

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**намечаемой деятельности в рамках проектной документации**

**Строительство участка Карагайлинский-2  
Карагайлинского месторождения известняков в границах  
лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ  
филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский  
угольный разрез»**

**08-19-ПОВОС2**

**Москва, 2023**



**Заказчик:**  
ООО «Разрез «Березовский»

## **ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**намечаемой деятельности в рамках проектной документации**

**Строительство участка Карагайлинский-2  
Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии  
на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ  
филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский  
угольный разрез»**

**08-19-ПОВОС2**

Технический директор

Главный инженер проекта



*[Handwritten signature]*  
А.Н. Соболев

*[Handwritten signature]*  
А.А. Лаврищев

**Москва, 2023**

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Отдел	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Экологии	Начальник отдела	Н.В. Стукова	
	Зам. начальника отдела	А.С. Корчуганов	
	Главный специалист	К.О. Щеглова	
	Главный специалист	Т.С. Мейер	
	Ведущий инженер	К.И. Арзамаскина	
	Инженер	А.А. Анкудинова	
Консалтинга	Зам. начальника отдела	В.Н. Ананьева	
Внутреннего контроля	Начальник отдела	Ю.А. Ларина	
	Инженер	А.Г. Теклева	

## СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.....	6
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ .....	7
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	9
Приложение А Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду .....	10
Приложение Б Лицензия на пользование недрами .....	12
Б-1 - Лицензия на пользование недрами КЕМ 42238 ТЭ .....	12
Б-2 - Лицензия на пользование недрами КЕМ 42099 ТЭ .....	52
Приложение В Климатическая характеристика района .....	68
Приложение Г Сведения о лицензиях на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения .....	70
Г-1 - Письмо МПР Кузбасса о подземных водозаборах .....	70
Приложение Д Сведения из государственного водного реестра .....	71
Д-1 – Сведения о водных объектах.....	71
Д-2 – Сведения о поверхностных и подземных водозаборах .....	73
Приложение Е Сведения о водном объекте .....	74
Е-1 - Отчет о выполнении работ по оценке современного состояния гидрографической сети в бассейне р. Кривой Ускат на территории земельного отвода разреза «Карагайлинский» и уточнение морфометрических характеристик водосборов» .....	74
Е-2 - Письмо Государственного гидрологического института и протокол по внесению изменений в водный кадастр .....	77
Приложение Ж Информация о наличии растений и животных, занесенных в Красную книгу Кузбасса.....	79
Приложение И Сведения по ООПТ федерального значения .....	81
Приложение К Сведения по ООПТ регионального значения и о животном мире .....	85
Приложение Л Сведения по ООПТ местного значения и других зонах с особым режимом природопользования (экологических ограничений).....	87
Л-1 - Письмо Администрации Беловского муниципального округа.....	87
Л-2 - Письмо КУМС Прокопьевского муниципального округа .....	90
Приложение М Сведения об объектах культурного наследия.....	92
Приложение Н Сведения о коренных малочисленных народах .....	93
Приложение П Сведения о скотомогильниках и сибирезвенных захоронениях.....	94
Приложение Р Сведения о мелиоративных системах федеральной собственности.....	95
Приложение С Сведения о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.....	96
С-1 – Заключение Кузбасснедра о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.....	96
С-1 – Письмо МПР Кузбасса об общераспространенных полезных ископаемых .....	108

Приложение Т Распоряжение Правительства РФ от 05.04.2022 № 737-р .....	110
Приложение У Сведения о приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации .....	111
Приложение Ф Письмо ООО «Чистый город».....	112
Приложение Х Выписка из государственного лесного реестра .....	113
Приложение Ц Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	116
Приложение Ч Заключение экспертизы Росгидромета .....	117
Приложение Э Акустическое воздействие на атмосферный воздух.....	121
Э-1 – Схема расположения источников шума.....	121
Э-2 – Характеристика источников шума .....	123
Э-3 – Результаты акустических расчетов в виде изолиний.....	132
Э-4 – Рассчитанные уровни шума в расчетных точках .....	143
Приложение Ю Химическое воздействие на атмосферный воздух .....	149
Ю-1 – Изолинии приземных концентраций (строительство).....	149
Ю-2 – Изолинии приземных концентраций (эксплуатация).....	178
Ю-3 – Изолинии приземных концентраций (рекультивация).....	204
Ю-4 – Изолинии приземных концентраций (взрывные работы).....	217
Ю-5 – Параметры источников выбросов .....	227
Ю-6 – Обосновывающие расчеты выбросов (строительство) .....	238
Ю-7 – Обосновывающие расчеты выбросов (эксплуатация).....	262
Ю-8 – Обосновывающие расчеты выбросов (рекультивация).....	308
Приложение Я Договора и технические условия на водоснабжение и водоотведение.....	312
Я-1 – Договор №Кб-23.22/В на водоснабжение и водоотведение с ООО «Энергоресурс» от 01.10.2022 г. ....	312
Я-2 – Технические условия на водоснабжение и водоотведение .....	319
Приложение 1 Геологический отчете по разведке с подсчётом запасов известняка (строительного камня) на участке Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения в границах лицензии КЕМ 42238 ТЭ .....	322
Приложение 2 Разрешительная документация на осуществляющий сброс сточных вод по выпуску №2 в водный объект река Черта .....	330
2-1 – Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 20.12.2018 г. № 0974/РПИ/Сс – 12.2018.....	330
2-2 – Приказ Верхне-Обского БВУ «Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов АО «УК «Кузбассразрезуголь» (филиал «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле) № 263-пр от 30.11.2018 г.....	338
2-3 – Разрешение № 1/2вода/Крбр на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты), утвержденного приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области № 1177-рд от 24.12.2018 г. ....	343
Приложение 3 Компонентные составы и классы опасности отходов .....	345
3-1-Паспорта отходов I-IV класса опасности .....	345
3-2-Экспертное заключение № 0180080216 от 24.02.2016 г. (токсикологическая оценка класса опасности промышленных отходов) .....	370

Приложение 4 Договоры по передаче отходов специализированным организациям .....	375
4-1 – Договор № 77005 с ФГУП «Федеральный экологический оператор» .....	375
4-2 – Договор с ООО «Кузбассразрезуголь-Взрывпром» №МТР-1-0137 от 01.01.2023 г.....	397
4-3 – Договор с ООО «ЭкоКапитал» №5220/22-1 от 08.08.2022 г.....	403
4-4 – Договор с ОАО «Сиб-Транзит» №3130/231 от 03.04.2023 г.....	422
4-5 – Договор с ООО «ЭкоТек» №131-478-2020/ТКО от 11.03.2020 г. ....	454
4-6 – Договор с ОАО «УГМК» №4-9-051-2020 от 01.01.2020 г.....	472
4-7 – Договор с ОАО «УГМК» №4-9-077-2020 от 01.01.2020 г.....	480
4-8 – Договор с ООО «АлМет» №МТР-1-4110 от 31.07.2020 г. ....	501
4-9 – Договор с ООО «Кузбасский скарабей» № МТР-1-3009 от 15.05.2023 г.....	509
Приложение 5 Карты-схемы мест накопления отходов .....	518
Приложение 6 Расчет количества образования отходов производства и потребления.....	520
6-1 – Период строительства.....	520
6-2 – Период эксплуатации .....	541
6-3 – Период рекультивации .....	561
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	574

**ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ**

№ п/п	Наименование	Формат	Номер чертежа		Наименование организации, разработавшей примененный чертеж
			Разработанного	Примененного	
1	Ситуационный план Масштаб 1:20000	A2	08-19-ПОВОС2 лист 1		

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ

Настоящий проект разработан Обществом с ограниченной ответственностью «Кузнецкая проектная компания» (далее по тексту ООО «КПК»).

Организация оказывает полный комплекс услуг по выполнению проектно-сметных работ по строительству, расширению, реконструкции и вводу в эксплуатацию горнодобывающих предприятий для всех регионов России. Это проектирование зданий, промышленных предприятий, проектирование заводов, карьеров, разрезов и шахт. В список услуг нашей проектной организации также входит проектирование железных и автомобильных дорог.

Задачей компании является осуществление функции генерального проектировщика и строительное проектирование на всех его стадиях, в том числе:

- проекты горных отводов;
- проекты строительства, реконструкции и технического перевооружения угольных предприятий;
- рабочая документация;
- авторский надзор за строительством и эксплуатацией предприятий;
- проектирование промышленных зданий и сооружений гражданского назначения;
- проектирование автомобильных и железных дорог;
- инженерные изыскания (геодезические, геологические, экологические, гидрометеорологические).

На все перечисленные виды работ ООО «КПК» имеет соответствующие свидетельства:

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 11706 от 13.12.2016 № СРО-П-145-04032010, выданного Ассоциацией проектировщиков «СтройОбъединение».
- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 387 от 30.07.2014 № СРО-И-037-18122012, выданного Некоммерческим партнерством «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр».

**Координаты ООО «КПК»:**

ИНН 4205187332 / КПП 773101001

ОГРН 1094205019743

Юридический адрес: 121552, г. Москва, ул. Ярцевская, д. 34, к. 1, пом. і, ком. 7, оф. 21

Почтовый адрес: 650004, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 59/1, 4 этаж

Тел./факс (3842) 65 70 02

E-mail: [proekt@kuzproekt.com](mailto:proekt@kuzproekt.com)



## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Приложение А

Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

### СВИДЕТЕЛЬСТВО

об актуализации учетных сведений об объекте,  
оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ EOLD2E61 от 2020-12-18

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ  
"КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"**

ОГРН 1034205040935  
ИНН 4205049090  
Код ОКПО 14788090

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

**Филиал "Краснобродский угольный разрез" (Краснобродское поле в Краснобродском городском округе КЕМ 11670 ТЭ, КЕМ 11669 ТЭ)**

местонахождение объекта: 652640, Кемеровская область - КУЗБАСС, пгт.

Краснобродский  
ОКТМО: 32751000

дата ввода объекта в эксплуатацию: 1947-12-01

тип объекта: Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

3	2	-	0	1	4	2	-	0	0	0	6	7	9	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

**Перечень актуализированных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Изменение формы собственности, корректировка адреса местонахождения, выделение из состава объекта источников негативного воздействия, находящихся на территории в Прокопьевского района, корректировка количества и состава выбросов, сбросов, исправление опечаток

**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Реорганизация юридического лица  
Изменение характеристик технологических процессов/источников загрязнения ОС  
Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию выбросов, сбросов и т.д  
Исправление описок, опечаток и арифметических ошибок

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	<p>Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</p> <p>Кому выдан: <b>Налимов Сергей Илларионович</b> Серийный номер: <b>3A5A219324384D0F74EB35E07BE40430474B3C0E</b> Кем выдан: <b>Федеральное казначейство</b></p>
--	--



**Приложение Б**  
 Лицензия на пользование недрами  
**Б-1 - Лицензия на пользование недрами КЕМ 42238 ТЭ**



Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области

(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ**  
**на пользование недрами**

К Е М

серия

4 2 2 3 8

номер

Т Э

вид лицензии

Выдана Открытому акционерному обществу

(субъект предпринимательской деятельности, получивший  
 «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»  
 данную лицензию)

в лице директора

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

Парамонова Сергея Викторовича

с целевым назначением и видами работ разведка и добыча известняка  
 на участке Карагайлинский-2

Участок недр расположен на территории Беловского

(наименование населенного пункта,  
 муниципального района Кемеровской области Российской Федерации  
 района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии  
 топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении №№ 1, 3, 6

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 29 мая 2043 г.

(число, месяц, год)

Место штампа  
 государственной регистрации





**Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):**

1. Условия пользования недрами, на 10 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10<sup>1</sup> Закона Российской Федерации «О недрах» на 9 л.;
3. Схема расположения участка недр на 2 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 8 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие: местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр; геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залелей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним; обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке; сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых); наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения Материалы земельного отвода - 2 л.  
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо  
органа, выдавшего лицензию  
Начальник департамента

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Высоцкий Сергей Васильевич

Подпись \_\_\_\_\_

М. п., дата 29.08.2018



Приложение № 1  
к лицензии КЕМ 42238 ТЭ

**УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ  
с целью разведки и добычи известняка на участке  
Карагайлинский-2, расположенном на территории Беловского  
муниципального района Кемеровской области**

Настоящие Условия пользования недрами (далее – Условия) установлены департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области в лице начальника Высоцкого Сергея Васильевича (далее именуемый - Распорядитель недр), действующего на основании Положения о департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области, к лицензии на пользование недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2, расположенном на территории Беловского муниципального района Кемеровской области, предоставленной открытому акционерному обществу «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (ИНН 4205049090, КПП 420501001, ОГРН 1034205040935).

**1. Общие положения**

1.1. Открытому акционерному обществу «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» предоставляется право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2, расположенном на территории Беловского муниципального района Кемеровской области (далее Лицензионный участок), в соответствии с пунктом 9 статьи 4 и пунктом 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.92 № 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 30.09.2017 № 283-ФЗ), пунктом 11 статьи 4 Закона Кемеровской области от 18.01.2007 № 6-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере недропользования», разделами 3, 5 Порядка пользования участками недр местного значения, утвержденного постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2014 № 357.

1.2. Добытое из недр полезное ископаемое является собственностью Недропользователя.

**2. Общие сведения о Лицензионном участке**

2.1. Участок недр расположен на территории Беловского муниципального района Кемеровской области, в 3 км к северо-западу от станции Трудармейская и 3 км к западу от п.г.т. Краснобродский.

2.2. Лицензионному участку придается статус горного отвода. Предварительные границы горного отвода обозначены на Ситуационном плане участка недр Карагайлинский-2 масштаба 1:25000 угловыми точками 1-2-3-4-5-6-7-8-9-1.

Географические координаты угловых точек горного отвода в предварительных границах:



Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	09	43,39	86	22	13,73
2	54	09	35,65	86	22	31,98
3	54	09	27,71	86	22	46,32
4	54	09	21,06	86	22	37,44
5	54	09	19,00	86	22	27,00
6	54	09	12,00	86	22	14,00
7	54	09	15,60	86	22	0,99
8	54	09	19,73	86	21	52,05
9	54	09	29,40	86	21	41,43

Площадь участка недр на дневной поверхности составляет 0,613 км<sup>2</sup> (61,3 га).

Нижняя граница предварительного горного отвода – горизонт + 340 м (абс.).

2.3 Участок недр Карагайлинский-2 расположен в пределах Карагайлинского месторождения известняков на юго-западной окраине Кузнецкого угольного бассейна, на стыке его с Салаирским кряжем.

Геологоразведочные работы на Карагайлинском месторождении известняков на строительный щебень для балластировки подъездных путей к углеразрезам «Краснобродский» и «Новосергеевский» проводилась во исполнение постановления Совета Министров СССР № 76 от 20.01.68.

Поисковые и разведочные работы проводились в районе выемки железной дороги ст. Трудармейка-Краснобродский. Проведением геологоразведочных работ занималась Салаирская партия. Полевые работы проводились с июня 1972 г. по октябрь 1972 г. Кроме того, при дополнительном изучении месторождения в декабре 1974 г. было пробурено 11 скважин.

Качество известняков Карагайлинского месторождения (юго-восточная часть) ранее изучалась в ходе разведочных работ в 1950 г. и в процессе доразведки его в 1956 г. По результатам этих работ известняки характеризуются следующими показателями:

Износ в барабане Деваля 4 - 6 %; водопоглощение – 0,37; морозостойкость – 50; коэффициент морозостойкости – 1,0; временное сопротивление сжатию в воздушно-сухом состоянии – 618 кг/см<sup>2</sup>; временное сопротивление сжатию в водонасыщенном состоянии – 589 кг/см<sup>2</sup>; объемный вес – 2,70; удельный вес – 2,60; пористость – 5,56; коэффициент размокания – 0,85.

Химический состав: CaO – 40,8 %, SiO<sub>2</sub> – 12,2 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 1,02 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 2,53 %, MgO – 3,04 %, в пересчете на прокаленное вещество: CaO – 70,6 %, SiO<sub>2</sub> – 18,7 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 1,67 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 3,99 %, MgO – 3,63 %.

Известняки участка имеют на 89 % водопоглощение до 0,5 %, что характеризует их как плотные тонко- и мелкозернистые породы. Водопоглощение щебня колеблется от 1,23 %, что отвечает требованиям на балластное сырье. Показатели прочности на сжатие в водонасыщенном состоянии по средним значениям колеблются от 283 до 1673 кг/см<sup>2</sup> с преобладанием значений порядка от 400 до 800 кг/см<sup>2</sup>. По сопротивлению щебня ударным нагрузкам на копре ПМ щебень характеризуется марками «У-75» и «У-50». Преобладают породы с маркой «У-75», последние составляют 79 %.

При анализе физико-механических свойств частично была установлена закономерность зависимости друг от друга показателей прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии от сопротивления ударным нагрузкам на копре ПМ и наоборот. Выделенная зависимость объясняется близостью физической сущности определения вышеназванных показателей.

По дробимости щебень известняков имеет марку «400», которые составляют 61 %.

По износу в полочном барабане проанализированные пробы имеют марку «И-30» по ГОСТу 7392-70.

По морозостойкости щебень известняков имеет марку «F50».

По сложности геологического строения участок Карагайлинский-2 относится ко 2-й группе согласно Методических рекомендаций по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твёрдых полезных ископаемых. Строительный и облицовочные камни.

Запасы известняка участка Карагайлинский-2 по экспертной оценке составляют:

- северо-западный пласт 2227 тыс. м<sup>3</sup>, из них 65 тыс. м<sup>3</sup> по категории В и 2162 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>1</sub> (утверждены протоколом ТКЗ № 811 от 2003 г.). Запасы учитываются балансом балластного сырья в нераспределённом фонде недр.

- юго-западный пласт – 13440 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>2</sub>. Запасы апробацию не проходили, государственным балансом не учитываются.

Изученность Лицензионного участка не соответствует современным требованиям к подготовленности его для промышленного освоения.

Недропользователь обязан до начала отработки провести геологоразведочные работы, составить геологический отчет с подсчетом запасов и представить его на государственную экспертизу запасов в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

2.3. Документы, удостоверяющие уточненные границы горного и земельного отводов, включаются в настоящую Лицензию в качестве неотъемлемой составной части.

### 3. Срок действия Условий

3.1. Настоящие Условия вступают в силу со дня государственной регистрации Лицензии.

3.2. Условия действуют в течение срока, определенного Лицензией – до 29 мая 2043 года.

3.3. Срок пользования Лицензионным участком может быть продлен по инициативе Недропользователя при выполнении им оговоренных условий в случае необходимости завершения разработки Лицензионного участка и выполнения ликвидационных мероприятий.

3.4. Распорядитель недр может приостановить, ограничить или досрочно прекратить право пользования недрами в случаях, установленных законодательством Российской Федерации и законодательством Кемеровской области.



#### 4. Основные условия пользования Лицензионным участком

4.1. По объемам, основным видам работ и срокам их проведения Недропользователь обязан обеспечить:

а) составление, согласование и утверждение в установленном порядке проекта на проведение геологоразведочных работ – не позднее 29.11.2018;

б) разведку и государственную экспертизу запасов известняка – не позднее 29.11.2019;

в) разработку технического проекта отработки Лицензионного участка с учетом требований рационального использования недр и природоохранного законодательства – положительные заключения необходимых государственных экспертиз и согласования с уполномоченными органами в порядке, установленном законодательством – не позднее 29.05.2021;

начало строительства - не позднее 29.07.2021;

начало промышленной добычи - не позднее 29.01.2022;

выход на проектную мощность с производительностью в соответствии с техническим проектом отработки участка недр - не позднее 29.11.2022;

подготовку и согласование в установленном порядке проекта на ликвидацию или консервацию горнодобывающего предприятия, объектов обустройства и инфраструктуры, приведение их в состояние, исключающее вредное влияние на недр и окружающую среду с учетом требований промышленной безопасности, а также природоохранного законодательства не позднее, чем за шесть месяцев до планируемого срока отработки Лицензионного участка или его консервации.

4.2. По изучению, рациональному использованию полезных ископаемых и охране недр Недропользователь обязан обеспечить:

а) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм и правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием недрами;

б) соблюдение требований технических проектов и технической документации;

в) проведение работ в границах горного и земельного отводов в соответствии с утвержденными и прошедшими государственную экспертизу проектами;

г) достоверный учет запасов полезных ископаемых, постановку их на баланс и списание с баланса в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами;

д) наиболее полное извлечение из недр запасов полезных ископаемых, недопущение сверхнормативных потерь полезных ископаемых и выборочной отработки Лицензионного участка;

е) ежемесячное определение объема добытого сырья по результатам маркшейдерских замеров;

ж) охрану Лицензионного участка от затопления, обводнения и других факторов, снижающих качество полезного ископаемого и промышленную ценность месторождения или осложняющих его разработку;

з) предотвращение загрязнения недр при проведении работ;

и) соблюдение установленного порядка на застройку площадей залегания полезного ископаемого;

к) согласование со смежными горнодобывающими предприятиями проектно-технической документации в части намечаемых границ горного отвода и размещения площадок под производственные объекты;

л) беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых;

м) ведение, сбор и сохранность геологической, маркшейдерской и другой документации, получаемой в процессе добычи полезных ископаемых, своевременное определение и нанесение на планы горных работ границ опасных зон;

н) инженерно-геологическое обоснование выбора площадок под размещение производственных объектов предприятия, обеспечивающее сохранность зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок;

о) ежегодное в установленном порядке согласование с уполномоченными органами планов развития горных работ и утверждение уточненных нормативов потерь полезного ископаемого.

