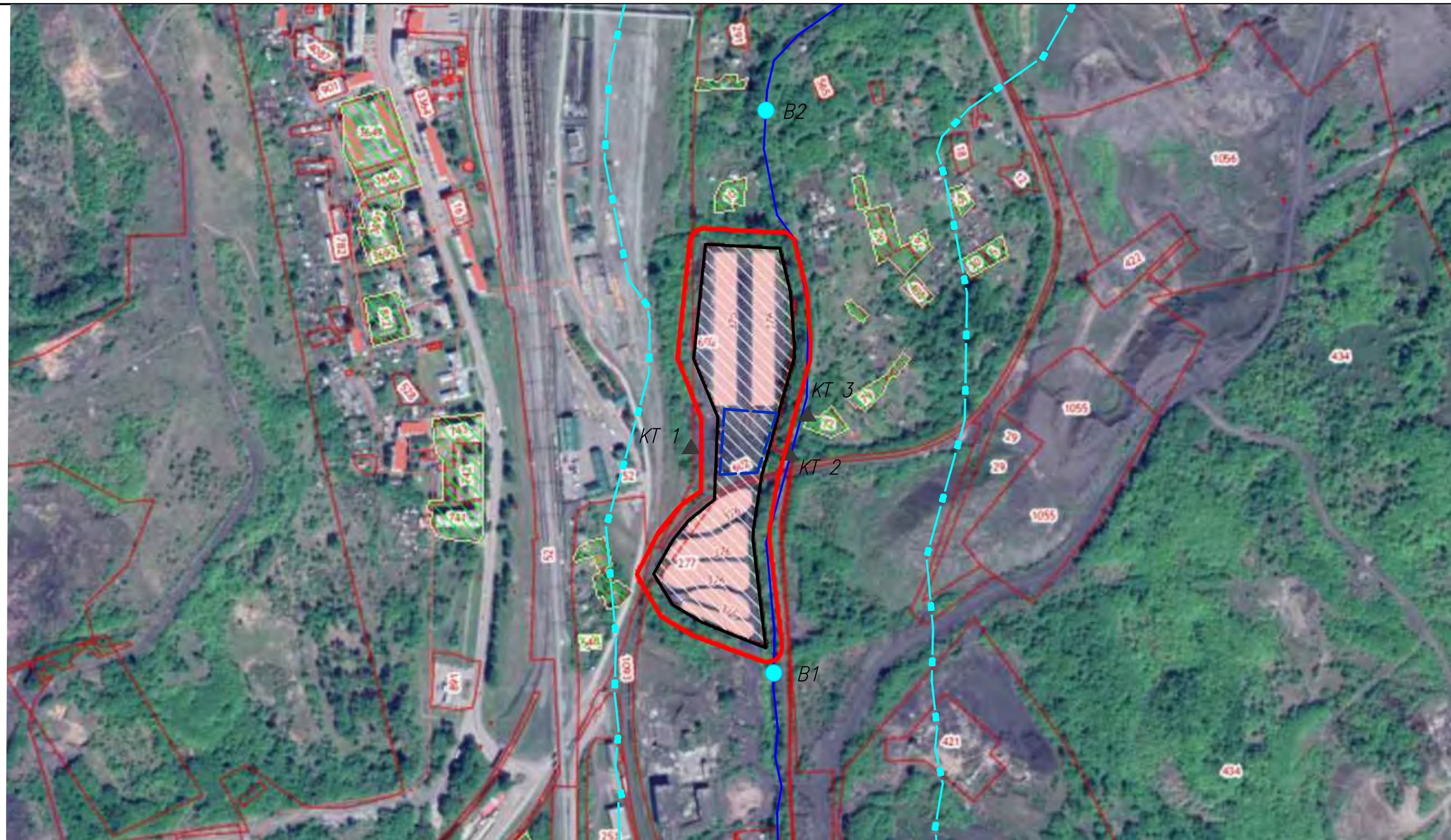
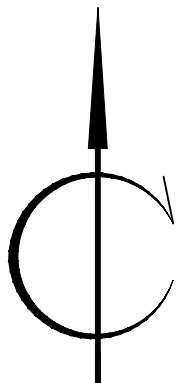
Согласовано:	

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	

						035-ИВР/20-ОВОС3.ГЧ1		
						Проект технической документации на новую технологию производства смеси на основе отходов углеобогащения ООО «Обогащительная фабрика «Коксовая»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Субочева			15.02.2022			Листов
Пров.		Червова			15.02.2022		П	1
Н. контр.		Бояршинова			15.02.2022	Ведомость документов графической части	ООО "Сигуис"	
ГИП		Ванюшкина			15.02.2022			

Копировал:

Формат А4



Условные обозначения

- Расчетная санитарно-защитная зона по санитарно-эпидемиологическому заключению № 42.21.02.000.Т.000193.03.15 от 06.03.2015
- Модельная площадка
- Территория предприятия
- Водоохранная зона р. Аба 200 м
- КТ 1, КТ 2, КТ 3 Точки контроля атмосферного воздуха и уровня шума
- В1, В2 Точки контроля качества поверхностной воды
- Жилая застройка

						035-ИВР/20-ОВОС3.ГЧ2		
						«Технология производства смеси на основе отходов углеобогащения. Продукция - смесь на основе отходов углеобогащения ООО «Обогатительная Фабрика «Коксовая»»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.				Субочева	15.02.2022		П	1
Пров.				Червова	15.02.2022			
						Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:5000		
Н. контр.				Бояршинова	15.02.2022	ООО "Сигнус"		
ГИП				Ванюшкина	15.02.2022			

Копировал:

Формат А3