4.3. По промышленной безопасности и охране труда Недропользователь обязан обеспечить:

а) в случаях и порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, при проведении работ по строительству предприятия, добыче и переработке минерального сырья при эксплуатации Лицензионного участка безопасность жизни и здоровья производственного персонала, связанного с использованием недрами;

б) проведение строительства новых объектов (вовлечение в отработку новых участков в границах горного отвода) в соответствии с проектами, прошедшими в установленном порядке государственную экспертизу;

в) безопасность проведения горных работ в опасных зонах в соответствии с действующим законодательством;

г) страхование риска гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте в соответствии с нормами Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

д) осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

е) проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;

ж) снабжение лиц, занятых на опасных производственных объектах предприятия, специальной одеждой;

з) своевременное проведение технического освидетельствования технических устройств и сооружений;

и) охрану объектов поверхности (зданий, сооружений, природных объектов и т. п.) от вредного влияния горных работ;

к) обслуживание объектов строительства и эксплуатации при ведении горных работ на основе договоров с подразделениями профессиональной аварийно-спасательной службы.

4.4. По охране окружающей среды Недропользователь обязан обеспечить:

а) мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности;

б) соблюдение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на их территориях;



в) оформление и получение в установленном порядке правоустанавливающих документов на пользование поверхностными водными объектами, на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу;

г) дополнительные исследования видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, разработку и осуществление мероприятий по сохранению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры;

д) разработку и утверждение лимитов на размещение отходов горнодобывающего производства в установленном порядке;

е) своевременное оформление и утверждение в уполномоченных органах нормативов допустимых сбросов, предельно-допустимых выбросов и мероприятий по их достижению;

ж) организацию внешнего отвала почвенно-растительного слоя для последующего его использования при рекультивации земель отработанного участка недр;

з) ведение работ за пределами зон санитарной охраны подземных вод хозяйственно-питьевого назначения;

и) рекультивацию нарушенных земель участка горных работ с восстановлением допустимого уклона водосборной площади, близкого к природному;

к) использование вскрышных пород и плодородного слоя почвы для технической и биологической рекультивации;

л) с момента начала строительства, но не позднее 29.07.2021, начало работ по ведению мониторинга месторождений твердых полезных ископаемых по программе, утвержденной и согласованной в установленном порядке;

м) согласование мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, охране недр и окружающей среды при временной приостановке добычи без консервации горных выработок на срок до 6 месяцев в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами;

н) выполнение требований Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области (выписка из письма от 28.12.2016 № 15358):

- ведение работ за пределами зон санитарной охраны разведанных и эксплуатируемых запасов подземных вод хозяйственно-питьевого назначения;

- организацию санитарно-защитной зоны предприятия по добыче известняка, склада хранения и погрузки щебня;

- строительство технологической дороги для вывоза продукции, проходящей за пределами населенных пунктов, и организации для неё СЗЗ;

- проведение радиационной оценки известняка на соответствие гигиеническим нормативам.

4.5. По другим условиям пользования недрами Недропользователь обязан обеспечить:

а) согласование с администрацией Беловского муниципального района площадей нарушенных и отработанных земель, подлежащих восстановлению, в количестве, соответствующем площади изымаемых земель, необходимых для отработки Лицензионного участка;

б) доступ Распорядителя недр по его требованию ко всем оригиналам документов, относящихся к работам, предпринятым победителем аукциона на Лицензионном участке;

в) в случае реорганизации, в том числе при изменении организационно-правовой формы, либо наименования предприятия, введения процедуры банкротства или принятия решения о ликвидации, а также при утверждении новых редакций учредительных и регистрационных документов, при изменении местонахождения предприятия (почтового или юридического адреса), банковских реквизитов, контактного телефона и т. п. в месячный срок представить в письменном виде информацию Распорядителю недр;

г) содействие к проведению проверок надзорными и контролирующими органами, предоставление необходимой документации, в случае необходимости дачу объяснений по вопросам, входящим в их компетенцию;

д) до прекращения срока действия Лицензии:

завершение всех видов работ на Лицензионном участке;

завершение мероприятий по ликвидации или консервации горных работ;

завершение рекультивации нарушенных земель;

полный расчет по налогам, сборам, страховым взносам, пеням и налоговым санкциям;

сдачу в соответствующие органы в установленном порядке геологической, маркшейдерской и иной документации;

возврат лицензии в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области;

В случае досрочного прекращения права пользования недрами победитель аукциона не освобождается от выполнения тех обязательств, которые остались не выполненными, но должны быть выполнены в силу данных Условий на дату досрочного прекращения права пользования участком недр.

Ликвидация (или консервация) работ по недропользованию производится по утвержденным и согласованным в установленном порядке проектам.

4.6. По участию в социально-экономическом развитии региона Недропользователь обязан обеспечить:

а) организацию рабочих мест для населения, проживающего в районе проведения работ, и максимальное использование при освоении Лицензионного участка местных трудовых ресурсов;

б) организацию профессиональной подготовки населения с целью привлечения его к проведению работ, связанных с освоением Лицензионного участка;

в) участие в развитии социальной сферы Беловского муниципального района; заключение социально-экономических соглашений о сотрудничестве между победителем аукциона и администрацией Беловского муниципального района не позднее двух месяцев с момента государственной регистрации лицензии. Социально-экономические соглашения представляются Распорядителю недр, хранятся в лицензионном деле и являются его неотъемлемой составной частью.

## 5. Налоги и платежи при пользовании недрами

5.1. Ставки налогов и платежей устанавливаются в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» и частью второй Налогового кодекса Российской Федерации:



5.1.1. Налог на добычу известняка уплачивается в размере 5,5 % от стоимости добытого полезного ископаемого. Оценка стоимости добытого полезного ископаемого и определение количества добытого полезного ископаемого для налогообложения производится в соответствии с действующим законодательством.

5.1.2. Регулярные платежи за пользование недрами в целях разведки взимаются за площадь Лицензионного участка, предоставленного Недропользователю. Ставка регулярных платежей за пользование недрами в целях разведки полезного ископаемого составляет 5400 руб. за один квадратный километр площади участка недр в год.

Регулярные платежи за пользование недрами уплачиваются Недропользователем ежеквартально не позднее последнего числа месяца, следующего за истекшим кварталом, равными долями в размере одной четвертой от суммы платежа, рассчитанного за год. Регулярные платежи за пользование недрами взимаются в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

5.3. Разовый платеж за пользование недрами, определенный по итогам проведения аукциона в размере 21 727 463 (двадцать один миллион семьсот двадцать семь тысяч четыреста шестьдесят три) рубля 78 коп, должен быть уплачен в течение 60 дней с момента государственной регистрации лицензии. Разовый платеж за пользование недрами вносится в областной бюджет в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

5.4. Недропользователь в установленном порядке вносит другие налоги, платежи и сборы, установленные законодательством Российской Федерации, в том числе за предоставление лицензии, право пользования земельными участками, загрязнение окружающей среды, пользование водными объектами и другие.

## 6. Отчетность

6.1. Недропользователь обязан представлять Распорядителю недр следующую отчетность, связанную с использованием недрами:

6.1.1. Годовой отчет о выполнении Условий, сведения по платежам и налогам, взимаемым при пользовании недрами в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами, результаты мониторинга месторождений твердых полезных ископаемых (до 05 февраля следующего за отчетным года).

6.1.2. Ежегодно в сроки, предусмотренные законодательством и нормативными актами, информационные отчеты о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых (форма 5-гр), по формам государственного статистического наблюдения 2-ТП (водхоз), 2-тп (воздух), 2-тп (рекультивация), 71-тп, а также сведения о выполнении условий пользования недрами, определенных настоящими Условиями, по форме 2-ЛС.

6.1.3. При необходимости информационный отчет о выполнении настоящих Условий, сведения по платежам и налогам, взимаемым при пользовании недрами.

6.2. Недропользователь обязан сдать в Кемеровский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» - геологический отчет с подсчетом запасов на Лицензионном участке не позднее двух месяцев с даты получения заключения государственной экспертизы запасов.

## 7. Геологическая информация о недрах

7.1. Право собственности на геологическую и иную информацию о недрах охраняется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.2. Первичная информация и результаты ее обработки подразделяются на полученные за счет государственных средств и за счет средств Недропользователя.

7.3. Геологическая информация, полученная за счет государственных средств, является государственной собственностью, Недропользователь имеет право на получение или доступ к указанной информации по Лицензионному участку, хранящейся в Кемеровском филиале Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» или в фондах предприятий-изготовителей информации, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.4. Геологическая информация, полученная за счет средств Недропользователя, является его собственностью.

Недропользователь представляет эту информацию по установленной форме в Кемеровский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» с определением условий ее использования.

7.5. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия ее использования, режим защиты определяются собственниками информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.6. Роснедра и Распорядитель недр имеют право безвозмездно использовать информацию по Лицензионному участку, являющуюся собственностью Недропользователя, в государственных интересах при составлении федеральных и территориальных программ управления государственным фондом недр.

7.7. По окончании срока действия Лицензии, в том числе при досрочном прекращении, Недропользователь передает в Кемеровский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» для хранения первичную геологическую, топогеодезическую и маркшейдерскую документацию по Лицензионному участку.

## 8. Прекращение права пользования недрами

8.1. Право пользования недрами Лицензионного участка прекращается в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения оговоренных в пункте 5.3 раздела 5 Условий пользования недрами.

8.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» при невыполнении Недропользователем оговоренных в разделах 4, 5 (кроме пункта 5.3 раздела 5), 6 и 9 Условий пользования недрами.

Право пользования недрами может быть также досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством.



## 9. Прочие условия

9.1. Пользование недрами осуществляется на условиях и в сроки, определенные Лицензией, а также в соответствии с действующим законодательством о недрах.

9.2. Добыча известняка на Лицензионном участке разрешается при наличии у Недропользователя:

9.2.1. Запасов полезного ископаемого, прошедших в установленном порядке государственную экспертизу.

9.2.2. Утвержденных проектных документов на разработку Лицензионного участка.

9.2.3. Оформленного горноотводного акта в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами.

9.2.4. Оформленного земельного отвода в порядке, предусмотренном земельным законодательством Российской Федерации.

9.2.5. Лицензий на отдельные виды деятельности при ведении горных и иных видов работ или договоров с организациями, имеющими право на осуществление отдельных видов деятельности.

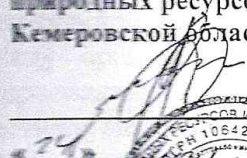
### Адреса сторон:

Администрация Кемеровской области: 650064, город Кемерово, пр. Советский, 62; телефон 8 (3842) 36-50-39, факс 8 (3842) 58-31-56.

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области: 650064, город Кемерово, пр. Советский, 63; телефон 8 (3842) 58-55-56, 58-77-56.

Открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»: место нахождения: 650054, Российская Федерация, город Кемерово, Пионерский бульвар, 4А; телефон 8 (3842) 44-03-00, факс 8 (3842) 44-06-58; e-mail: office@kru.ru.

Начальник департамента  
природных ресурсов и экологии  
Кемеровской области

  
С.В. Высоккий

2018 г.





**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Р Е Ш Е Н И Е**

От 11.05.2018 № 457  
г. Кемерово

**Об утверждении результатов аукциона на право пользования недрами с  
целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2  
в Кемеровской области**

Департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области 11 мая 2018 года проведен аукцион на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области.

В аукционе приняли участие два предприятия – открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (ИНН 4205049090, КПП 420501001, ОГРН 1034205040935) и общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала» (ИНН 6606021761, КПП 420501001, ОГРН 1056600309336).

В соответствии с пунктом 9 статьи 4 и пунктом 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.92 № 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 30.09.2017 № 283-ФЗ), пунктом 11 статьи 4 Закона Кемеровской области от 18.01.2007 № 6-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере недропользования», разделами 3, 5 Порядка пользования участками недр местного значения, утвержденного постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2014 № 357, департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области принял решение:

1. Утвердить протокол от 11.05.2018 заседания аукционной комиссии по проведению аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области.

2. Признать победителем аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», предложившее наибольшую сумму разового платежа в размере 21 727 463 (двадцать один миллион семьсот двадцать семь тысяч четыреста шестьдесят три) рубля 78 коп.



3. Оформить и выдать лицензию на пользование недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области открытому акционерному обществу «Угольная компания «Кузбассразрезуголь».

4. По итогам проведения аукциона открытому акционерному обществу «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» оплатить разовый платеж за пользование недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области в течение 60 дней со дня государственной регистрации лицензии в полном объеме в областной бюджет.

5. Контроль за выполнением решения возложить на начальника отдела недропользования департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области Н.Н. Агафонову.

Начальник департамента  
природных ресурсов и экологии  
Кемеровской области



С.В. Высоккий



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650064, г. Кемерово, проспект Советский, 63

тел. 58-55-56, факс 58-69-91

от 11.05.2018

г. Кемерово

**ПРОТОКОЛ**

**заседания аукционной комиссии по проведению аукциона на право  
пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке  
Карагайлинский-2 в Кемеровской области**

**Присутствовали:**

**Васильский С.В.** начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, председатель комиссии  
**Агафонов А.Н.** начальник отдела недропользования департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, заместитель председателя комиссии  
**Карташова О.Н.** главный специалист отдела недропользования департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, секретарь комиссии

**Члены комиссии:**

**Бенгальская А.Б.** главный специалист-эксперт отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (по согласованию)  
**Миланова О.Н.** начальник отдела охраны окружающей среды и экологической экспертизы департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области  
**Тетяев А.Г.** консультант отдела недропользования департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области  
**Токарева В.В.** главный специалист отдела недропользования департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области  
**Хлебникова И.Н.** начальник отдела по предоставлению прав пользования водными объектами департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области

**Отсутствовал:**

**Казиков Е.И.** заместитель руководителя Кемеровского филиала Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» (по согласованию)

**Заседание аукционной комиссии открыл председатель комиссии Власовский С.В.**

Аукцион на предоставление права пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области объявлен в соответствии со ст. 13.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», Порядком пользования участками недр местного значения, утвержденным постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2014 № 357 на основании приказа департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 19.03.2018 № 43.

Этим же приказом утвержден Порядок и условия проведения аукциона на право пользования недрами с целью разведки и известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области (далее - Порядок и условия проведения аукциона).

Аукционная комиссия утверждена в составе 9 человек, на заседании комиссии присутствует 9 человек. В соответствии с пунктом 9.2 утвержденного Порядка и условий проведения аукциона комиссия правомочна принимать решения.

Предлагается к утверждению следующая Повестка дня:

1. О результатах регистрации участников аукциона.
2. О назначении аукциониста.
3. О выявлении победителя аукциона.

*Голосовали: за – 8 человек, против – 0, воздержавшиеся – 0.*

Повестка дня утверждается.

Аукционная комиссия приступила к работе в соответствии с утвержденной повесткой дня.

**ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ** слушали Карташову О.Н.

Извещение о проведении аукциона было размещено 21.03.2018 (№ сообщения лот 210318/2834879/01, лот 1) на официальном сайте Российской Федерации [www.torgi.gov.ru](http://www.torgi.gov.ru), в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на портале органов государственной власти Кемеровской области [www.kemobl.ru](http://www.kemobl.ru).

В соответствии с пунктом 7.4 Порядка и условий проведения аукциона заявителям необходимо в срок до 17 часов 00 минут (местное время) 24 апреля 2018 года подать заявки на участие в аукционе в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

В установленный для подачи заявок на участие в аукционе срок в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области поданы две заявки, зарегистрированные в установленном порядке:



1. Открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (ИНН 4205049090, КПП 420501001, ОГРН 1034205040935) - заявка 18.04.2018 № 03-110 эк. № 3833 от 19.04.2018 14<sup>22</sup> час.).

2. Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала» (ИНН 6606021761, КПП 420501001, ОГРН 1056600309336) - заявка 20.04.2018 № 271 эк. № 3881 от 20.04.2018 14<sup>24</sup> час.).

Сбор за участие в аукционе заявителями уплачен своевременно. Поступление денежных средств подтверждено платежными поручениями.

Комиссия по рассмотрению поступивших заявок с прилагаемыми документами на участие в аукционе на право пользования недрами для разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Кемеровской области, созданная приказом департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 01.02.2008 № 6, в соответствии с пунктом 7.7 Порядка и условий проведения аукциона, осуществила рассмотрение зарегистрированных заявок на участие в аукционе на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2, расположенном на территории Беловского муниципального района Кемеровской области, с целью проверки финансовой и технической компетентности заявителей, а также соответствия поданных заявок утвержденному и официально опубликованному порядку и условиям проведения аукциона на право пользования участком недр.

Комиссия приняла решение принять заявки открытого акционерного общества «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», общества с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала» на участие в аукционе на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области (протокол от 28.04.2018 № 2).

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области письмами от 28.04.2018 №№ 2840-пн, 2841-пн известил заявителей (далее – участников аукциона): открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала» соответственно о регистрации и приеме их заявок к участию в аукционе на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области.

Для участия в аукционе на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области в день проведения аукциона зарегистрировались представители следующих участников аукциона:

1. Открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»:

Шамов Дмитрий Сергеевич (действующий на основании доверенности открытого акционерного общества «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» от 17.04.2018 № 115-2018/УК).

2. Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала»:

Кузнецов Сергей Викторович (действующий на основании доверенности общества с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала» от 13.04.2018 № 42 АА 2054187).

Зарегистрировавшиеся участники аукциона предоставили необходимые документы согласно пункту 8.1 Порядка и условий проведения аукциона и могут быть допущены к участию в аукционе.

В ходе регистрации им присвоены следующие номера:

- 1 - открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»;
- 2 - общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала».

Участникам аукциона оглашены: наименование участка недр, его основные характеристики, основные требования к условиям пользования недрами.

**РЕШИЛИ:**

1. Допустить открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» и общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала» к участию в аукционе на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области.

2. Приобщить к настоящему протоколу, в качестве приложений к нему, регистрационный лист участников аукциона.

*Голосовали: за – 8 человек, против – 0, воздержавшиеся – 0.*

**ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ** слушали Агафонову Н.Н.:

Предложено поручить непосредственное проведение аукциона Тетюеву Андрею Геннадьевичу.

**РЕШИЛИ:**

Поручить провести аукцион на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области аукционисту Тетюеву Андрею Геннадьевичу.

*Голосовали: за – 8 человек, против – 0, воздержавшиеся – 0.*

**ПО ТРЕТЬЕМУ ВОПРОСУ** слушали Тетюева А.Г.

Участникам аукциона оглашены: порядок проведения аукциона и утверждения его результатов, стартовый размер разового платежа за право пользования недрами и шаг аукциона.

Стартовый размер разового платежа за пользование недрами – 19 752 239 (девятнадцать миллионов семьсот пятьдесят две тысячи двести тридцать девять) рублей 80 коп. Величина шага аукциона – 1 975 223 (один миллион девятьсот семьдесят пять тысяч двести двадцать три) рубля 98 коп. в размере 10 (десять) % от стартового размера разового платежа.

Аукционист приступил к проведению аукциона, результаты фиксировались в ~~Ведомости~~ прохождения шагов аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области.



В процессе проведения аукциона пройдено 2 шага от стартовой величины разового платежа. Наибольший размер разового платежа предложен участником под регистрационным номером 1, открытым акционерным обществом «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», после объявления аукционистом на 1-ом шаге разового платежа в размере 21 727 463 (двадцать один миллион семьсот двадцать семь тысяч четыреста шестьдесят три) рубля 78 коп. При трехкратном объявлении на 2-ом шаге следующего значения разового платежа за пользование недрами - 23 702 687 (двадцать три миллиона семьсот две тысячи шестьсот восемьдесят семь) рублей 76 коп. ни один из участников аукциона табличку не поднял, после чего аукционист объявил о прекращении аукциона.

На вопрос председателя аукционной комиссии о соблюдении установленной процедуры проведения аукциона ни один из участников аукциона не высказал претензий к процедуре проведения аукциона.

**РЕШИЛИ:**

1. Признать аукцион на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области состоявшимся.
2. Признать победителем аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (ИНН 4205049090, КПП 420501001, ОГРН 1034205040935), участвовавшее в аукционе под регистрационным номером 1 и подтвердившее готовность уплатить разовый платеж за пользование недрами в сумме 21 727 463 (двадцать один миллион семьсот двадцать семь тысяч четыреста шестьдесят три) рубля 78 коп.
3. Рекомендовать департаменту природных ресурсов и экологии Кемеровской области утвердить итоги аукциона и выдать лицензию на пользование недрами победителю.

*Голосовали: за – 8 человек, против – 0, воздержавшиеся – 0.*

К настоящему протоколу прилагаются:

1. Регистрационный лист участников аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области на 1 л.
2. Ведомость прохождения шагов аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области на 1 л.

Подписи:


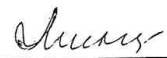

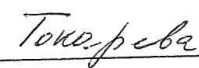

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_ Высоцкий С.В.

Заместитель председателя комиссии: \_\_\_\_\_ Агафонова Н.Н.

Секретарь комиссии: \_\_\_\_\_ Карташова О.Н.

6

Члены комиссии:

 \_\_\_\_\_ Бал  
 \_\_\_\_\_ Ми  
 \_\_\_\_\_ Тет  
 \_\_\_\_\_ То  
 \_\_\_\_\_ Хл

Представители участников аукциона:

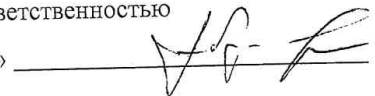
от открытого акционерного общества

«Угольная компания «Кузбассразрезуголь»



от общества с ограниченной ответственностью

«Горнорудная компания Урала»



Приложение № 1

к протоколу аукционной комиссии от 11.05.2018



Залаганская А.

Миняева О.Н. Регистрационный лист участников аукциона на право пользования недрами с целью  
добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области

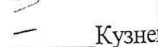
Гетюев А.Г.

Гокарева В.В.

Хлебникова И.

Участники аукциона	Уполномоченный представитель (основание)	Подпись
1 Открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»	Шамов Дмитрий Сергеевич (действующий на основании доверенности открытого акционерного общества «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» от 17.04.2018 № 115-2018/УК)	
2 Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала»	Кузнецов Сергей Викторович (действующий на основании доверенности общества с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания Урала» от 13.04.2018 № 42 АА 2054187)	

 Шамов

 Кузнецов

регистратор



О.Н. Карташова



Приложение № 2

к протоколу аукционной комиссии от 11.05.2018

Возможность прохождения шагов аукциона на право пользования недрами с целью  
разработки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2 в Кемеровской области

Ежемесячный размер разового платежа за пользование недрами – 19 752 239 руб. 80 коп.

Шаг аукциона - 1 975 223 руб. 98 коп.

Шаг аукциона	Размер разового платежа, руб.	Регистрационный номер участника, первым поднявшего табличку
1	21 727 463,78	1
2	23 702 687,76	Предложений не поступило
2	23 702 687,76	Предложений не поступило
2	23 702 687,76	Предложений не поступило

Председатель комиссии:

Высоцкий С.В.

Аукционист:

Тетюев А.Г.

Приложение № 3



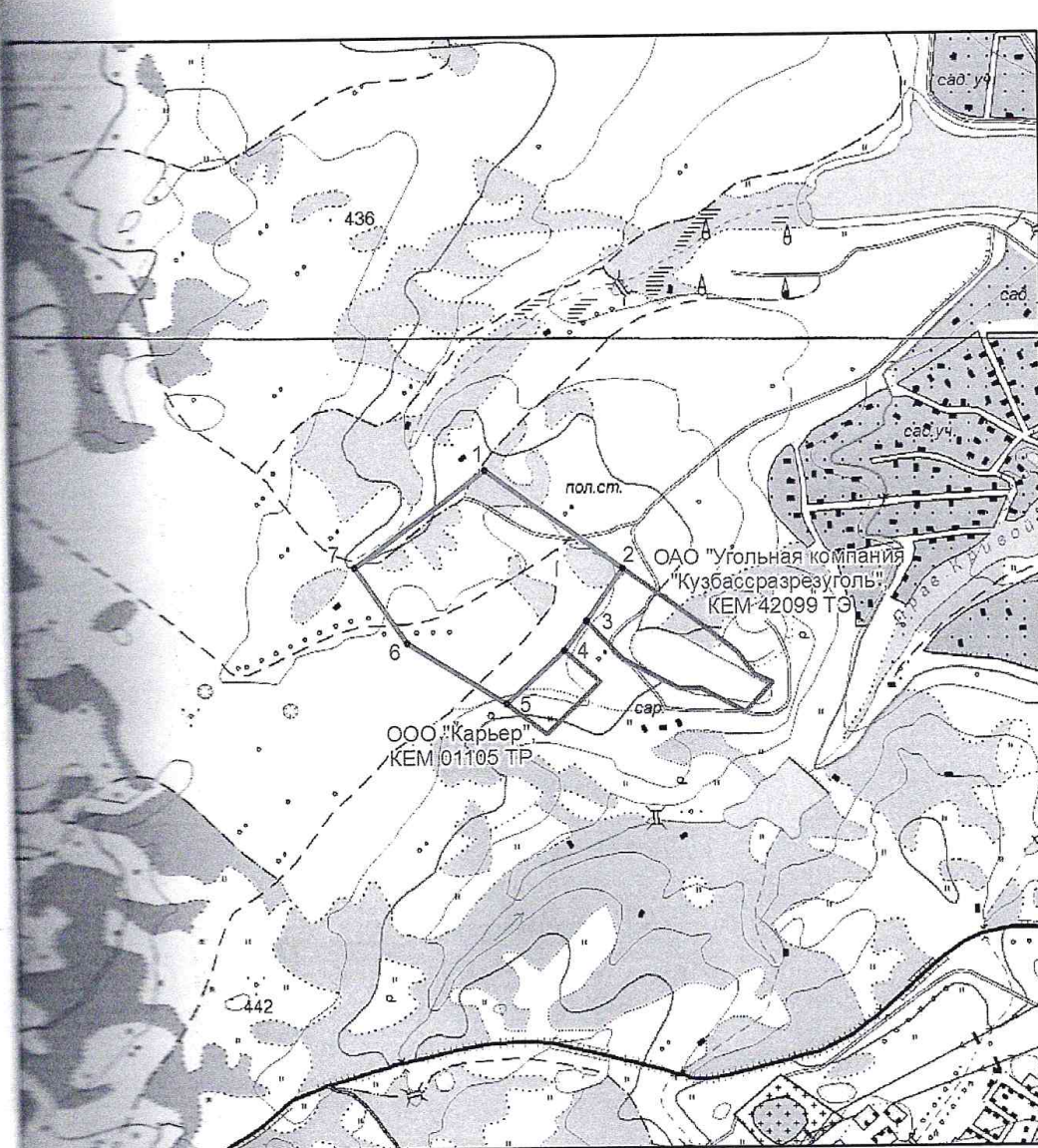
Условные обозначения:





контур горного отвода участка недр Карагайлинский-2  
в предварительных границах

Минприроды России Кемеровский филиал ФБУ "ТФГИ по Сибирскому федеральному округу"	Анализ геологической изученности и экспертная оценка запасов известняка участка недр Карагайлинский-2	
	2016 год	
Приложение №1	Обзорная карта района	
Масштаб 1:500000		
Отдел информационного обеспечения недропользования		





Условные обозначения:

-  контур горного отвода участка недр Карагайлинский-2 в предварительных границах
-  контуры горных отводов действующих лицензий

Минприроды России Кемеровский филиал ФБУ "ТФГИ по Сибирскому федеральному округу"	Анализ геологической изученности и экспертная оценка запасов известняка участка недр Карагайлинский-2	
		2016 год
Приложение №2	Ситуационный план участка недр Карагайлинский-2	
Масштаб 1:25000		
Отдел информационного обеспечения недропользования		



Копия

42 002139145

Форма № Р 5 1 0 0 1

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом  
«О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр  
юридических лиц внесена запись о создании

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ  
"КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"

наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО "УК "КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"  
(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

мая 2003 за основным государственным регистрационным номером  
(месяц прописью) (год)

1 0 3 4 2 0 5 0 4 0 9 3 5

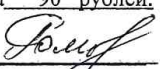
Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по городу Кемерово  
Кемеровской области  
(Наименование регистрирующего органа)

руководителя  
МНС России

А. Д. Шиманский  
(подпись, ФИО)

серия 42 № 002139145



Российская Федерация	
Город Кемерово Кемеровской области	
(место совершения нотариального действия (село, поселок, район, город, край, область, республика, автономная область, автономный округ полностью))	
<u>Двадцать девятое ноября две тысячи семнадцатого года</u>	
(дата (число, месяц, год) прописью)	
Я. <u>Романовская Наталья Михайловна</u>	
(фамилия, имя, отчество (при наличии))	
нотариус Кемеровского нотариального округа Кемеровской области	
(наименование государственной нотариальной конторы или нотариального округа)	
свидетельствую верность копии с представленного мне документа.	
Зарегистрировано в реестре: № <u>ЗК - 4408</u>	
Взыскано государственной пошлины (по тарифу): <u>10</u> рублей.	
Уплачено за оказание услуг правового и технического характера <u>90</u> рублей.	
МП <u></u>	<u>Н.М. Романовская</u>
(подпись нотариуса)	(инициалы, фамилия нотариуса)






Приложение № 5  
Лицензия КЕМ 42238 ТЭ

Форма № 1-1-Учет

**КОПИЯ**



**Федеральная налоговая служба**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ  
ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация  
**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ  
"КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"**

*(полное наименование в соответствии с учредительными документами)*

**ОГРН**

1	0	3	4	2	0	5	0	4	0	9	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с положениями  
Налогового кодекса Российской Федерации **15 мая 2003 г.**  
*(число, месяц, год)*

в налоговом органе по месту нахождения **Инспекции ФНС России по**

4	2	0	5
---	---	---	---

  
г. Кемерово

*(наименование налогового органа и его код)*

**ИНН**


4	2	0	5	0	4	9	0	9	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 / 

4	2	0	5	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Свидетельство подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений.

И.О. Ф.И. ФНС России по \_\_\_\_\_ **Горячих Н.Г.**



серия 42 №002623801



Российская Федерация  
Город Кемерово Кемеровской области  
(место совершения нотариального действия (село, поселок, район, город, край, область, республика, автономная область, автономный округ полностью))  
Двадцать девятое ноября две тысячи семнадцатого года  
(дата (число, месяц, год) прописью)  
Я. Романовская Наталья Михайловна  
(фамилия, имя, отчество (при наличии))  
нотариус Кемеровского нотариального округа Кемеровской области  
(наименование государственной нотариальной конторы или нотариального округа)  
свидетельствую верность копии с представленного мне документа.  
Зарегистрировано в реестре: № ЗК - 4709  
Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 10 рублей.  
Уплачено за оказание услуг правового и технического характера 90 рублей.

МП Н.М. Романовская  
(подпись нотариуса) (инициалы, фамилия нотариуса)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МПР России)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО СИБИРСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(Кемеровский филиал  
ФБУ «ТФИ по Сибирскому федеральному округу»)  
пр. Пионерский, 20, г. Новокузнецк, 654027  
т. 74-19-32, факс (8-384-3) -74-19-32  
E-mail: [kuzbasstfgi@mail.ru](mailto:kuzbasstfgi@mail.ru)  
26 сентября 2016 г

### **Анализ геологической изученности и экспертная оценка запасов известняка на участке недр Карагайлинский-2.**

Участок недр Карагайлинский-2 (угловые точки 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) расположен в пределах Карагайлинского месторождения известняков на юго-западной окраине Кузнецкого угольного бассейна, на стыке его с Салаирским кряжем. По административному делению он находится на территории Беловского муниципального района Кемеровской. Площадь участка составляет 0,613 км<sup>2</sup> (61,3га).

Границами Карагайлинского-2 участка являются границы Карагайлинского месторождения, только с юго-востока он ограничен лицензиями КЕМ 42099 ТЭ и КЕМ 01105 ТЭ. Нижней границей участка является горизонт + 340 (абс.)

Площадь Карагайлинского месторождения занимает одну из сопок Тырганской возвышенности, являющейся одновременно водоразделом между правым и левым логом - истоками вершин речки Кривой Ускат. Максимальные высотные отметки приурочены к центральной части месторождения, минимальные к северной части, долине одного из истоков р.Кривой Ускат.

Месторождение целиком приурочено к верхней части сопки с максимальными высотными отметками. Основным водосборным бассейном в районе месторождения является речка Кривой Ускат. Вершина речки расположена в 600-700 м от месторождения и представлена широким и довольно пологим амфитеатром. Определенного начала у речки нет, а её истоки представлены, большей частью вытекающими из коренных пород ключами и ручьями, которые образуют уже единое целое за пределами месторождения.

Северная часть Карагайлинского месторождения известняков разведывалась в 1950г., во исполнения приказа Министра угольной промышленности № 310 от 21.04.50 Тогда местоположение участка разведки было согласовано с трестом "Прокопьевсшахтострой" и выбрано в непосредственной близости от выемки 62 пикета подъездного пути к Краснобродскому углеразрезу, в 2-х км к северо-востоку от ж.д.станции Трудармейка. Разведка этого участка была вызвана необходимостью создания известкового карьера вблизи намечающегося крупного строительства комплекса Карагайлинских шахт и жилого поселка Краснобродского разреза. Участок был разведан летом-осенью 1950года. Запа-



и полезного ископаемого в количестве 528 тыс. т были утверждены протоколом КЗ № 45 от 29.06.51г.

В 1956 году в связи с проектированием крупного механизированного карьера на карагайлинском месторождении известняков трест "Кузбасуглегеология" во исполнение приказа министра угольной промышленности № 56 от 10.02.56 года произвел прирезку пасов известняков за счет доразведки площади к югу от II разведочной линии. Заказчиком являлся комбинат "Кузбассшахтстрой". Разведанная площадь составила 0,06 км<sup>2</sup>.

Геологоразведочные работы на Карагайлинском месторождении известняков на роительный щебень для балластировки подъездных путей к углеразрезам "Краснобродский" и "Новосергеевский" проводилась во исполнение постановления Совета Министров ССР № 76 от 20.01.68г.

Поисковые и разведочные работы проводились в районе выемки железной дороги Трудармейка-Краснобродский. Проведением геологоразведочных работ занималась лавирская партия. Полевые работы проводились с июня 1972г., по октябрь 1972г.. Кроме того при дополнительном изучении месторождения в декабре 1974г. было пробурено скважин. Дополнительное проведение полевых работ было вызвано:

Карагойлинское месторождение известняков приурочено к карбонатно-терригенным отложениям турнейского яруса нижнего карбона, лежащего с угловым нагласием на терригенно-карбонатных образованиях живетского яруса среднего девона.

На площади Карагойлинского месторождения известняков вскрыто только северо-восточное крыло антиклинальной складки, сложенной конгломератами и песчаниками живетского яруса. Песчаники среднезернистые темно-зеленого, буровато-зеленого цвета, кварц-полевошпатного состава. Конгломераты имеют табачно-зеленный, светло-зеленый цвет и состоят из хорошо окатанных галек песчаника, кварца, кремния, сцементированных известково-глинистым цементом. Изученная мощность среднедевонских отложений на месторождении составляет 25 м. За верхнюю границу распространения среднедевонских отложений принимается кровля пласта конгломератов. Турнейский ярус нижнего карбона на месторождении представлен кремнисто-глинистыми известняками светло-серого и зеленовато-серого цвета, зелеными и зеленовато-серыми мелкозернистыми песчаниками и темно-зелеными алевролитами.

В результате поисковых и поисково-разведочных работ, проведенных на северопадном продолжении Карагайлинского месторождения в 1972-74гг. были выявлены и учены два тела известняков: юго-западный пласт и северо-западный пласт разделенных в пространстве терригенной толщей.

Сводный разрез нижекарбонатных отложений турнейского яруса, представляется в следующем виде:

- |  |      |
|--|------|
| 1. зеленовато-серые, зеленые массивные алевролиты.....   | 30 м |
| 2. голубовато-серые, серые массивные известняки.....   | 10 м |
| 3. темно-зеленые алевролиты .....  | 15м  |
| 4. массивные серые, темно-серые известняки с<br>единичными незначительными прослоями слоистых<br>известняков (юго-западный пласт)..... | 280м |
| 5. темно-зеленые массивные алевролиты.....   | 10м  |
| 6. голубовато-серые, серые известняки.....   | 15м  |
| 7. зеленовато-серые массивные алевролиты,<br>прослой окремненных алевролитов.....  | 150м |
| 8. серые, темно-серые массивные известняки,<br>редко слоистые (северо-восточный пласт).....  | 90м  |
| 9. алевролиты с прослоями и линзами известняков<br>и песчаников.....   | 25м  |

Общая мощность составляет 625 м.

Макроскопически по структурно-текстурным признакам известняки юго-западного и северо-западного пласта не отличаются друг от друга. известняки имеют глыбовую или комковатую структуру с кальцитовыми прожилками и стяжениями. Многочисленные трещины, заполненные кальцитом реже кварцем, имеют различную ориентировку. Ширина трещин от нитевидных до 20 мм. В основной массе серых, светло-серых массивных известняков редко встречаются единичные линзы и прослойки слоистых темно-серых известняков, мощностью от 20 см до 1 м. Слоистость вышеперечисленных известняков обусловлена наличием дезориентированных прожилков пелитоморфного глинистого материала. Угол слоистости от 55о (скв.4) до 80-85°.

Контакты пластов известняка с вмещающими породами четкие, резкие. Падение известняков северо-восточного пласта северо-восточное под углом 70-80°. Известняки юго-западного пласта образуют опрокинутую синклинальную складку с углами падения крыльев 50-60°. Простираание пластов северо-западное - 300-315°.

Терригенно-карбонатные образования турнейского яруса характеризуются переослаиванием алевролитов, аргиллитов, песчаников и известняков. На площади месторождения алевролиты мелкозернистые, реже тонкозернисты, зеленовато-серого, грязно-зеленого цвета. Повсеместно встречаются маломощные (до 1 см) прожилки кальцита реже кварца. Песчаники зеленовато-серого цвета, тонкозернистые, кварц-полевошпатового состава. Аргиллиты зеленовато-серого цвета, массивные, слабо окремненные. Четвертичные отложения на участке месторождения представлены делювиально-алювиальными образованиями. На участках, соответствующих наибольшим абсолютным отметкам (вершин сопки), рыхлая толща отсутствует и на дневную поверхность обнажаются коренные породы юго-западного и северо-восточного пластов известняка. Вниз по склонам мощность четвертичных осадков увеличивается до 0.5-1.6 м. Разрез рыхлых отложений представляется в следующем виде:

1. Суглинок светло-серого, серовато-желтого цвета,  
рыжевато-бурая глина.....0-16 м
2. Кора выветривания алевролитов, аргиллитов и песчаников.....0-6 м
3. Делювий известняков, алевролитов, песчаников.....1.5-4.0 м

Средняя мощность рыхлых отложений на участке месторождения колеблется от 1.5 м до 25 м.

Изученные на месторождении среднедевонские и нижнекаменноугольные отложения смяты в линейно-вытянутые опрокинутые складки с острыми замками и крутыми крыльями, которые широко развиты в Бачатско-Киселевском районе.

Северо-восточный пласт известняков представляет собой юго-западное крыло синклинальной складки, падающего на северо-восток под углом 70-80°. Терригенно-карбонатные образования, разделяющие северо-восточный и юго-западный пласты известняка, слагают опрокинутую на юго-запад антиклинальную складку, с углами падения крыльев на северо-восток под углом 60-70°. Ядро антиклинальной складки сложено конгломератами и песчаниками живетского яруса. Ось складки погружается в северо-западном направлении. Юго-западный пласт известняков смят в линейно-вытянутую опрокинутую на юго-запад синклинальную складку, с углами падения крыльев на северо-восток под углом 50-60°.

Северо-восточный пласт известняков вскрыт и оконтурен на 12 поисковых и разведочных профилях на 1600 м по простираанию, и изучен на 150-180 м по падению до горизонта +340 м. Мощность его по простираанию не выдержана и колеблется от 90-100 м (профиль IV.V) до 130-140 м (профиль I, II, VIII, XIII).

Известняки в приповерхностной части трещиноватые. Распространение и глубина зон трещиноватых пород не повсеместна и варьируется в широких пределах от 5.0 м до 20.0 м. Секущие трещины приповерхностных зон, как правило, полые, дезориентирован-



ные.

В известняках северо-восточного пласта широко развиты карстовые образования. Закарстованность по простиранию и падению известняков неравномерная. Значительная закарстованность отмечается в при контактовых областях, причем более шире развит карст в лежачем боку, меньше в висячем и центральной части пласта. В процессе разведочных работ установить какую-либо закономерность в распространении карстов на глубину не представилось возможным. Отмечено, что преобладание полого карста наблюдается до глубины 20-40 м, далее встречаются карстовые полости заполненные глиной с обломками. Линейная мощность встреченных карстовых полостей и пустот выщелачивания колеблется от 0.2 м до 1.6-5.0 м.

Юго-западный пласт известняков по пяти разведочным и поисковым профилям прослежен на 1320 м. Мощность его выдержанная по простиранию и составляет 300-320 м. Известняки юго-западного пласта макроскопически аналогичны вышеописанным известнякам северо-восточного пласта.

Под микроскопом породы юго-западного пласта характеризуются органогенно-детритовыми обломочными известняками, органогенно, оолитовой с элементами псаммитовой структурами. Органогенный детрит представлен обломками раковин криноидей, иглокожих, мшанок, иглами морских ежей и остракод размером 0,1-3 мм, реже 2-5 мм. Цементирующая масса представлена пелитоморфным, реже криптозернистым кальцитом, насыщенная шламом, редко загрязненный глинистыми прожилками и примазками.

При проведении геолого-разведочных работ в 1974-76гг. изучение закарстованности на юго-западного пласте не изучалась, провалов бурового снаряда не отмечено. Внутренние полости карста отмечены только в скважине № 35. В этой скважине карст заполнен глиной грязно желтого цвета, с обломками и дресвой известняка.

Физико-механические свойства известняков юго-западного пласта и северо-восточного варьируют в широких пределах, но находятся в пределах допуска. В процессе геологоразведочных и эксплуатационных работ на северо-восточном пласте закономерность в изменении качества полезного ископаемого не выявлено.

Качество известняков Карагайлинского месторождения (юго-восточная часть) ранее изучалась в ходе разведочных работ в 1950г. и в процессе доразведки его в 1956г. По результатам этих работ известняки характеризуются следующими показателями:

1. Износ в барабане Деваля 4-6 %.
2. Водопоглощение – 0.37.
3. Морозостойкость – 50.
4. Коэффициент морозостойкости – 1.0.
5. Временное сопротивление сжатию в воздушно-сухом состоянии – 618 кг/см<sup>2</sup>.
6. Временное сопротивление сжатию в водонасыщенном состоянии – 589 кг/см<sup>2</sup>.
7. Объемный вес – 2.70.
8. Удельный вес – 2.60.
9. Пористость – 5.56.
10. Коэффициент размокания – 0.85.
11. Химический состав: СаО – 40.8 %, SiO<sub>2</sub> – 12.2 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 1.02 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 2.53 %, MgO – 3.04 %, в пересчете на прокаленное вещество: СаО – 70.6 %, SiO<sub>2</sub> – 18.7 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 1.67 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 3.99 %, MgO – 3.63 %.

В соответствии с существующими техническими условиями на стройматериалы в 1957г. известняки юго-восточной части Карагайлинского месторождения удовлетворяют требованиям промышленности к полезным ископаемым, идущим на щебень для покрытия автомагистралей III класса и на бутовый камень.

В процессе геологоразведочных работ 1972г. были проведены физико-механическим испытания известняков северо-западного продолжения Карагайлинского месторождения.

Испытания физико-механических свойств известняков проводились по ядерным пробам из колонковых скважин. Основной целью испытаний известняков было определе-



ние пригодности их для балластного слоя железнодорожного полотна. Кроме того, известняки анализировались на пригодность их для автодорожных покрытий, а также в качестве заполнителя в бетонах и бутобетонах.

Испытания проводились по полной и сокращенной программам. В программу сокращенных испытаний входило определение удельного веса, объемного веса, водопоглощения и пористости. В программу полных испытаний, помимо перечисленного, входили следующие определения: предела прочности при сжатии в водонасыщенном или сухом состояниях, сопротивление щебня удару на копре ПМ, дробимость щебня в цилиндре, износ щебня в полочном барабане, морозостойкость щебня и петрографическое описание шлифов.

Известняки Карагайлинского месторождения представлены биошламовыми и кристаллическими органогенными известняками, в которых довольно часто встречаются прожилки кальцита и редко кварца. Иногда в известняках наблюдается трещиноватость.

По значению объемного и удельного веса известняки однородны. Основная масса их (90 %) характеризуется объемным весом 2.63-2.69 г/см<sup>3</sup>, среди них преобладают пробы с объемным весом 2.66-2.68 г/см<sup>3</sup>. Они составляют 64 %. По удельному весу преобладающее число проб (83 %) характеризуется величинами 2.71-2.74 г/см<sup>3</sup>. Пористость для 83 % проб варьирует в пределах 0.6-3.6 %.

Известняки участка имеют на 89 % водопоглощение до 0.5 %, что характеризует их как плотные тонко- и мелкозернистые породы. Водопоглощение щебня колеблется от 1.23 %, что отвечает требованиям на балластное сырье. Показатели прочности на сжатие в водонасыщенном состоянии по средним значениям колеблются от 283 до 1673 кг/см<sup>2</sup> с преобладанием значений порядка от 400 до 800 кг/см<sup>2</sup>. По сопротивлению щебня ударным нагрузкам на копре ПМ щебень характеризуется марками "У-75" и "У-50". Преобладают породы с маркой "У-75", последние составляют 79 %.

При анализе физико-механических свойств частично была установлена закономерность зависимости друг от друга показателей прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии от сопротивления ударным нагрузкам на копре ПМ и наоборот. Выделенная зависимость объясняется близостью физической сущности определения вышеназванных показателей.

По дробимости щебень известняков имеет марку "400", которые составляют 61 %.

По износу в полочном барабане проанализированные пробы имеют марку "И-30" по ГОСТу 7392-70.

По морозостойкости щебень известняков имеет марку "F50".

Следует отметить, что физико-механические свойства известняков Карагайлинского месторождения не зависят от факторов физико-химического выветривания и остаются постоянными как на глубоких горизонтах, так и в приповерхностных областях.

Итак, по проведенным в лаборатории испытаниям можно сделать следующие выводы о возможном использовании известняков Карагайлинского месторождения:

1. Все пробы известняков пригодны в качестве балласта железнодорожных путей.
2. В дорожном строительстве для автомобильных дорог известняки месторождения из-за небольших прочностных показателей могут быть рекомендованы:
  - а) для дорог IV-V категории в битумно-минеральных смесях для нижнего слоя,
  - б) для основания цементно-бетонных дорог I-III категории,
  - в) для основания дорог и щебеночного материала, обработанного битумом, цементом и другими минеральными вяжущими.
3. В качестве крупного заполнителя в бетонах, в основном, марки "200", рекомендация щебня для более высоких марок бетона требует проведения дополнительных испытаний.
4. В качестве бута марок "400" – "800" (96 %) и заполнителя, в основном, для бутобетона марки "200".

Карагайлинское месторождение известняков приурочено к водораздельной площади, разделяющей речки Правый и Левый Кривой Ускат, которые являются основной дренажной системой описываемой площади. Рыхлые отложения представлены суглинком с небольшим количеством обломочного материала, мощностью не превышающей 5 м. Разведочные скважины в интервале рыхлых отложений безводные, даже на контакте с коренными породами. Пласт известняков обводнен в незначительной мере. Так одна гидрогеологическая скважина, пройденная по трещиноватым известнякам, глубиной 80,6 м оказалась безводная. Вторая скважина глубиной 108,7 м вскрыла обводненные известняки с общим расходом воды 1,3 л/сек.

Водоприток подземных вод в проектный карьер на юго-западном пласту составит 2 861 м<sup>3</sup>/сут, на момент отработки пласта.

Карагайлинский-2 участок известняков расположен на площади Краснобродского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Инженерно-геологические условия месторождения благоприятны для открытой отработки. Известняки залегают непосредственно под делювиальным слоем и суглинками. Качество известняков довольно выдержанное как по физико-механическим свойствам, так и по химическому составу. Величина механической прочности известняков в водонасыщенном состоянии равна, в среднем, 700-800 кг/см<sup>2</sup>, в сухом состоянии – 1200-1600 кг/см<sup>2</sup>, что по шкале крепости пород Протодьяконова М.И. соответствует крепким породам. Приповерхностные трещиноватые известняки раскалываются по трещиноватости на остроугольные обломки размером 5х5х5 см, механическая прочность которых остается постоянной. Имеющейся на месторождении приповерхностный и внутренний карст существенных затруднений в отработке не вызовет, в следствии своей малой мощности (0,2-3,0 м).

По сложности геологического строения участок Карагайлинский-2 относится ко 2-й группе согласно «Методические рекомендации по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых. Строительный и облицовочные камни».

Запасы известняка участка Карагайлинский-2 по экспертной оценке составляют:

- северо-западный пласт 2227 тыс. м<sup>3</sup>, из них: 65 тыс. м<sup>3</sup> по категории В и 2162 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>1</sub> (утверждены протоколом ТКЗ № 811 от 2003 г.). Запасы учитываются балансом балластного сырья в нераспределённом фонде недр.

- юго-западный пласт – 13440 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>2</sub>. Запасы апробацию не прошли, балансом не учитываются.

Окончательный объём запасов известняка участка Карагайлинский-2 может быть установлен после подсчета и апробации их в Департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

Настоящее экспертное заключение составлено для предъявления в Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области и действительно в течение 1 года со дня его выдачи.

Главный геолог по  
нерудным полезным ископаемым



Соловьёв Н.Н.



### СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Обзорная карта района. Масштаб 1:500 000
2. Ситуационный план участка недр Карагайлинский-2. Масштаб 1:25 000
3. Геологоразведочный план северо-западного фланга Карагайлинского месторождения известняков. Масштаб 1:2 000
4. Геологический разрез по линии IX-IX. Масштаб 1:1 000



## КООРДИНАТЫ

угловых точек предварительного горного отвода  
участка недр Карагайлинский-2

№ точек	широта			долгота		
	grad	min	sek	grad	min	sek
1	54	09	43,39	86	22	13,73
2	54	09	35,65	86	22	31,98
3	54	09	27,71	86	22	46,32
4	54	09	21,06	86	22	37,44
5	54	09	19,00	86	22	27,00
6	54	09	12,00	86	22	14,00
7	54	09	15,60	86	22	0,99
8	54	09	19,73	86	21	52,05
9	54	09	29,40	86	21	41,43

Приложение № 7  
к лицензии КЕМ 42238 ТЭ

**Сведения о предыдущих пользователях участком недр Карагайлинский-2**

Ранее право пользования недрами на участке известняка Карагайлинский-2, расположенном на территории Беловского муниципального района Кемеровской области, не предоставлялось.

Начальник департамента  
природных ресурсов и экологии  
Кемеровской области



С.В. Высоккий

**Краткая справка о пользователе недр  
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»**

*Полное наименование юридического лица:*

Открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

*Сокращенное наименование юридического лица:*

ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

*Дата государственной регистрации, регистрирующий орган:*

ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» зарегистрировано 05.05.2003 Инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по городу Кемерово Кемеровской области за **ОГРН 10342050400935**.

*Современные данные о постановке на учет в налоговом органе по месту нахождения на территории РФ, дата постановки:*

ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» состоит на учете по месту нахождения на территории Российской Федерации в Инспекции ФНС России по г. Кемерово, дата постановки 15.05.2003;

**ИНН 4205049090, КПП 420501001, ОКПО 14788090.**

Кроме того, ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» состоит на налоговом учете в качестве крупнейшего налогоплательщика в Межрайонной инспекции ФНС России по крупнейшим налогоплательщикам № 1 по Кемеровской области с КПП 424950001.

*Местонахождение и почтовый адрес:*

650054, Российская Федерация, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А.

Телефон (3842) 44-03-00, факс (3842) 44-06-58, e-mail: office@kru.ru.

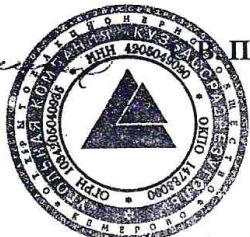
*Банковские реквизиты:*

Р/с 40702810126020103048 в Кемеровском отделении № 8615 г. Кемерово, к/с 30101810200000000612, БИК 043207612.

Единоличным исполнительным органом управления ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» с 01.01.2006 в соответствии с решением внеочередного Общего собрания акционеров общества (протокол от 26.09.2006 № 13) является Управляющая организация - общество с ограниченной ответственностью «УГМК-Холдинг», действующее в соответствии с Договором от 01.10.2006 № 3178/06-1 о передаче полномочий единоличного исполнительного органа ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» Управляющей организации ООО «УГМК-Холдинг» и Уставом общества.

Руководство текущей деятельностью ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» осуществляет директор Парамонов Сергей Викторович, действующий на основании доверенности от 04.02.2016 б/н выданной генеральным директором ООО «УГМК-Холдинг», и приказа от 03.02.2016 № 16К.

Директор  
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

*Парамонов*  
 Парамонов



к лицензии КЕМ 42238 ТЭ



**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**Администрация**  
**БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО**  
**РАЙОНА**

652600, г.Белово, ул.Ленина, 10  
т.(38452) 2-81-33, факс 2-69-35  
E-mail: abr@belovom.ru

От 27.02.2018 г. № 53д

На № 960-мк 16.02.18.

Начальнику департамента  
природных ресурсов и  
экологии Кемеровской  
области

С.В. Высоцкому

О согласовании участка Карагайлинский-2

**Уважаемый Сергей Васильевич!**

Администрацией Беловского муниципального района рассмотрено Ваше обращение о согласовании условий недропользования при разведке и добыче известняка на участке Карагайлинский-2.

По результатам рассмотрения, отмечено следующее:

1. Участок Карагайлинский-2 планируется для продолжения деятельности по добыче известняка действующего Северо-Западного участка Карагайлинского месторождения филиала ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез».

2. Участок Карагайлинский-2 является единственной перспективой для продолжения работы участка по добыче известняков и планируется для поддержания достигнутого уровня добычи.

3. При отработке участка Карагайлинский-2, ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» планирует полностью засыпать выработанное пространство действующего участка Северо-Западный с последующей рекультивацией и возвратом земель в оборот.


4. При невозможности получения лицензии на данный участок, действующий участок будет доработан и закрыт в 2018 году с соответствующей потерей объемов щебня для строительства автодорог, сокращением рабочих мест Краснобродского филиала, сокращением налоговых поступлений в бюджет Беловского муниципального района.

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ТЭ  
ФУНКЦИОНАЛ № 1000

Учитывая перечисленные обстоятельства, администрация Беловского муниципального района согласовывает проведение аукциона на получение права пользования недрами участка Карагайлинский-2 в 2018 году.

С уважением,

глава Беловского  
муниципального района



В.А.Астафьев



**Б-2 - Лицензия на пользование недрами КЕМ 42099 ТЭ**



Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области

(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ  
на пользование недрами**

К Е М

серия

4 2 0 9 9

номер

Т Э

вид лицензии

Выдана Открытому акционерному обществу  
(субъект предпринимательской деятельности, получивший  
«Угольная компания «Кузбассразрезуголь»  
данную лицензию)

в лице директора  
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)  
Москаленко Игоря Викторовича

с целевым назначением и видами работ добыча строительного камня на  
Северо-западном участке Карагайлинского месторождения известняков

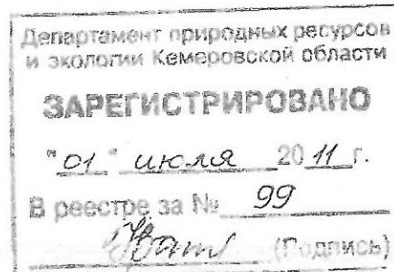
Участок недр расположен на территории муниципального образования  
«Беловский муниципальный район» Кемеровской области РФ  
(наименование населенного пункта  
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии  
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении №№ 1, 3, 9

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)  
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 31 января 2024 г.  
(число, месяц, год)

Место штампа  
государственной регистрации



Приложение № 1  
к лицензии КЕМ 42099 ТЭ

**УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ**  
с целью добычи строительного камня на Северо-западном участке  
Карагайлинского месторождения известняков, расположенном на  
территории муниципального образования «Беловский  
муниципальный район» Кемеровской области

**1. Общие положения**

1.1. Открытому акционерному обществу «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (далее ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» или Недропользователь) в соответствии с решением департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области (приложение 2 к лицензии) предоставлено право пользования недрами с целью добычи строительного камня на Северо-западном участке Карагайлинского месторождения известняков (далее - Лицензионный участок), расположенном на территории муниципального образования «Беловский муниципальный район» Кемеровской области.

1.2. Право пользование недрами на Лицензионном участке предоставлено Недропользователю в соответствии с абзацем 7 статьи 17.1 Закона Российской Федерации от 21.02.92 № 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 05.04.2011 № 52-ФЗ) и разделами 2 и 9 Положения о предоставлении недр для разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, пользования недрами юридическими лицами и гражданами в границах предоставленных им земельных участков с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, на территории Кемеровской области, утвержденного постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 29.12.2009 № 520 (в редакции постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 17.03.2010 № 108), в связи с передачей права пользования участком недр юридическим лицом – пользователем недр обществом с ограниченной ответственностью «Бачатский щебеночный завод», являющимся дочерним обществом, юридическому лицу ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», являющемуся его основным обществом.

1.3. Недропользователь принимает на себя в полном объеме обязательства и условия пользования недрами по лицензии КЕМ 01089 ТЭ, включая невыполненные прежним владельцем лицензии, а именно:

2. Участок недр, предоставляемый Недропользователю в пользование, имеет статус горного отвода. Предварительные границы горного отвода обозначены на Плане поверхности горного отвода масштаба 1:25000 и на Геологоразведочном плане Карагайлинского месторождения масштаба 1:2000 контуром с угловыми точками I-2-3-4-5-6-7-10-11-12-1 и на геологический разрезах масштаба 1:1000 по разведочным линиям I-I, II-II, III-III, IV-IV, VIII-VIII и X.

2.1. Участок недр имеет статус горного отвода. Географические координаты угловых точек горного отвода в предварительных границах:

Географические координаты угловых точек предварительных границ горного отвода:



Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	54	09	16	86	23	10
2	54	09	19	86	23	06
3	54	09	23	86	22	57
4	54	09	30	86	22	40
5	54	09	23	86	22	32
6	54	09	18	86	22	40
7	54	09	14	86	22	53
10	54	09	14	86	22	58
11	54	09	11	86	23	08
12	54	09	15	86	23	14

Нижняя граница участка недр - горизонт + 345 м (абс).

Площадь участка недр в указанных границах на дневной поверхности составляет 19,8 га.

2.2. Участок недр расположен в 3 км к северо-западу от станции Трудармейская и 3 км к западу от п.г.т. Краснобродский. В структурном плане приурочен к северо-восточному крылу антиклинальной складки, имеющей крутые углы падения пород (до 60-70°) и общее погружение оси в северо-западном направлении. Продуктивная толща представлена карбонатными отложениями гурнейского яруса нижнекаменноугольного возраста. С поверхности известняки трещиноватые и закарстованные (в среднем 11,1 %).

По сложности геологического строения и выдержанности качества полезного ископаемого Карагайлинское месторождение известняков в соответствии с классификацией ГКЗ относится ко второй группе.

Известняки месторождения соответствуют ГОСТ 7354-70 и отвечают требованиям СНиП 1Д2-70: водопоглощение - до 1,23 %, показатели прочности на сжатие в водонасыщенном состоянии от 283 до 1673 кг/см<sup>2</sup> с преобладанием значений от 400 до 800 кг/см<sup>2</sup>, по сопротивлению ударным нагрузкам - маркам «У-75» (79 %) и «У-50», по дробимости - марке «400» (60 %), по износу в полочном барабане - марке «И-30». по морозостойкости - марке «Мрз 50».

По физико-механическим свойствам щебень из известняков Карагайлинского месторождения пригоден для баллаستировки железнодорожных путей, строительства автомобильных дорог (в битумно-минеральных смесях для нижнего слоя дорог IV-V категорий, для оснований цементно-бетонных дорог I-III категорий и т.п.), в качестве крупного заполнителя бетонов марки «200», бута марок «400-800» (96 %) и бутобетонов марки «200».

2.3. Запасы известняков в границах Северо-западного участка Карагайлинского месторождения утверждены ТКЗ Главного управления 15.01.2003 протоколом № 811 до горизонта +345 м (абс.) и по состоянию на 01.01.2002 составляли 1737 тыс. куб. тонн, том числе по категории В - 403 тыс. куб. м, по категории С1 - 1334 тыс. куб. м.

Запасы известняка (балластное сырьё) на Северо-западном участке Карагайлинского месторождения утверждены протоколом № 62 от 28.01.2011 заседания комиссии по запасам общераспространенных полезных ископаемых департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области по состоянию на 01.01.2011 в количестве 1348,8 тыс. куб. тонн, из них по категории В - 402 тыс. куб. тонн, по категории С1 - 946,1 тыс. куб. тонн.



3

3. Устанавливаются следующие существенные условия пользования недрами:

Обработка участка недр осуществляется в два этапа:

3.1.1. На первом этапе в срок до 31.12.2005 добычу строительного камня Недропользователь осуществляет в соответствии с «Рабочим проектом ведения горных работ на Краснобродском щебкарьере» (1980) и «Рабочим проектом верхнего яруса отвала Краснобродского щебкарьера» (1990).

3.1.2. На втором этапе, начиная с 01.01.2006 до окончания срока действия лицензии, добыча может осуществляться только в соответствии с проектом освоения участка недр, разработанным Недропользователем в течение первого этапа пользования недрами и получившим положительные заключения экспертизы промышленной безопасности и охраны недр и государственной экологической экспертизы.

3.2. В течение первого этапа пользования недрами Недропользователь обязан:

3.2.1. Получить в Кузнецком управлении Госгортехнадзора России документы, удостоверяющие уточненные границы горного отвода, в срок не позднее трех месяцев с момента государственной регистрации Лицензии. Документы, определяющие уточненные границы горного отвода, являются неотъемлемой составной частью лицензии.

3.2.2. Оформить право пользования земельными участками в порядке, установленном земельным законодательством Российской Федерации, в срок не позднее 6 месяцев с момента государственной регистрации Лицензии.

3.2.3. В срок до 01.01.2005:

разработать проект обработки Северо-западного участка Карагайлинского месторождения известняков в границах, установленных настоящей Лицензией, согласовать его в установленном порядке с уполномоченными органами и провести экспертизу промышленной безопасности и охраны недр (проект обработки должен включать раздел рекультивации нарушенных земель, включая земель, нарушенных в предшествующие годы ОАО «Управление рекультивации» в объеме 22,89 га);

предоставить проект обработки участка недр на государственную экологическую экспертизу;

разработать проект обустройства санитарно-защитной зоны карьера и представить его на государственную экологическую экспертизу;

разработать проект предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и утвердить лимиты на выбросы в атмосферу.

3.2.4. В срок до 31.12.2004 осуществить санитарно-защитную рекультивацию участков недр временно выведенных из обработки по программе (регламенту), согласованной в установленном порядке.

3.2.5. До 31.12.2004 разработать и согласовать с Кузнецким управлением Госгортехнадзора России и Главным управлением Программу мониторинга состояния окружающей среды (недра, водные объекты, почвы, биоресурсы) в зоне воздействия горнодобывающего производства (в том числе за пределами границ горного отвода), включая ведение радиационного контроля.

3.2.6. С 01.01.2005 приступить к проведению работ по мониторингу состояния окружающей среды в зоне воздействия горнодобывающего производства по утвержденной Программе. Отчет о мониторинговых наблюдениях представлять ежегодно в Главное управление не позднее 20.01 следующего за отчетным года.

3.2.7. До 31.12.2005 представить в Главное управление отчет о выполнении условий пользования недрами по результатам первого этапа и внести соответствующие изменения (дополнения) в условия Соглашения.



3.3. Уровни годовой добычи строительного камня:

2004 год - 80 тыс. куб. м;

2005 год - 115 тыс. куб.м.

Начиная с 2008 года уровень добычи строительного камня установить в объеме 200 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Добытые из недр полезные ископаемые являются собственностью Недропользователя.

3.5. Все проектные материалы должны быть выполнены с учетом оценки воздействия на окружающую природную среду, разработанной в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (регистрационный номер Министерства юстиции Российской Федерации 2302 от 04.07.2000).

3.6. При пользовании недрами ставки налогов и платежей устанавливаются в соответствии с налоговым законодательством и законодательством о недрах Российской Федерации. Недропользователь при пользовании недрами уплачивает платежи и налоги:

3.6.1. Разовый платеж за право пользования недрами - в размере 90000 (девяносто тысяч) рублей в течение 30 дней с момента государственной регистрации лицензии.

3.6.2. Налог на добычу строительного камня - в размере 5,5 % от стоимости добытых полезных ископаемых. Оценка стоимости добытого строительного камня и определение количества добытого полезного ископаемого для налогообложения производится в порядке, установленном налоговым законодательством.

Недропользователь уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

3.6.3. Регулярные платежи за право на разведку известняков в границах горного отвода, предоставленного Недропользователю для их добычи, взимаются в соответствии с налоговым законодательством и законодательством о недрах Российской Федерации.

3.6.4. Размер и порядок определения платежей за пользование подземными и поверхностными водными объектами при добыче известняков устанавливаются в соответствии с Федеральным законом № 71-ФЗ от 06.05.98 «О плате за пользование водными объектами» и соответствующими законодательными актами Кемеровской области. Условия извлечения и объемы попутно извлекаемых подземных вод должны быть включены в лицензию в виде дополнения после выполнения проекта отработки участка недр и получения на него положительных заключений экспертизы промышленной безопасности и охраны недр и государственной экологической экспертизы.

3.6.5. За пользование геологической информацией о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения участка недр в предшествующие годы, государственным федеральным органом управления государственным фондом недр, взимается плата. Размер платы за указанную информацию и порядок ее взимания определяются Постановлением Правительства РФ № 57 от 25.01.2002.

3.7. Недропользователь после разработки проекта отработки участка недр, получения на него положительного заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы промышленной безопасности и охраны недр, согласования указанного проекта с Кузнецким управлением Госгортехнадзора России должен оформить горный отвод в уточненных границах в соответствии с «Инструкцией по оформлению горных отводов для разработки месторождений



полезных ископаемых», зарегистрированной в Минюсте России 13.03.98 под № 1485.

3.8. Право пользования земельными участками в порядке установленном земельным законодательством Российской Федерации Недропользователь обязан оформить в течение 6 месяцев после государственной регистрации настоящей лицензии.

3.9. До начала ведения горных работ Недропользователь в соответствии с постановлением Правительства РФ № 461 от 16.06.2000 должен утвердить лимиты на размещение отходов горнодобывающего производства.

3.10. Объем добытого сырья ежемесячно определяется по результатам маркшейдерских замеров и измеряется в кубических метрах (при расчетах принимается величина объемной массы, взятая для подсчета запасов, прошедших государственную экспертизу).

3.11. Планы развития горных работ Недропользователь ежегодно согласовывает с Кузнецким управлением Госгортехнадзора России и Главным управлением. Нормативы потерь при добыче ежегодно согласовываются уполномоченными органами в соответствии с действующими нормативными документами.

3.12. До начала проведения работ по освоению участка Недропользователь или привлекаемые им для выполнения отдельных видов работ юридические и физические лица, обязаны получить государственные разрешения установленного образца на осуществление соответствующих видов деятельности.

3.13. Земельные участки, нарушенные в процессе добычных и других технологически связанных с ними работ, должны быть рекультивированы с приведением в состояние, отвечающее их целевому назначению в соответствии с ландшафтными и рекреационными особенностями местности. Акты-приемки рекультивированных земель, подписанные уполномоченными органами, представляются в Главное управление одновременно с годовыми отчетами о выполнении условий лицензии по форме № 2-ЛС.

3.14. Недропользователь имеет право на получение полного объема информации о недрах по участку в границах, оговоренных в Лицензии. Порядок и условия предоставления информации о недрах определяются законодательными и нормативными документами Российской Федерации. Информация о недрах не может передаваться третьим лицам для использования в коммерческих целях.

3.15. Геологическая и иная информация о недрах, полученная Недропользователем за счет собственных средств, являются его собственностью и представляются по установленной форме в территориальные фонды информации, с определением условий ее использования, в том числе и в коммерческих целях.

Геологическая и иная информация, полученная в процессе проведения работ за счет федерального или областного бюджета, является собственностью государства и передается на хранение в территориальные фонды информации.

3.16. Недропользователь в соответствии с нормами Закона Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» осуществляет страхование ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде на случай аварии при проведении работ в рамках данной лицензии.

4. Недропользователь обязан:

4.1. Проводить работы в границах горного и земельного отводов в соответствии с утвержденными и прошедшими экспертизу проектами.



4.2. Выполнять требования по рациональному использованию и охране недр соответствии со статьей 23 Закона Российской Федерации «О недрах», необходимые мероприятия для этого предусмотреть в проекте отработки участка.

4.3. Соблюдать установленные стандарты, нормы и правила по охране поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, земель, растительного и животного мира, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами.

4.4. Обеспечить безопасные для работников и населения условия ведения работ, связанных с пользованием недрами. Непосредственную ответственность за это несут руководители предприятий, независимо от того, проводит эти работы Недропользователь в соответствии с предоставленной ему Лицензией или привлекаются для выполнения работ по договору подряда.

4.5. Обеспечить ведение, сбор и сохранность геологической, топографической, маркшейдерской и другой информации, получаемой в процессе пользования участком недр.

4.6. Принимать участие в социально-экономических и инвестиционных мероприятиях на территории Беловского района Кемеровской области.

4.7. Учет запасов полезных ископаемых, постановку их на баланс и списание с баланса осуществлять в соответствии с Положением о порядке учета запасов полезных ископаемых, постановки их на баланс и списания с баланса, утвержденным приказом МПР России от 09.07.97 № 122, и Инструкцией о порядке списания запасов полезных ископаемых с учета предприятий по добыче полезных ископаемых, утвержденной Госгортехнадзором России и МПР России. Годовую отчетность о состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов по участку недр предоставлять по состоянию на 1 января каждого года в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами о недрах.

4.8. В срок до 20 января следующего за отчетным года, одновременно с отчетом о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых (форма 5-гр), отчетами об извлечении полезных ископаемых (форма 70-гп) и использовании отходов их переработки (форма 71-гп), представлять в Главное управление отчет о своей производственной деятельности и платежах за пользование недрами, а также сведения о выполнении условий пользования недрами, определенных настоящими Условиями, по форме № 2-ЛС.

Кроме того, Недропользователь ежегодно в установленные сроки предоставляет в Главное управление отчеты по формам государственного статистического наблюдения 2-гп (водхоз), 2-гп (воздух), 2-гр, 4-гр и 7-гр, а также в установленные сроки - статистическую отчетность в соответствующие комитеты и надзорные органы.

4.9. Строительство новых объектов (вовлечение в отработку новых участков в границах горного отвода), реконструкцию и расширение действующих осуществлять по проектам, получившим положительные заключения экспертизы промышленной безопасности и охраны недр и государственной экологической экспертизы, и согласованным с уполномоченными органами в установленном порядке.

4.10. Своевременно оформлять и утверждать в уполномоченных органах проекты норм предельно-допустимых сбросов и выбросов (ПДС, ПДВ) и мероприятия по их достижению.

4.11. В сроки, предусмотренные природоохранными мероприятиями, согласованными с контролирующими организациями, выполнять работы, позволяющие сократить влияние работ, связанных с пользованием недрами, на окружающую среду.



4.12. В процессе пользования недрами соблюдать требования Законов Российской Федерации «О недрах» и «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых» и других руководящих и нормативных документов по технике безопасности. Обеспечить безопасности - ведения горных работ в опасных зонах в соответствии с требованиями «Положения о порядке и контроле безопасного ведения горных работ в опасных зонах», соблюдать требования «Положения о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах».

4.13. До начала реализации строительного камня получить радиологический сертификат соответствия.

4.14. В случае реорганизации, в том числе при изменении организационно-правовой формы, либо наименования предприятия, введении процедуры банкротства или принятия решения о ликвидации, а также при утверждении новых редакций учредительных и регистрационных документов, при изменении местонахождения предприятия (почтового или юридического адреса), банковских реквизитов и т.п. в месячный срок представить в письменном виде информацию в Главное управление.

4.15. При изменении существенных условий пользования недрами, установленных настоящими Условиями, в установленном порядке вносить Лицензию соответствующие дополнения (изменения).

4.16. Согласовать со смежными горнодобывающими предприятиями проектно-техническую документацию в части намечаемых границ горного отвода размещения площадок под производственные объекты.

4.17. Обеспечить беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых.

4.18. Не допускать сверхнормативные потери полезного ископаемого и выборочной отработки, которая может привести к увеличению общих потерь полезного ископаемого в недрах.

5. Срок действия Лицензии исчисляется с момента ее государственной регистрации. Срок действия Лицензии может быть уточнен, исходя из проекта отработки участка, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, или продлен по инициативе Недропользователя при выполнении им оговоренных Условий и необходимости завершения разработки участка недр или выполнения ликвидационных мероприятий.

6. Основания для ограничения, приостановления или прекращения права пользования недрами предусмотрены статьей 20 Закона Российской Федерации «О недрах». Порядок досрочного прекращения права пользования недрами регламентируется статьей 21 Закона Российской Федерации «О недрах».

6.1. Право пользования участком недр прекращается досрочно в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения оговоренных в подпунктах 3.2, 3.3 и 3.6.1 Условий пользования недрами.

6.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» при невыполнении Недропользователем оговоренных пунктов 3 (кроме подпунктов 3.2, 3.3, 3.6.1) и 4 Условий пользования недрами.

6.3. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено по инициативе Недропользователя на основании пункта 2 части 1 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах». Отказ Недропользователя от права пользования недрами по собственной инициативе должен быть заявлен им



письменным уведомлением Распорядителю недр не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

7. По истечении срока действия Лицензии или при досрочном прекращении права пользования недрами Недропользователь, до установленного срока прекращения права пользования недрами, осуществляет ликвидацию участка добычных работ в соответствии со статьей 26 Закона Российской Федерации «О недрах» и нормативными документами о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недрами. Ликвидация или консервация горных выработок производится по специальным проектам и в сроки, согласованными с Главным управлением, Кузнецким управлением Госгортехнадзора России и природоохранными органами.

Консервация и ликвидация горных выработок и иных сооружений, связанных с использованием недрами, осуществляются за счет средств Недропользователя, за исключением случаев, обусловленных пунктом 4 части 2 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

При ликвидации и (или) консервации предприятия по добыче полезных ископаемых или его части геологическая, маркшейдерская и иная документация, пополненные на момент завершения работ, сдаются в установленном порядке на хранение в территориальные фонды информации в соответствии с настоящими Условиями. Перечень передаваемой на хранение документации согласовывается с Кузнецким управлением Госгортехнадзора России.

Во всех случаях ликвидация (или консервация) горных выработок считается завершённой после подписания акта о ликвидации (или консервации) Распорядителями недр и органами государственного надзора и контроля.

8. Недропользователь обязан представлять надзорным и контролирующим органам необходимую документацию, давать объяснения по вопросам, входящим в их компетенцию, обеспечивать условия для проведения проверок.

9. Недропользователь несет ответственность за правильность исчисления и своевременность внесения платежей и налогов, в установленном законодательством порядке.

10. Недропользователь несет ответственность за нарушения Закона Российской Федерации «О недрах» в соответствии со статьей 49 указанного закона.

11. Форс-мажорные обстоятельства.

11.1. Исполнение условий и обязательств по настоящим Условиям приостанавливается, а их права продлеваются в той степени, в которой исполнение условий и обязательств становится невозможным в силу наступления форс-мажорных обстоятельств.

11.2. К форс-мажорным обстоятельствам относятся чрезвычайные и непредотвратимые при данных условиях обстоятельства, выходящие за пределы контроля и влияния органов управления государственным фондом недр и государственной власти, которые в себя включают стихийные явления (землетрясения, наводнения и т.д.), обстоятельства общественной жизни (военные действия, эпидемии, крупномасштабные забастовки и т.д.), запретительные меры государственных органов (объявление карантина, запрещение перевозок, запрет торговли в порядке международных санкций и т.д.).

11.3. Любое продление сроков, предусмотренных настоящими Условиями, с наступлением форс-мажорных обстоятельств должно осуществляться по принципу «день за день» с учетом времени, затраченного на приостановку и возобновление работ.



11.4. Установление вышеуказанных форс-мажорных обстоятельств определяется комиссией создаваемой из представителей Недропользователя, Распорядителей недр и органов государственного надзора и контроля.

12. Споры по вопросам пользования недрами разрешаются органами государственной власти, судом или арбитражным судом в соответствии с их полномочиями и в порядке, установленном законодательством. Порядок разрешения споров и перечень вопросов, подлежащих рассмотрению в судебном порядке, предусмотрены статьей 50 Закона Российской Федерации «О недрах».

13. Вопросы, не вошедшие в настоящие Условия и возникшие в период действия лицензии, могут быть рассмотрены сторонами по взаимодоговоренности на основе законодательства Российской Федерации с последующим их оформлением, как дополнение к настоящим Условиям.

14. Недропользователь в трехмесячный срок с момента государственной регистрации лицензии представляет Распорядителю недр предложения по внесению изменений и дополнений в действующие Условия, в части приведения их в соответствие с действующим законодательством Российской Федерации и Кемеровской области.

15. Лицензия КЕМ 01089 ТЭ, выданная обществу с ограниченной ответственностью «Бачатский щебеночный завод», подлежит изъятию: государственный регистрационный номер, серия и вид лицензии аннулируются, первый экземпляр сдается в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

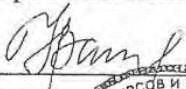
**Адреса сторон:**

\* Администрация Кемеровской области: 650064, город Кемерово, пр. Советский, 62; телефон 8 (3842) 36-50-39, 34-93-45, факс 8 (3842) 58-31-56.

\* Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области: 650064, город Кемерово, пр. Советский, 63; телефон 8 (3842) 58-55-56, 58-77-56; факс 8 (3842) 58-69-91.

\* Открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»: место нахождения: 650054, Российская Федерация, город Кемерово, Пионерский бульвар, 4А; телефон 8 (3842) 44-03-00, факс 8 (3842) 44-06-58; e-mail: office@kru.ru.

Начальник департамента  
природных ресурсов и экологии  
Кемеровской области

  
Н.Ю. Вашлаева  
« 29 » \_\_\_\_\_ 2011 г.



С Условиями пользования недрами согласен,  
директор открытого акционерного общества  
«Угольная компания «Кузбассразрезуголь»



  
И.В. Москаленко

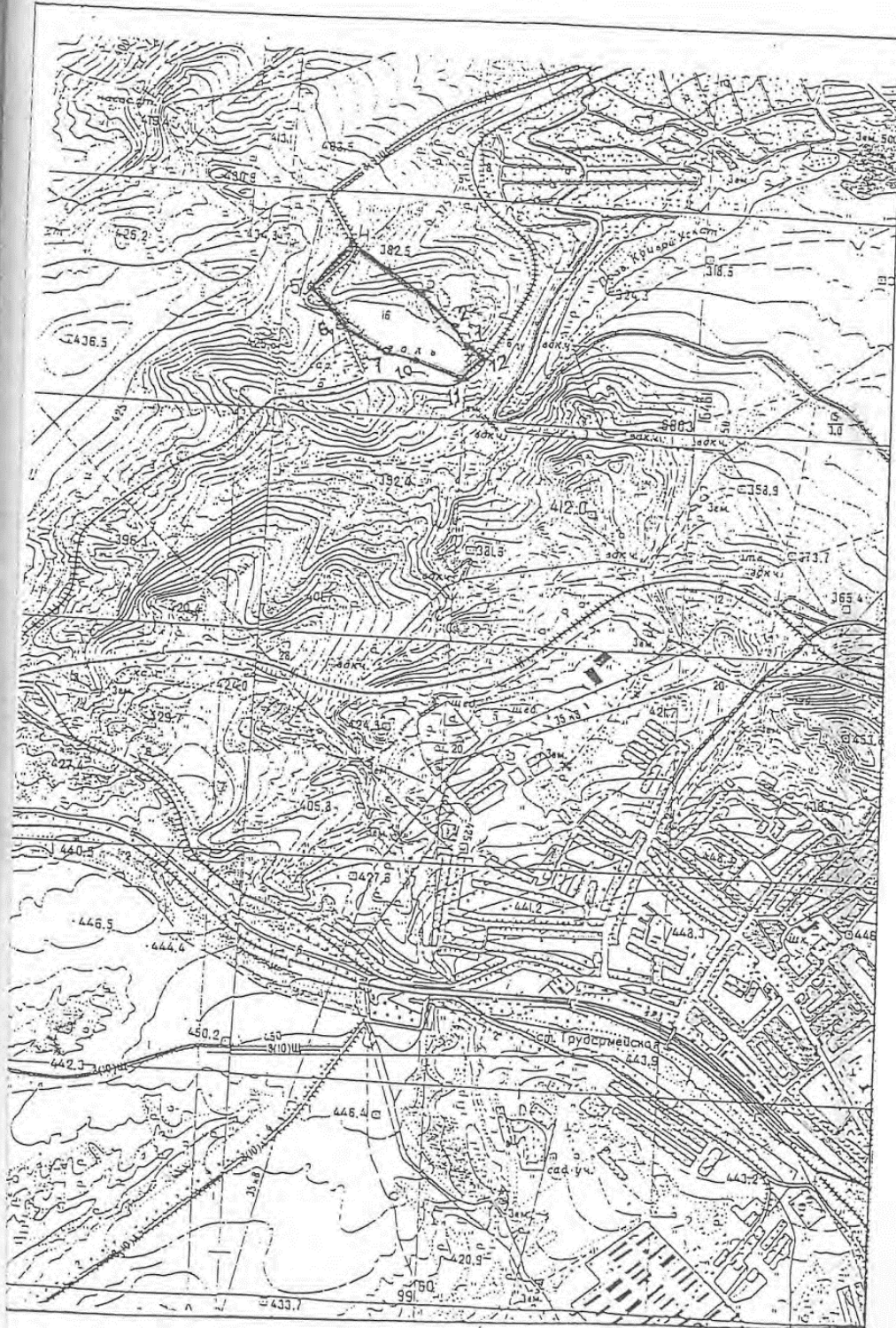
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.

Исп. Агафонова Н.Н.



Приложение № 3  
к лицензии КЕМ 42099 ТЭ

План поверхности  
горного отвода  
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»  
Масштаб 1:25000





к лицензии КЕМ-42099 ТЭ

Форма № 

Р	5	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании:

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"**

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

**ОАО "УК "КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"**

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)


05 мая 2003 за основным государственным регистрационным номером  
(дата) (месяц прописью) (год)

1	0	3	4	2	0	5	0	4	0	9	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по городу Кемерово  
Кемеровской области  
(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель руководителя инспекции МНС России

*А. Д. Шиманский*  
А. Д. Шиманский  
(подпись, ФИО)



серия 42 № 002139145



Приложение № 5  
Формы № 1420901-ТЭ

**КОПИЯ**

**Федеральная налоговая служба**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ**  
**ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация  
**"ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ**  
**"КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"**

*(полное наименование в соответствии с учредительными документами)*

ОГРН **1 0 3 4 2 0 5 0 4 0 9 3 5**  
поставлена на учет в соответствии с положениями  
Налогового кодекса Российской Федерации **15 мая 2003 г.**  
*(число, месяц, год)*  
в налоговом органе по месту нахождения **Инспекции ФНС России по**  
**г. Кемерово** **4 2 0 5**

*(наименование налогового органа и сокращ.)*

ИИН/КПП  
ИИН/КПП **4 2 0 5 0 4 9 0 9 0** **4 2 0 5 0 1 0 0 1**

Свидетельство подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений.

Начальника ИФНС России по  
г. Кемерово

Горячих Н.Г.

М.П.

серия 42 №002623801

15



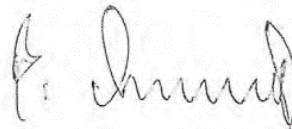
### Сведения о предыдущих пользователях участком недр Северо-западный Карагайлинского месторождения известняков в Кемеровской области

Первоначально право пользования недрами с целью добычи строительного камня на Северо-западном участке Карагайлинского месторождения известняков было предоставлено ОАО «Управление рекультивации» в рамках лицензии на право пользования недрами КЕМ 00321 ТЭ (дата государственной регистрации 25.04.96).

Срок действия лицензии на право пользования недрами Карагайлинского месторождения известняков, предоставленной ОАО «Управление рекультивации», истек 31.12.2000.

В 2004 году право пользования недрами с целью добычи строительного камня на Бачатском месторождении известняков предоставлено обществу с ограниченной ответственностью «Бачатский щебеночный завод», специально созданному для продолжения деятельности на указанном участке недр, в соответствии со статьей 5 и пунктом 10 статьи 10<sup>1</sup> Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 06.06.2003 № 65-ФЗ) в рамках лицензии на право пользования недрами КЕМ 01089 ТЭ (дата государственной регистрации 06.02.2004).

Начальник отдела недропользования



В.Н. Михайлов





ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»

Приложение № 8



Пионерский бульвар, 4а, г. Кемерово, Россия, 650054  
Тел (3842)44-03-00 факс (3842)44-06-58 E-mail office@kru.ru  
ОКПО 14788090 ОГРН 1034205040935 ИНН/КПП 4205049090/424950001

### Краткая справка о пользователе недр – ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

*Полное наименование юридического лица:*

Открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

*Сокращенное наименование юридического лица:*

ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

*Дата государственной регистрации, регистрирующий орган:*

Зарегистрировано 05.05.2003 инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по городу Кемерово Кемеровской области.

*Современные данные о постановке на учет в налоговом органе по месту нахождения на территории РФ, дата постановки:*

ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» состоит на учете по месту нахождения на территории Российской Федерации в инспекции ФНС России по г. Кемерово Кемеровской области, дата постановки 15.05.2003.

*Местонахождение и почтовый адрес:*

650054, Российская Федерация, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А.  
Телефон (3842) 44-03-00, факс (3842) 44-06-58, e-mail: office@kru.ru

*Банковские реквизиты:*

Р/с 40702810126020103048 в Кемеровском отделении № 8615 г. Кемерово,  
к/с 30101810200000000612, БИК 043207612

Единоличным исполнительным органом управления ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» (генеральным директором) является управляющая организация - Общество с ограниченной ответственностью «УГМК-Холдинг», действующее на основании Договора № 3178/06-1 от 01.10.2006 «О передаче полномочий единоличного исполнительного органа» и решения внеочередного общего собрания акционеров ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» от 26.09.2006 (протокол № 13).

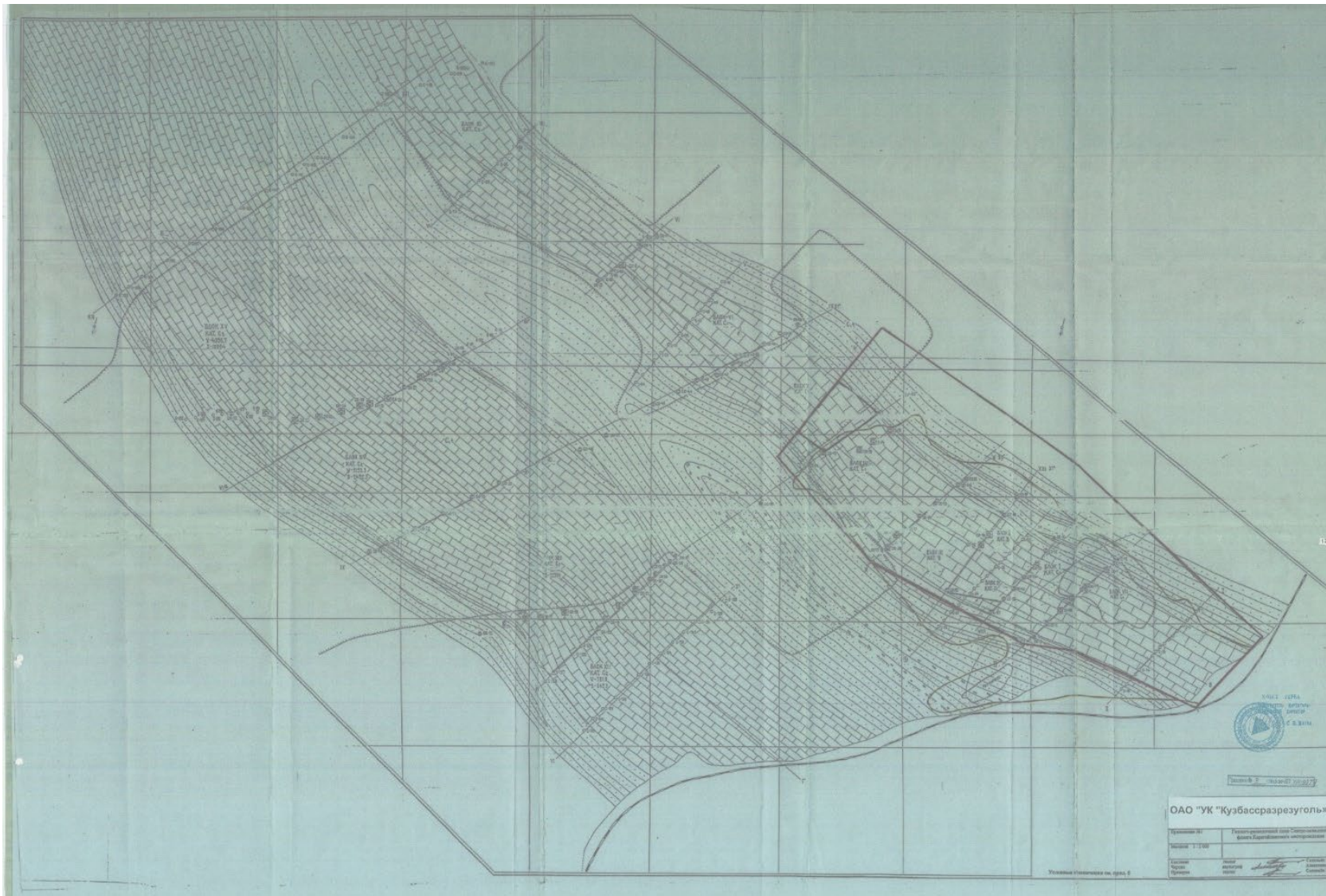
Уполномоченным лицом при подаче заявки на получение права пользования недрами и при получении лицензии на право пользования недрами является Шамов Дмитрий Сергеевич, действующий на основании Доверенности №944-2010/УК от 24.12.2010 г.

Директор



И.В. Москаленко





Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез»



## Приложение В

### Климатическая характеристика района

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060, тел. 8 (384-2) 51-07-33, тел./факс 8 (384-2) 51-81-44  
e-mail: cgmс@meteo-kuzbass.ru http://meteo-kuzbass.ru

Директору по проектным работам  
ООО «Кузнецкая проектная компания»  
А.В. Перунову

17.04.2020 № 11-24/1135

На Ваш запрос для разработки проектной документации сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Киселевск:

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,4	-14,4	-7,0	2,6	10,6	16,8	19,0	16,1	10,1	2,5	-7,6	-14,3	1,5

2. Средняя максимальная температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,8	-8,8	-1,4	8,8	17,7	23,4	25,4	22,7	16,5	7,4	-3,6	-9,7	7,2

3. Средняя минимальная температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-20,2	-18,3	-10,9	-1,8	5,0	11,0	13,6	10,9	5,2	-1,1	-10,8	-17,8	-2,9

4. Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-49,9	-43,2	-36,2	-29,1	-10,8	-3,4	2,3	-2,4	-6,7	-23,7	-40,6	-45,9
1931	1951	1927	1927	1960	1925	1970	1929	1955	1976	1952	1938

5. Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5,5	10,0	20,2	29,6	34,8	35,6	38,0	37,4	32,3	25,5	17,1	8,4
2014	1978	1989	1972	2004	1977	1975	2008	1966	2015	1978	1996

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	5	4	18	33	20	7	18

7. Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,8	2,7	2,9	3,2	3,3	2,6	2,0	2,1	2,4	3,0	3,2	2,8	2,8

8. Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5% случаев составляет 12 м/с в любое время года.

## 9. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
19	16	16	29	40	57	70	54	34	38	34	25	432

## 10. Максимальное суточное количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
14	17	17	26	30	37	49	42	23	29	27	25	49

## 11. Среднее число дней с дождями – 95.

## 12. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова, число дней со снежным покровом.

Даты появления снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
12 X	21 IX	9 XI	28 IV	29 III	26 V

Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
5 XI	17 X	26 XI	31 III	10 III	15 IV

## 13. Число дней со снежным покровом - 144.

## 14. Высота снежного покрова, см.

Средняя за зиму	Наибольшая за зиму
15	75

## 15. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
78	76	73	63	56	63	69	71	71	74	79	79	71

## 16. Глубина промерзания почвы, см.

X	XI	XII	I	II	III	IV	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
0	28	57	83	101	101	55	109	162	26

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

 И.о. начальника Кемеровского ЦГМС-  
 филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

А.Н. Ильин

 Исполнитель: Свинных Алевтина Ивановна, ОГМО  
 ведущий метеоролог,  
 8 (3842) 51-82-74, ogmo@meteo-kuzbass.ru




## Приложение Г

Сведения о лицензиях на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения

### Г-1 - Письмо МПР Кузбасса о подземных водозаборах



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

Техническому директору  
ООО «КПК»

Соболеву А.Н.

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>

От 15.03.2023 № 1480-ПК

На Кем 2023/301 от 13.03.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Николаевич!

На Ваше письмо от 13.03.2023 № Кем 2023/301 о предоставлении информации, необходимой для инженерных изысканий к проектной документации «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез», в рамках имеющихся полномочий сообщаем.

На территории в указанных Вами границах лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения с объемом добычи до 500 м<sup>3</sup>/сутки отсутствуют.

Для получения информации о наличии лицензий на пользование недрами для добычи подземных вод, объем добычи которых составляет более 500 м<sup>3</sup>/сутки, Вам необходимо обратиться в отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, расположенному по адресу: 653034, г. Кемерово, ул. Мирная, д. 5.

С уважением,  
министр природных ресурсов  
и экологии Кузбасса

О.В. Ивлев

Исп.: Токарева В.В., тел. 8(3842) 36-50-58.

**Приложение Д**  
**Сведения из государственного водного реестра**  
**Д-1 – Сведения о водных объектах**



Федеральное агентство  
водных ресурсов  
Верхне-Обское бассейновое  
водное управление

Отдел водных ресурсов  
по Кемеровской области

ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036  
Тел.(3842) 31-28-04;  
e-mail: [bvubk@ngs.ru](mailto:bvu6k@ngs.ru)  
<http://www.vobvunsk.ru>

Генеральному директору  
ООО «Кузнецкая проектная  
компания»

Д.А. Поклонову

30.03.2023 № 10-32/369-э

на № Кем 2023/345 от 24.03.2023

О предоставлении сведений  
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) по формам 1.9-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.3-гвр, 2.5-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр о водных объектах:

- река Левый Кривой Ускат;
- река Правый Кривой Ускат,

отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ сообщает, что по состоянию на 30.03.2023 сведения о водных объектах в ГВР отсутствуют.

Вместе с тем, исходя из того, что интересующие Вас водные объекты расположены на водохозяйственном участке (ВХУ) «13.01.03.003 – Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово», направляем имеющиеся по состоянию на 30.03.2023 сведения по форме 2.3-гвр об указанном ВХУ.

Одновременно разъясняем, что отсутствие сведений о водном объекте в ГВР не даёт оснований считать водные объекты несуществующими. Для определения статуса неизученных водных объектов и их гидрологических характеристик требуется проведение гидрометеорологических изысканий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Дополнительно сообщаем, что ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Приложение: 1 форма на 1 л.

Начальник отдела водных ресурсов  
по Кемеровской области

Е.В. Козионова

Фензель Ирина Владимировна  
(3842) 31-28-04



### 2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.003 - Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово

#### Описание

##### 13.01.03.003 Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово

Водохозяйственный участок 13.01.03.003 охватывает бассейн р. Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово. Участок расположен в Кемеровской области, его площадь составляет 17,6 тыс. км<sup>2</sup>. От расчетного створа ниже г. Кемерово (т.13040) граница водохозяйственного участка 13.01.03.003 следует на северо-восток до т.13041 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.003, 13.01.03.004 (Томь от г. Кемерово до устья) и 13.01.04.003 (Чулым от в/л с. Зырянское од устья), затем поворачивает на юго-восток, проходит по водоразделу рр. Грязная и Барзас до т.13042 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.003, 13.01.04.002 (Чулым от г. Ачинск до в/л с. Зырянское) и 13.01.04.003, потом по водоразделу рр. Тайдон и Кля – до т.13043 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.003, 13.01.04.001 (Чулым от истока до г. Ачинск) и 13.01.04.002. Далее граница следует в юго-западном направлении, пересекает границу между Кемеровской областью и Республикой Хакасия в т.433, проходит т.13039 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002 (Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома), 13.01.03.003 и 13.01.04.001, следует на запад по водоразделу рр. Верх. Терсь и Абалеева, пересекает р. Томь ниже г. Новокузнецк (т.13038), проходит т.13023 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002, 13.01.03.003 и 13.01.02.004 (Чумыш), далее следует в северном направлении, проходит т.13022 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.03.003 и 13.01.03.003, далее прослеживается по водоразделу рр. Иня и Мунгай (т.429), Искитим и Сев. Улыга, проходит т.13034 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.003 и 13.01.03.004 и замыкается в начальной точке.

**Д-2 – Сведения о поверхностных и подземных водозаборах**



Федеральное агентство  
водных ресурсов  
(Росводресурсы)  
**Верхне-Обское бассейновое  
водное управление**  
Отдел водных ресурсов  
по Кемеровской области

650036, г. Кемерово, ул. Мирная, 5  
Тел. (3842) 31-28-04; Факс (3842) 31-28-04  
E-mail: [bvubk@ngs.ru](mailto:bvubk@ngs.ru)

Директору по проектным работам  
ООО «КПК»

А.В. Перунову

от 24.06.2019 № 10-31/1207-э  
на № Кем2019/425 от 17.07.2019

В связи с Вашим обращением о предоставлении информации для разработки проектной документации отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ сообщает, что по сведениям статистического отчета по форме № 2-ТП (водхоз) и сведениям из государственного водного реестра, поверхностные и подземные водозаборы, а также выпуски сточных вод на р. Левый Кривой Ускат и р. Правый Кривой Ускат отсутствуют.

Врио заместителя руководителя Верхне-Обского БВУ - начальника отдела водных Ресурсов по Кемеровской области

Е.Н. Федорова

Смольянинова Дарья Владимировна  
(3842) 35-48-93



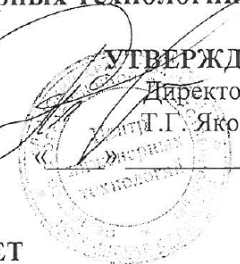
## Приложение Е

Сведения о водном объекте

**Е-1 - Отчет о выполнении работ по оценке современного состояния гидрографической сети в бассейне р. Кривой Ускат на территории земельного отвода разреза «Карагайлинский» и уточнение морфометрических характеристик водосборов»**

Сибирское отделение РАН  
Институт водных и экологических проблем  
ООО «Центр инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Т.Г. Яковченко  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2005 г.



### ОТЧЕТ

о выполнении работы по теме: «Оценка современного состояния гидрографической сети в бассейне р. Кривой Ускат на территории земельного отвода разреза «Краснобродский» и уточнение морфометрических характеристик водосборов»

договор № 28/05 от 18 июля 2005 с ОАО «Угольная компания Кузбассразрезуголь»

Ответственный исполнитель:  
заведующий лабораторией  
гидрологии и геоинформатики  
ИВЭВ СО РАН, к.г.н.



В.А. Жоров

Барнаул- 2005

Таблица 3. Характеристики современных водосборов, входящих в зону антропогенно измененных территорий. Координаты приведены для КС Пулково 1942, эллипсоид Красовского

	F (км <sup>2</sup> )	L гл. реки км	L речной сети (км)	исток долгота	исток широта	устье долгота	устье широта	Ч. притоков 1 пор.
Карагайлинка	38.7	9.9	10.2	86°28'45.2"	54°12'31.4"	86°33'27.7"	54°9'56.1"	1
Кривой Ускаг	254	36.3	66.9	86°31'18.8"	54°9'48.9"	86°53'36.4"	54°4'49.8"	8
Черта	161	14.8	33.5	86°23'48.6"	54°13'26.7"	86°19'43.6"	54°20'56.2"	8

Примечание. Длина речной сети вычислена для постоянной (не пересыхающей) речной сети.



### **Заключение**

Проведенные исследования позволили уточнить современное состояние гидрографической сети затронутых антропогенными изменениями рек в зоне земельного отвода ОАО «Разрез Краснобродский».

Реки Правый Кривой Ускат, Левый Кривой Ускат, Бахтарма (Бахтахта), притоки Кривого Уската, впадавшие на участке русла от верховья до впадения реки Карагайлинки, чьи водосборы входили в зону землеотвода в результате хозяйственной деятельности прекратили свое существование. Водосборы рек Черта, рек Кривой Ускат и её притоков реки и реки Карагайлинка имеющие расположение в зоне землеотвода, находящиеся под воздействием деятельности угольной и горнодобывающей промышленности, претерпели существенные изменения.

Территория Кемеровской области находится под влиянием интенсивных антропогенных воздействий, связанных, прежде всего, с деятельностью угледобывающих предприятий. Уточнение гидрографических и морфометрических характеристик здесь является достаточно актуальной задачей, пример решения которой показан в настоящем отчете.

#### **Литература.**

1. Farr, T.G., M. Kobrick, 2000, Shuttle Radar Topography Mission produces a wealth of data, Amer. Geophys. Union Eos, v. 81, p. 583-585.
2. Rosen, P.A., S. Hensley, I.R. Joughin, F.K. Li, S.N. Madsen, E. Rodriguez, R.M. Goldstein, 2000, Synthetic aperture radar interferometry, Proc. IEEE, v. 88, p. 333-382.
3. NIMA, 1994, Military Standard WGS84, <http://164.214.2.59/publications/specs/printed/WGS84/wgs84.html>
4. Яковченко С.Г., Жоров В. А., Постнова И. С., Создание и использование цифровых моделей рельефа в гидрологических и геоморфологических исследованиях, Кемерово: Изд-во ИУУ СО РАН, 2004. 92 с.

**Е-2 - Письмо Государственного гидрологического института и протокол по внесению изменений в водный кадастр**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И  
МЕТРОЛОГИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
197053, Санкт-Петербург, В. О., 2-я линия, 13.  
Для телеграмм: С.-Петербург, В-53, 1144.  
Телефон 323-15-17. Факс (812) 323-16-28  
№ 07-2/766 19 августа 2005  
по №ВК-4/433 от 19.08.05

650036, Кемерово, ул.Мирная,5  
FAX: 8-3842-31-22-74

Заместителю начальника Верхнее-Обского бассейново  
управления, начальнику отдела водных ресурсов  
по Кемеровской области

г-ну Несходимову А.А.

На Ваш запрос сообщая, что в 2005 году Государственным Учреждением «Государственный гидрологический институт» была проведена экспертиза исследований ООО «Центр инжесверных технологий» по уточнению гидрографической сети на территории разреза «Краснобродский» (верховья рек Ускат и Большой Бачат).

Полностью прекратили свое существование р. Бахтарма и притоки р. Кривой Ускат на участке от верховьев до устья р. Карагайлинки.

Современная р.Кривой Ускат берет начало из пруда, расположенного в 2.7 км выше впадения р. Карагайлинки. Реки Левый и Правый Кривой Ускат прекратили свое существование.

К группе рек с частично нарушенными водосборами относятся реки Кривой Ускат, Карагайлинка, Черта. Их современные морфометрические характеристики приведены в таблице.

	F(км <sup>2</sup> )	L пл. реки км	L речной сети (км)	исток долгота	исток широта	устье долгота	устье широта	Число притоков 1 порядка
Карагайлинка	38.7	9.9	10.2	86°28'45.2"	54°12'31.4"	86°33'27.7"	54°9'56.1"	1
Кривой Ускат	254	36.3	66.9	86°31'18.8"	54°9'48.9"	86°53'36.4"	54°4'49.8"	8
Черта	161	14.8	33.5	86°23'48.6"	54°13'26.7"	86°19'43.6"	54°20'56.2"	8

Примечание. Длина речной сети вычислена для постоянной (не пересыхающей) речной сети.

По результатам исследований внесены соответствующие изменения в Государственный Водный Кадастр.

Зам. директора института

*В.С. Вудинский*  
В.С. Вудинский



## ПРОТОКОЛ

рассмотрения материалов по внесению изменений в водный кадастр по рекам: Кривой Ускат, Карагайлинка, Бахтарма (Бахтахта), Левый Кривой Ускат и Правый Кривой Ускат

06 июля 2006 года

г. Кемерово

Рассмотрев материалы обоснования внесения изменений в водный кадастр:

Отчет ООО «Центр инженерных технологий» по теме «Оценка современного состояния гидрографической сети в бассейне реки Кривой Ускат на территории земельного отвода разреза «Краснобродский» и уточнение морфометрических характеристик водосборов»;

Письмо ГУ «Государственный гидрологический институт» №07-02/766 от 19.08 2005 года.

В результате интенсивной угледобычи открытым способом, сопровождающейся подработкой уровней подземных вод и нарушением целостности поверхностного водосбора и русловой сети, в настоящее время реки Бахтарма (Бахтахта), Левый Кривой Ускат, Правый Кривой Ускат и притоки р.Кривой Ускат выше впадения реки Карагайлинка прекратили свое существование. Реки Кривой Ускат и Карагайлинка изменили свои истоки.

Постановили:

1. Реки Бахтарма (Бахтахта), Левый Кривой Ускат, Правый Кривой Ускат и притоки р.Кривой Ускат выше впадения реки Карагайлинка, исключить из Водного кадастра.


2. Внести изменения в Водный кадастр по истокам рек Кривой Ускат и Карагайлинка

Исток р.Кривой Ускат - географические координаты 54° 9' 48.9" с.ш., 86°31' 18.8" в.д. Длина реки 36.3 км.

Исток р.Карагайлинка - географические координаты 54°12' 31.4" с.ш., 86°28' 45.2" в.д. Длина реки 9.9 км.

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ГУ «Кемеровский  
центр по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

 Л.В. Никифорова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2006 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя  
Верхне-Обского бассейнового  
водного управления

 А.А. Несходимов

\_\_\_\_\_ 2006 г.

## Приложение Ж

Информация о наличии растений и животных, занесенных в Красную книгу Кузбасса



Государственное казенное учреждение  
«Комитет охраны окружающей  
среды Кузбасса»  
(ГКУ «Комитет охраны окружающей  
среды Кузбасса»)

ул. Ю. Смирнова, д. 22 а, г. Кемерово, 650002  
тел. 8 (384-2) 34-11-05, факс 8 (384-2) 64-07-60  
e-mail: gu\_okpr@mail.ru; http://ecokem.ru  
ОКПО 57622632; ОГРН 1034205004756;  
ИНН/КПП 4205022531/420501001

Техническому директору  
ООО «Кузнецкая Проектная  
Компания»

Соболеву А.Н.

650066, г. Кемерово,  
пр. Ленина, д. 59/1

e-mail:  
ekaterina.veselova@kuzproekt.com

От 20032023 № 04/РЗн  
На Кем 2023/294 от 13.03.2023

О наличии (отсутствии) видов животных  
и растений, занесенных в Красную книгу  
Кузбасса

Уважаемый Андрей Николаевич!

ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» (далее – Комитет) ознакомилось с представленным Вами картографическим материалом района для выполнения инженерных изысканий к проектной документации: «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» и сообщает следующее.

Обращаем Ваше внимание, что приложенные к письму географические координаты объекта указывают на территорию Беловского городского округа и Прокопьевского муниципального округа.

Комитет не располагает сведениями о наличии видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, непосредственно на указанном Вами участке.

Однако по результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 22.12.2020) на территории **Беловского городского округа** и **Прокопьевского муниципального округа** встречаются виды животных и растений, нуждающихся в охране на территории области.

На территории **Беловского городского округа**:

**животные:** стрекоза перевязанная (сжатобрюх перевязанный), корнежил ребристый (сибирский), шмель моховой, шмель скромный, выпь большая, пеганка, веретенник большой, чайка малая, балобан, дербник, сорокопуд серый, сорокопуд северный, кожанок северный;



**растения:** копеечник серебристый (к. Турчанинова), качим Патрэна, истод тонколистный, желтушник алтайский, рябчик малый, лен многолетний, стародубка пушистая, терескен обыкновенный, житняк казахстанский, ковыль Залесского, ковыль перистый, башмачок крупноцветковый, лапчатка изящнейшая, флокс сибирский, эфедра односемянная, кандык сибирский.

На территории **Прокопьевского муниципального округа:**

**животные:** эйзения салаирская, огневка трескучая, трещотка бугорчатая, андрена желтополосая, андрена чиновая, шмель моховой, шмель необыкновенный, аполлон обыкновенный, голубянка арион, орденская лента краснобрюхая, пяденица неожиданная, пяденица хвостатая (крылохвостка бузинная), сenniца амариллис, эверсманния украшенная, пеликан кудрявый, лебедь-кликун, осоед обыкновенный (европейский), осоед хохлатый (восточный), журавль-красавка, дербник, ирбис (снежный барс);

**растения:** астрагал австрийский, копытень европейский, кувшинка чисто-белая, лук Водопьяновой, стародубка пушистая, терескен обыкновенный, ковыль Залесского, ковыль перистый, башмачок крупноцветковый, дремлик зимовниковый, ятрышник шлемоносный, фиалка рассеченная, зизифора пахучковидная, кандык сибирский;

**мхи:** схистостега перистая.

Для исключения возможности нахождения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на указанном Вами участке рекомендуется провести дополнительные исследования в весенне-осенний период с привлечением специалистов научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, ведущих научные исследования в области изучения и охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

В случае проведения дополнительного обследования территории информацию о результатах работ (выявленные редкие и исчезающие виды растений и животных) прошу направить в Комитет для дальнейшего учета в рамках ведения Красной книги Кузбасса.

При разработке проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

С уважением,  
директор



С.В. Высоцкий

Исп.: Котлярова М.В., тел. 8 (3842) 34-23-04

## Приложение И

### Сведения по ООПТ федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.



Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Орчевский, Подосиновский, Опаринский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Вятка</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России



87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



## Приложение К

Сведения по ООПТ регионального значения и о животном мире



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
КУЗБАССА**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а  
т./факс 36-46-71  
E-mail: depoozm@ako.ru  
http://www. depoozm.ru

От 04.04.2023 № 01-19/526  
на № Кем 2022/300 от 13.03.2023

Техническому директору  
ООО «Кузнецкая проектная  
компания»

А.Н. Соболеву  
650000, г. Кемерово,  
ул. Терешковой, д.41/2, офис 703  
тел./факс: 65-70-02  
e-mail: proekt@kuzproekt.com  
ekaterina.veselova@kuzproekt.com

Уважаемый Андрей Николаевич!

Ваш запрос о предоставлении сведений для проектной документации Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» рассмотрен.

В границах участка изысканий по проектной документации «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез», расположенного на расстоянии 5,5 км на юго-восток от с. Артышта Беловского муниципального округа Кемеровской области-Кузбасса, охраняемые природные территории регионального значения, пути миграции диких животных, а также водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России отсутствуют.



Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира на территории Беловского района представлены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района за 2022 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	166	1,39		
Заяц-беляк	1087	4,54	2,40	
Заяц-русак	4		0,05	
Косуля	32	0,08	0,11	
Колонок	36	0,14	0,07	
Лисица	201	0,09	0,42	
Лось	290	1,91		
Росомаха	1	0,0		
Рысь	3	0,01		
Хорь	3	0,01		
Соболь	129	1,02		
Глухарь	43	0,25		
Рябчик	2759	15,93		
Тетерев	7928	45,77	43,58	
Куропатка белая	56		0,36	
Куропатка серая	140		0,91	
Медведь бурый	67	0,08 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	331	1,62 плотность на 1 га		
Барсук	214	3,95		
Водоплавающая дичь	2863	751,44 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	1268	на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	406	0,82 на 1 км протяженности водоема		
Норка	741	6,9 на 10 км береговой линии водоема		
Ондатра	893	7,8 на 10 км береговой линии водоема		

С. Удальцова  
 Начальник департамента

Е.В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна  
 8(3842) 34-26-91

## Приложение Л

Сведения по ООПТ местного значения и других зонах с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

### Л-1 - Письмо Администрации Беловского муниципального округа



**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС**  
**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
**БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО**  
**ОКРУГА**

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600  
юр.адрес: Ленина улица, д.10, г.Белово, 652600  
тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35  
e-mail: abr@belovom.ru,  
<https://www.belovom.ru>

от 11.03.2023 № 436

на № Кем 2023/298 от 13.03.2023 г.

Техническому директору  
ООО «КПК»  
Соболеву А.Н.

Уважаемый Андрей Николаевич!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев представленную ситуационную схему расположения участка инженерных изысканий к проектной документации: Строительство участка Карагайлинский – 2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез», предоставляет следующую информацию:

- 1) проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного и регионального значения и их охранные (буферные) зоны - отсутствуют;
- 2) объекты зон отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно – профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные и индивидуальные дачные и садово – огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно – профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и др. территории с нормируемыми показателями качества среды обитания - отсутствуют;
- 3) территории лечебно – оздоровительных местностей и курорты федерального, регионального и местного значения, округа санитарной (горно – санитарной) охраны курортов местного значения – отсутствуют;
- 4) лесопарковые зеленые зоны на землях иных категорий – отсутствуют;
- 5) лечебно – оздоровительные местности, курорты и природно – лечебные ресурсы местного значения – отсутствуют;
- 6) сведениями о защитных лесах и особо защитных участках лесов на землях лесного фонда, лесопарковых зеленых поясах, городских лесах, резервных лесах, категории защитности лесов администрация Беловского муниципального округа не располагает;



7) в ведении администрации Беловского муниципального округа сведения об основных источниках загрязнения отсутствуют;

8) особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья – отсутствуют;

9) администрация Беловского муниципального округа не предоставляет сведения о свалках, полигонах ТБО и их санитарно – защитных зонах. Для уточнения информации Вам необходимо обратиться в ООО «Чистый город»;

10) администрация Беловского муниципального округа не предоставляет сведения о расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления. Для уточнения информации Вам необходимо обратиться в ООО «Чистый город»;

11) особо ценные земли – отсутствуют;

12) в ведении администрации Беловского муниципального округа сведения о зонах затопления и подтопления отсутствуют. Участок инженерных изысканий находится в зонах:

О 2 – ограничения использования объектов недвижимости на территориях береговой линии и водоохраных зон;

О 3 - ограничения использования объектов недвижимости на территориях прибрежных защитных полос;

13) администрация Беловского муниципального округа не предоставляет сведения о несанкционированных свалках, местах захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения. Для уточнения информации Вам необходимо обратиться в ООО «Чистый город»;

14) сведениями об ограничении земельных участков и защитных участках леса администрация Беловского муниципального округа не располагает;

15) сведениями о лесных землях, населенных землях и лесах, расположенных на землях иных категорий администрация Беловского муниципального округа не располагает. Участок инженерных изысканий находится в зоне Р 1 – зона рекреационного назначения – древесно – кустарниковой растительности и насаждений;

16) санитарно – защитные зоны (в том числе санитарно – защитные зоны кладбищ зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы в зоне 1000 метров от границы проектируемого объекта - отсутствуют;

17) администрация Беловского муниципального округа не предоставляет сведения о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов в зоне 1000 метров от границ проектируемого объекта. Для уточнения информации Вам необходимо обратиться в ООО «Чистый город»;

18) территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации федерального, регионального и местного значения – отсутствуют;

19) иные территории (зоны) с особыми режимами природопользования (условия использования территорий), установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации в зоне 1000 метров от границ проектируемого объекта – отсутствуют;

20) сведениями о выпуске сточных вод в водные объекты в границах исследуемой территории администрация Беловского муниципального округа не располагает;

21) кладбища, крематории, здания и сооружения похоронного назначения, их санитарно – защитные зоны и санитарные разрывы - отсутствуют;

22) приаэродромные территории (подзоны приаэродромных территорий) – отсутствуют;

23) в отношении источников водоснабжения (поверхностных и подземных водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно – бытового водоснабжения) и в отношении зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения (ЗСО) с указанием размеров I, II и III поясов зон (ЗСО), находящихся в собственности муниципального образования заключено концессионное соглашение б/н от 01.03.2018 года с ООО «Энергоресурс». Для уточнения расположения сетей водоснабжения Вам необходимо обратиться в ресурсоснабжающую организацию ООО «Энергоресурс» по адресу: 650000, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Кузбасская, д. 10, офис 312, телефон: 8 (384-2) 90-07-94;

24) испрашиваемый участок расположен приблизительно в 4200 м от ближайшего населенного пункта – п.с. Артышта.

Первый заместитель  
главы Беловского  
муниципального округа



О.В.Митин

Вологжанина Татьяна Анатольевна,  
8 (38452) 2-15-40



## Л-2 - Письмо КУМС Прокопьевского муниципального округа

Комитет  
по управлению муниципальной  
собственностью администрации  
Прокопьевского муниципального  
округа  
(КУМС Прокопьевского  
муниципального округа)  
653033, Кемеровская область-Кузбасс,  
г. Прокопьевск, Гагарина пр-т, 1 В  
т./ф 8(384 6) 62-14-80  
E – mail: [kums.rajon@yandex.ru](mailto:kums.rajon@yandex.ru)  
ИНН 4239002580 КПП 422301001  
От *А.Н. Соболеву* № *18/18*  
на № Кем 2023/299 от 13.03.2023

ООО «Кузнецкая проектная  
компания»

Техническому директору  
А.Н. Соболеву

Уважаемый Андрей Николаевич!

В ответ на Ваш запрос от 13.03.2023 №Кем2023/299 «О предоставлении информации» для выполнения инженерных изысканий к проектной документации: «Строительство участка Карагайлинский – 2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Краснобродский угольный разрез». Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа, по имеющимся в земельном отделе сведениям, сообщает следующее:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного и регионального значения и их охранные (буферные) зоны – отсутствуют;
- объекты зон отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные и индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и др. территории с нормируемыми показателями качества среды обитания – отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального, регионального и местного значения, в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения – отсутствуют;
- лесопарковые зеленые зоны на землях иных категорий – отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного назначения – отсутствуют;
- основные источники загрязнения - АО «УК «Краснобродский угольный разрез»»;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья – отсутствуют;
- свалки, полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны – отсутствуют;
- расположения и обустройства полигонов отходов производства и потребления – отсутствуют;
- особо ценные земли – отсутствуют;
- зоны затопления и подтопления – отсутствуют;
- несанкционированные свалки, места захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения в зоне 1000 метров от границ проектируемого объекта – отсутствуют;
- ограничения земельных участков и защитные участки леса – отсутствуют;



- лесные земли, населенные земли и леса, расположенные на землях иных категорий – отсутствуют;
  - санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы в зоне 1000 метров от границы проектируемого объекта – отсутствуют;
  - свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов в зоне 1000 метров от границ проектируемого объекта – отсутствуют;
  - территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации федерального, регионального и местного значения – отсутствуют;
  - иные территории (зоны) с особыми режимами природопользования (условиями использования территорий), установленными в соответствии с законодательством Российской Федерации в зоне 1000 метров от границ проектируемого объекта – отсутствуют;
  - выпусков сточных вод в водные объекты - отсутствуют;
  - ближайшее кладбище расположено по адресу: Кемеровская область, Прокопьевский муниципальный район, п. Трудармейский, кадастровый номер земельного участка 42:10:0000000:950;
  - приаэродромные территории (подзоны приаэродромных территорий) – отсутствуют;
  - источники водоснабжения (поверхностные и подземные водные объекты, используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения) и зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения (ЗСО) с указанием размеров I, II, III поясов зон (ЗСО) – отсутствуют;
  - расстояние до п. Трудармейский 1,6 км, до пгт. Краснобродский 2,7 км.
- В ведении администрации Прокопьевского муниципального округа защитных лесов, особо защитных участков лесов на землях лесного фонда, лесопарковых зеленых поясов, резервных лесов, сведения о категории защитности лесов нет. В соответствии со статьей 8 Лесного Кодекса РФ, лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности.
- Все городские леса стоят в черте населенного пункта, в границах изысканий таких лесов нет.

С остальными актуализированными сведениями Вы можете ознакомиться в информационной – системе территориального планирования (ФГИС ТП) - <https://fgistp.economy.gov.ru/>.

С уважением,  
заместитель главы округа – председатель КУМС  
Прокопьевского муниципального округа



Н.Ю. Степанова

Исп. Ю.С. Баженова  
Тел. 8(3846)63-13-30



## Приложение М

### Сведения об объектах культурного наследия



#### КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Советский пр., д.60, г. Кемерово, 650064  
Тел. 8(3842)36-69-47, факс 8(3842)36-69-47  
<http://okn-kuzbass.ru>; e-mail: [okn-kuzbass@ako.ru](mailto:okn-kuzbass@ako.ru)

ОКПО 03812632, ОГРН 1164205071326  
ИНН/КПП 4205331804/420501001

10.02.2020 № 04/232/33

На № Кем 2020/15 от 17.01.2020

Директору по проектным работам  
ООО «Кузнецкая проектная  
компания»

А.В. Перунову

В связи с Вашим обращением о рассмотрении результатов государственной-историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ) в отношении земель, подлежащих воздействию земляных работ при отсутствии данных об объектах, обладающих признаками объекта археологического наследия, сообщаем.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 25.12.2019, выполненного экспертом Н.Ю. Кунгуровой, аттестованным в соответствии с приказом Министерства культуры РФ от 26.04.2018 г. № 580, указывают, что на участках реализации проектных решений по титулу: «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» в Беловском и Прокопьевском районах Кемеровской области **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Комитет по охране объектов культурного наследия Кемеровской области согласен с заключением ГИКЭ.

Председатель комитета

Ю.Ю. Гизей

Исп.: Соколов П.Г.  
тел. 8-(384-2)-36-69-47

## Приложение Н

### Сведения о коренных малочисленных народах



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА**

*Советский пр., д.58, Кемерово, 650991*

*Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66*

*E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru;*

Официальный Web-сайт: [www.mincult-kuzbass.ru](http://www.mincult-kuzbass.ru)

21.03.2023 № 01-09/08-1286

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Кузнецкая проектная  
компания»

В ответ на Ваш запрос от 13 марта 2023 № 2023/293 сообщаем, что мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» в границах выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Строительство участка Карагайлинский - 2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез», нет.

Заместитель министра культуры и  
национальной политики Кузбасса

Т.А. Акимова

исп. Щурова Лариса Владимировна  
Тел: 36 80 86



## Приложение П

Сведения о скотомогильниках и сибирязвенных захоронениях



### УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

650055, г. Кемерово, ул. Федоровского, 15  
т. 28-95-29, факс 28-99-73

E-mail: vetkuzbass@mail.ru

Официальный Web-сайт: www.vetkuzbass.ru

От 28.04.2019 № 01-12/1422

на № \_\_\_\_\_

Директору по проектным работам  
ООО «Кузнецкая проектная  
компания»

А.В. Перунову

Управление ветеринарии Кемеровской области сообщает, что на территории земельного участка разрабатываемого под проект «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» и на прилегающей территории по 1000 м. в каждую сторону, расположенного на территории Беловского муниципального района, Кемеровской области (согласно ситуационного плана), скотомогильники (биотермические ямы) и сибирязвенные захоронения отсутствуют.

Начальник управления ветеринарии

С.Г. Лысенко

Исп. Соломина Ю.Н.

**Приложение Р**  
Сведения о мелиоративных системах федеральной собственности

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ  
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель  
и сельскохозяйственного водоснабжения  
по Кемеровской области»  
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)

Директору  
по проектным работам  
А.В. Перунову

650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б  
Тел/факс (3842) 53-82-72,  
E-mail: [kemvod@inbox.ru](mailto:kemvod@inbox.ru)

« 12 » июля 2019 г. № 429

На №Кем2019/398 от 09.07.2019 г.

Уважаемый Александр Викторович!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах инженерных изысканий к проектной документации «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез», расположенного на территории Беловского муниципального района, Краснобродский городской округ, Филиал АО УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле) Кемеровской области, мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

ВрИО директора



В.И. Тюменцев

Борисенко В.И.  
8-384-2-53-59-25



## Приложение С

### Сведения о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки С-1 – Заключение Кузбасснедра о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**

**ОТДЕЛ  
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ  
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(КУЗБАССНЕДРА)**

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово,  
650036, т/ф.(3842) 312 274  
E-mail: [kemerovo@rosnedra.gov.ru](mailto:kemerovo@rosnedra.gov.ru)

Генеральному директору  
ООО «Кузнецкая проектная  
компания»

Д.А. Поклонову

650036, Россия, Кемеровская область,  
г. Кемерово, ул. Терешковой,  
дом 41/2, офис 703

E-mail: [proekt@kuzproekt.com](mailto:proekt@kuzproekt.com)

от	<i>20.11.2019</i>		
на	№ КЕМ 2019/710	от	06.11.2019
вх.	№ 3319	от	06.11.2019

#### **Заключение №314/2019 о наличии полезных ископаемых в недрах под участками предстоящей застройки**

Под участками предстоящей застройки объектами:

- Площадка №1 — Внутренний отвал №1;
- Площадка №2 — Внешний отвал №1, Автодорога №1;
- Площадка №3 — Внутренний отвал №2;
- Площадка №4 — Автодорога №2;
- Площадка №5 — склад ПСП;
- Площадка №6 — Внешний отвал №2;
- Площадка №7 — Очистные сооружения;
- Площадка №8 — ДСК, склад;
- Площадка №9 — Промплощадка, обозначенными на схеме линиями

с географическими координатами угловых точек (таблица), находятся участки недр: Карагайлинский-2, Северо-Западный АО «УК «Кузбассразрезуголь» (лицензии КЕМ 42238 ТЭ, КЕМ 42099 ТЭ), Юго-Западный, ООО «Карьер» (КЕМ 01105 ТР), зона санитарной охраны 3 пояса Краснобродского месторождения подземных вод (МПВ) в пределах контуров, обозначенных на прилагаемом топографическом плане (приложение).

Испрашиваемые участки находятся в Прокопьевско-Киселёвском геолого-экономическом районе Кузбасса.

В границах зоны санитарной охраны 3 пояса Краснобродского (МПВ) запасы утверждены ТКЗ (протокол от 04.10.1990 №621) и предназначены для хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. Краснобродский.

Других месторождений полезных ископаемых с разведанными и утверждёнными запасами в пределах испрашиваемых участков не установлено.

Срок действия настоящего заключения до 27 ноября 2020 года.

Географические координаты угловых точек площадок застройки приведены в таблице (СК-42):

Географические координаты площадок  
под участками предстоящей застройки объектами

Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
Площадка №1 (Внешний отвал №1) S=36,6 га						
1	54	9	28,5	86	21	38,8
2	54	9	29,9	86	21	40,4
3	54	9	37,0	86	21	55,7
4	54	9	19,2	86	22	27,9
5	54	9	12,0	86	22	15,1
6	54	9	10,5	86	22	11,0
7	54	9	17,7	86	21	51,2
1	54	9	28,5	86	21	38,8
Площадка №2 (Внешний отвал, автодорога) S=8,2 га						
8	54	9	38,9	86	21	59,8
9	54	9	34,2	86	22	4,8
10	54	9	26,8	86	22	23,2
11	54	9	22,2	86	22	36,6
12	54	9	20,5	86	22	34,2
4	54	9	19,2	86	22	27,9
3	54	9	37,0	86	21	55,7
8	54	9	38,9	86	21	59,8
Площадка №3 (Внутренний отвал №2) S=25,3 га						
13	54	9	44,3	86	22	11,9
14	54	9	35,9	86	22	32,3
15	54	9	28,8	86	22	45,6
11	54	9	22,2	86	22	36,6
10	54	9	26,8	86	22	23,2
9	54	9	34,2	86	22	4,8
8	54	9	38,9	86	21	59,8
13	54	9	44,3	86	22	11,9
Площадка №4 (Автодорога №2) S=11,7 га						
16	54	9	45,6	86	22	16,4
17	54	9	36,0	86	22	37,6
18	54	9	41,7	86	22	50,0
19	54	9	41,1	86	22	51,5
20	54	9	37,7	86	22	44,2



Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
21	54	9	36,5	86	22	42,6
22	54	9	33,7	86	22	46,5
23	54	9	31,3	86	22	50,1
24	54	9	30,5	86	22	52,1
25	54	9	27,7	86	22	46,4
26	54	9	20,4	86	22	37,1
27	54	9	15,2	86	22	47,2
28	54	9	12,3	86	22	53,1
29	54	9	12,1	86	22	55,3
30	54	9	11,4	86	22	55,3
31	54	9	9,1	86	22	47,7
32	54	9	10,3	86	22	46,8
33	54	9	11,1	86	22	49,1
34	54	9	13,5	86	22	46,6
35	54	9	19,4	86	22	35,7
12	54	9	20,5	86	22	34,2
15	54	9	28,8	86	22	45,6
14	54	9	35,9	86	22	32,3
13	54	9	44,3	86	22	11,9
16	54	9	45,6	86	22	16,4
Площадка №5 (Склад ПСП) S=11,8 га						
36	54	9	49,2	86	22	31,5
18	54	9	41,7	86	22	50,0
17	54	9	36,0	86	22	37,6
16	54	9	45,6	86	22	16,4
36	54	9	49,2	86	22	31,5
Площадка №6 (Внешний отвал) S=44,3 га						
24	54	9	30,5	86	22	52,1
37	54	9	29,7	86	22	54,2
38	54	9	29,2	86	22	56,4
39	54	9	31,2	86	23	5,6
40	54	9	32,2	86	23	11,7
41	54	9	32,0	86	23	18,7
42	54	9	29,6	86	23	26,9
43	54	9	24,1	86	23	31,0
44	54	9	23,5	86	23	31,3
45	54	9	14,5	86	23	23,7
46	54	9	12,1	86	23	21,4
47	54	9	11,8	86	23	20,9
48	54	9	13,8	86	23	17,1
49	54	9	14,0	86	23	11,6



Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
50	54	9	11,6	86	23	6,9
51	54	9	12,3	86	23	0,1
29	54	9	12,1	86	22	55,3
28	54	9	12,3	86	22	53,1
27	54	9	15,2	86	22	47,2
26	54	9	20,4	86	22	37,1
25	54	9	27,7	86	22	46,4
24	54	9	30,5	86	22	52,1
Площадка №7 (Очистные сооружения) S=2,5 га						
49	54	9	14,0	86	23	11,6
48	54	9	13,8	86	23	17,1
47	54	9	11,8	86	23	20,9
52	54	9	10,4	86	23	27,7
53	54	9	9,8	86	23	27,3
54	54	9	11,3	86	23	20,0
55	54	9	10,2	86	23	17,9
56	54	9	9,5	86	23	16,5
57	54	9	9,3	86	23	15,3
50	54	9	11,6	86	23	6,9
49	54	9	14,0	86	23	11,6
Площадка №8 (ДСК, склад) S=4 га						
50	54	9	11,6	86	23	6,9
57	54	9	9,3	86	23	15,3
58	54	9	8,9	86	23	13,4
59	54	9	8,8	86	23	10,5
60	54	9	8,5	86	22	54,6
61	54	9	7,4	86	22	49,9
62	54	9	7,2	86	22	49,3
31	54	9	9,1	86	22	47,7
30	54	9	11,4	86	22	55,3
29	54	9	12,1	86	22	55,3
51	54	9	12,3	86	23	0,1
50	54	9	11,6	86	23	6,9
Площадка №9 (Промплощадка) S=3 га						
34	54	9	13,5	86	22	46,6
33	54	9	11,1	86	22	49,1
32	54	9	10,3	86	22	46,8



Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
62	54	9	7,2	86	22	49,3
63	54	9	6,5	86	22	46,5
64	54	9	5,9	86	22	43,5
65	54	9	5,3	86	22	37,4
66	54	9	8,5	86	22	38,2
34	54	9	13,5	86	22	46,6

Приложения: копия справки о наличии полезных ископаемых Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по СФО» исх. от 25.11.2019 №Р-01-1230 (на 6 листах в 1 экз.), графические приложения (на 1 листе в 1 экз.).

Начальник отдела



В.М. Людвиг

 Исп. Гуков С.В.,  
 ☎ (3842) 35-49-26

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО СИБИРСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(Кемеровский филиал  
ФБУ «ТФИ по Сибирскому федеральному округу»  
пр. Пионерский, 20, г. Новокузнецк, 654027  
т. 74-19-32, факс (8-384-3)-74-19-32  
E-mail: [kuzbasstfg@mail.ru](mailto:kuzbasstfg@mail.ru)  
«ТФ» 11 ноября 2019 г. № Р-01-  
на № СФО-01-09-04/2023 от 07.11.2019 г.

Справка на застройку

Начальнику отдела  
геологии и лицензирования  
по Кемеровской области  
(Кузбасснедра)

В.М. Людвигу

*Гухов С. В.  
Кемеровский А. А.  
25.11.2019.*

**Справка**

о наличии полезных ископаемых в недрах под участками  
предстоящей застройки объектами филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
«Краснобродский угольный разрез», расположенными в Прокопьевском  
и Беловском муниципальных районах Кемеровской области,  
заявитель ООО «Кузнецкая проектная компания».

Предусматривается строительство следующих объектов:

- Площадка № 1 – Внутренний отвал № 1;
- Площадка № 2 – Внешний отвал № 1, Автодорога № 1;
- Площадка № 3 – Внутренний отвал № 2;
- Площадка № 4 – Автодорога № 2;
- Площадка № 5 – Склад ПСП;
- Площадка № 6 – Внешний отвал № 2;
- Площадка № 7 – Очистные сооружения;
- Площадка № 8 – ДСК, склад;
- Площадка № 9 – Промплощадка.

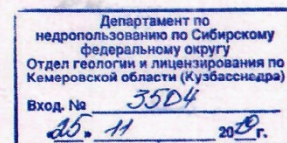
Часть испрашиваемых площадок, ограниченных контурами с географическими координатами (СК-42) угловых точек (приложение 2) находятся в Прокопьевско-Киселевском геолого-промышленном районе, другая часть за пределами Кузнецкого каменноугольного бассейна.

Площадки частично расположены на лицензионных участках: АО «УК «Кузбассразрезуголь» участки Карагайлинский-2 известняк (лицензия КЕМ 42238 ТЭ), Северо-Западный, Карагайлинское месторождение строительный камень (известняк) (лицензия КЕМ 42099 ТЭ), ООО «Карьер» участок Юго-Западный, Карагайлинское месторождение строительный камень (известняки) (лицензия КЕМ 01105 ТР).

АО «УК «Кузбассразрезуголь» получены лицензии на участки:

- Карагайлинский-2 известняк лицензия КЕМ 42238 ТЭ от 29.05.2018г.

Запасы известняка в границах лицензионного участка не подсчитывались, не утверждались, учитываются Территориальным балансом баластного сырья Кемеровской области в нераспределенном фонде недр;





2

- Северо-Западный, Карагайлинское месторождение строительный камень (известняк) лицензия КЕМ 42099 ТЭ от 01.07.2011 г. Запасы известняка утверждены КЗ ДПР Э КО протоколом № 62 от 28.01.2011 г. учитываются Территориальным балансом баластного сырья Кемеровской области за предприятием.

ООО «Карьер» участок Юго-Западный, Карагайлинское месторождение строительный камень (известняки) получена лицензия КЕМ 01105 ТР от 06.05.2004 г. Запасы известняка утверждены ТКЗ протоколом № 42-2э от 28.12.2006 г., учитываются Территориальным балансом баластного сырья Кемеровской области за предприятием.

Испрашиваемые площадки находятся в границах зоны санитарной охраны 3 пояса Краснобродского месторождения подземных вод (МПВ), запасы которого утверждены ТКЗ протоколом № 621 от 04.10.1990 г., предназначены для хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. Краснобродский.

Других месторождений полезных ископаемых с разведанными и утвержденными запасами в пределах испрашиваемых площадок не установлено.

Приложения:

1. Схематическая карта полезных ископаемых в районе испрашиваемых площадок масштаба 1:25 000 (приложение 1).
2. Географические координаты (СК-42) (приложение 2, на 4-х листах).

Руководитель филиала



В.Ю. Сушков

Г.Н. Беяева  
74 02 57

Приложение 2 к справке  
 Р-01-1030 от «15» ноября 2019 г.

ЛИСТ 1

Номер угловых точек	Географические координаты СК-42					
	Северная широта, В			Восточная долгота, L		
	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек
<b>Площадка №1 (Внешний отвал №1) S=36,6 га</b>						
1	54	9	28,5	86	21	38,8
2	54	9	29,9	86	21	40,4
3	54	9	37,0	86	21	55,7
4	54	9	19,2	86	22	27,9
5	54	9	12,0	86	22	15,1
6	54	9	10,5	86	22	11,0
7	54	9	17,7	86	21	51,2
1	54	9	28,5	86	21	38,8
<b>Площадка №2 (Внешний отвал, автодорога) S=8,2 га</b>						
8	54	9	38,9	86	21	59,8
9	54	9	34,2	86	22	4,8
10	54	9	26,8	86	22	23,2
11	54	9	22,2	86	22	36,6
12	54	9	20,5	86	22	34,2
4	54	9	19,2	86	22	27,9
3	54	9	37,0	86	21	55,7
8	54	9	38,9	86	21	59,8
<b>Площадка №3 (Внутренний отвал №2) S=25,3 га</b>						
13	54	9	44,3	86	22	11,9
14	54	9	35,9	86	22	32,3
15	54	9	28,8	86	22	45,6
11	54	9	22,2	86	22	36,6
10	54	9	26,8	86	22	23,2
9	54	9	34,2	86	22	4,8
8	54	9	38,9	86	21	59,8
13	54	9	44,3	86	22	11,9
<b>Площадка №4 (Автодорога №2) S=11,7 га</b>						
16	54	9	45,6	86	22	16,4
17	54	9	36,0	86	22	37,6
18	54	9	41,7	86	22	50,0
19	54	9	41,1	86	22	51,5
20	54	9	37,7	86	22	44,2



ЛИСТ 2

21	54	9	36,5	86	22	42,6
22	54	9	33,7	86	22	46,5
23	54	9	31,3	86	22	50,1
24	54	9	30,5	86	22	52,1
25	54	9	27,7	86	22	46,4
26	54	9	20,4	86	22	37,1
27	54	9	15,2	86	22	47,2
28	54	9	12,3	86	22	53,1
29	54	9	12,1	86	22	55,3
30	54	9	11,4	86	22	55,3
31	54	9	9,1	86	22	47,7
32	54	9	10,3	86	22	46,8
33	54	9	11,1	86	22	49,1
34	54	9	13,5	86	22	46,6
35	54	9	19,4	86	22	35,7
12	54	9	20,5	86	22	34,2
15	54	9	28,8	86	22	45,6
14	54	9	35,9	86	22	32,3
13	54	9	44,3	86	22	11,9
16	54	9	45,6	86	22	16,4
<b>Площадка №5 (Склад ПСП) S=11,8 га</b>						
36	54	9	49,2	86	22	31,5
18	54	9	41,7	86	22	50,0
17	54	9	36,0	86	22	37,6
16	54	9	45,6	86	22	16,4
36	54	9	49,2	86	22	31,5
<b>Площадка №6 (Внешний отвал) S=44,3 га</b>						
24	54	9	30,5	86	22	52,1
37	54	9	29,7	86	22	54,2
38	54	9	29,2	86	22	56,4
39	54	9	31,2	86	23	5,6
40	54	9	32,2	86	23	11,7
41	54	9	32,0	86	23	18,7
42	54	9	29,6	86	23	26,9
43	54	9	24,1	86	23	31,0
44	54	9	23,5	86	23	31,3
45	54	9	14,5	86	23	23,7
46	54	9	12,1	86	23	21,4
47	54	9	11,8	86	23	20,9
48	54	9	13,8	86	23	17,1
49	54	9	14,0	86	23	11,6
50	54	9	11,6	86	23	6,9



ЛИСТ 3

51	54	9	12,3	86	23	0,1
29	54	9	12,1	86	22	55,3
28	54	9	12,3	86	22	53,1
27	54	9	15,2	86	22	47,2
26	54	9	20,4	86	22	37,1
25	54	9	27,7	86	22	46,4
24	54	9	30,5	86	22	52,1
<b>Площадка №7 (Очистные сооружения) S=2,5 га</b>						
49	54	9	14,0	86	23	11,6
48	54	9	13,8	86	23	17,1
47	54	9	11,8	86	23	20,9
52	54	9	10,4	86	23	27,7
53	54	9	9,8	86	23	27,3
54	54	9	11,3	86	23	20,0
55	54	9	10,2	86	23	17,9
56	54	9	9,5	86	23	16,5
57	54	9	9,3	86	23	15,3
50	54	9	11,6	86	23	6,9
49	54	9	14,0	86	23	11,6
<b>Площадка №8 (ДСК, склад) S=4 га</b>						
50	54	9	11,6	86	23	6,9
57	54	9	9,3	86	23	15,3
58	54	9	8,9	86	23	13,4
59	54	9	8,8	86	23	10,5
60	54	9	8,5	86	22	54,6
61	54	9	7,4	86	22	49,9
62	54	9	7,2	86	22	49,3
31	54	9	9,1	86	22	47,7
30	54	9	11,4	86	22	55,3
29	54	9	12,1	86	22	55,3
51	54	9	12,3	86	23	0,1
50	54	9	11,6	86	23	6,9
<b>Площадка №9 (Промплощадка) S=3 га</b>						
34	54	9	13,5	86	22	46,6
33	54	9	11,1	86	22	49,1
32	54	9	10,3	86	22	46,8
62	54	9	7,2	86	22	49,3
63	54	9	6,5	86	22	46,5
64	54	9	5,9	86	22	43,5
65	54	9	5,3	86	22	37,4
66	54	9	8,5	86	22	38,2



Лист 4

34	54	9	13,5	86	22	46,6
Собщ.=147,4 га						






Приложение 1 к справке  
№ Р-01-\_\_\_\_\_ от "\_\_\_\_\_" ноября 2019 г.

Схематическая карта полезных ископаемых в районе  
испрашиваемых площадок

Масштаб 1:25 000



Условные обозначения

-  Испрашиваемые площадки
-  Границы месторождений подземных вод (МПВ) с утвержденными запасами по ЗСО 3 пояса
-  Лицензированные участки ОПИ (недропользователь, участок, ПИ, № лицензии)
-  Границы административных районов
-  Границы геолого-промышленных районов



## С-1 – Письмо МПР Кузбасса об общераспространенных полезных ископаемых

**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>

Техническому директору  
ООО «КПК»

А.Н. Соболеву

650066, г. Кемерово,  
пр. Ленина, 59/1, 4 этаж

От 03.04.2023 № 1950-ПК  
На № Кем 2023/297 от 13.03.2023  
О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Николаевич!

На Ваше обращение по предоставлению информации о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых в районе инженерных изысканий к проектной документации: «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез»», сообщаем.

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области – Кузбасса, границы участка изысканий, обозначенного на приложенном к письму от 13.03.2023 № Кем 2023/297 топографическом плане поверхности, расположены на лицензии КЕМ 42099 ТЭ (дата государственной регистрации 01.07.2011) выданной АО «УК «Кузбассразрезуголь» с целью добычи строительного камня на Северо-западном участке Карагайлинского месторождения известняков, лицензии КЕМ 42238 ТЭ (дата государственной регистрации 29.05.2018) выданной АО «УК «Кузбассразрезуголь» с целью разведки и добычи известняка на участке Карагайлинский-2, лицензии КЕМ 01105 ТР (дата государственной регистрации 06.05.2004) выданной ООО «Карьер» с целью разведки и добычи строительного камня на Юго-западном участке Карагайлинского месторождения известняков.

Приложение: географические координаты лицензий на 1 л. в 1 экз.

С уважением,  
министр природных ресурсов  
и экологии Кузбасса

О.В. Ивлев

Исп. Тетюев А.Г. тел. 58-77-56

Приложение к № 1950-ПЧ от 03.04.2023

Географические координаты лицензии КЕМ 42099 ТЭ (ГСК-2011)

№ точки	Ш, гр	Ш, мин	Ш, сек	Д, гр	Д, мин	Д, сек
1	54	9	16,8904	86	23	13,9743
2	54	9	18,9404	86	23	10,0341
3	54	9	23,1405	86	23	1,8738
4	54	9	29,9105	86	22	44,853
5	54	9	23,2603	86	22	35,9728
6	54	9	18,1003	86	22	44,2532
7	54	9	14,1602	86	22	57,4837
8	54	9	13,7903	86	23	2,2839
9	54	9	11,1003	86	23	12,5244
10	54	9	14,7104	86	23	18,1445
11	54	9	16,8904	86	23	13,9743

Географические координаты лицензии КЕМ 42238 ТЭ (ГСК-2011)

№ точки	Ш, гр	Ш, мин	Ш, сек	Д, гр	Д, мин	Д, сек
1	54	9	45,5907	86	22	12,2615
2	54	9	37,8506	86	22	30,5124
3	54	9	29,9105	86	22	44,853
4	54	9	23,2603	86	22	35,9728
5	54	9	21,2002	86	22	25,5324
6	54	9	14,2	86	22	12,5321
7	54	9	17,8	86	21	59,5215
8	54	9	21,93	86	21	50,5811
9	54	9	31,6002	86	21	39,9606
10	54	9	45,5907	86	22	12,2615

Географические координаты лицензии КЕМ 01105 ТР (ГСК-2011)

№ точки	Ш, гр	Ш, мин	Ш, сек	Д, гр	Д, мин	Д, сек
1	54	9	10,1999	86	22	21,5325
2	54	9	14,2	86	22	12,5321
3	54	9	21,2002	86	22	25,5324
4	54	9	17,2002	86	22	33,5328
5	54	9	10,1999	86	22	21,5325



**Приложение Т**  
Распоряжение Правительства РФ от 05.04.2022 № 737-р



**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 5 апреля 2022 г. № 737-р

МОСКВА

В связи с включением государственного природного заповедника "Кузнецкий Алатау" в международную сеть биосферных резерватов именовать его впредь - государственный природный биосферный заповедник "Кузнецкий Алатау".

Председатель Правительства  
Российской Федерации

М.Мишустин

## Приложение У

Сведения о приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ЗС МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Красный пр-т, д. 44, г. Новосибирск, 630091  
Тел. (383) 222-21-20, факс (383) 222-49-31  
e-mail: zsmtu@zs.favt.ru

Техническому директору  
ООО «КПК»

А.Н. Соболеву

E-mail: [ekaterina.veselova@kuzproekt.com](mailto:ekaterina.veselova@kuzproekt.com)

27.04.2023 № Исх-04-3869/ЗСМТУ

На № Кем 2023/291 от 13.03.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Николаевич!

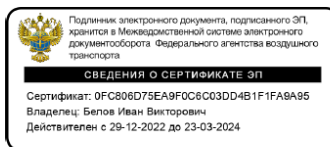
По Вашему запросу о наличии приаэродромных территорий аэродромов в районе выполнения инженерных изысканий по объекту «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез», расположенному в Беловском муниципальном районе, Краснобродском городском округе, Кемеровской области, ЗС МТУ Росавиации информирует.

Участок выполнения инженерных изысканий находится вне границ приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

В связи допущенной опечаткой письмо от 28.03.2023 № Исх-2489/ЗСМТУ считать не действительным.

Дополнительно сообщаем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>, выбрав для проверки сервис «ЭП – отсоединенная, в формате PKCS#7».

Заместитель начальника управления



И.В. Белов

Журавлев Сергей Алексеевич  
(383) 222-74-61



## Приложение Ф Письмо ООО «Чистый город»



**ООО «Чистый Город Кемерово»**

ИНН 4205284801 / КПП 420501001  
г. Кемерово, ул. Мирная, д.9, офис 110  
8-800-600-1420  
info@sibtko.ru www.sibtko.ru

Общество с ограниченной ответственностью  
Кузнецкая проектная компания

proekt@kuzproekt.com  
ekaterina.veselova@kuzproekt.com

Исх.№ 692 от 28.03.2023 г.

В ответ на Ваше обращение исх.№ Кем 2023/340 от 23.03.2023г. (вх. № 1314/2023 от 23.03.2023г.) сообщаем следующее.

ООО «Чистый Город Кемерово» является региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами зоны деятельности «Север» (далее – региональный оператор) в соответствии с Соглашением от 22.11.2018, заключенным с Департаментом жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области.

Правовое регулирование в области обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) осуществляется Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (далее – Федеральный закон № 89-ФЗ), Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 (далее – Правила обращения с ТКО).

Краснобродский городской округ в зону деятельности регионального оператора по обращению с ТКО ООО «Чистый Город Кемерово» не входит.

С 2022 года Краснобродский городской округ входит в состав Прокопьевского муниципального округа, который находится на территории зоны деятельности «Юг» регионального оператора ООО «ЭкоТек».

На территории Беловского муниципального округа находится следующий объект захоронения (размещения) ТКО: полигон Кемеровская область, г. Белово на выезде в сторону д. Ивановка. Географические координаты: 54,431376; 86,251117.

Информация о ближайших объектах размещения производственных отходов к объекту проведения инженерных изысканий месторождения известняков содержится в территориальной схеме обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области, утвержденной Постановлением коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016г. № 367.

Информацией о наличии мест несанкционированного размещения ТКО, промышленных отходов, вблизи к объекту проведения инженерных изысканий месторождения известняков ООО «Чистый Город Кемерово» не располагает.

Первый заместитель директора

Е.Ю. Чуприкова

исп. Астанина О.В.  
89236188713

## Приложение X

### Выписка из государственного лесного реестра

#### ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО РЕЕСТРА

Номер государственного учета:-  
 Кадастровый номер (при наличии):-  
 Предыдущий кадастровый (условный) номер:-  
 Площадь (га) 3,3  
**ИНФОРМАЦИЯ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ УЧАСТКА**  
 Наименование субъекта Российской Федерации: Кемеровская область  
 Наименование категории земель, на которой, расположено лесничество (лесопарк): Земли лесного фонда.  
 Наименование лесничества (лесопарка): Беловское

#### 1. ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕСНЫХ КВАРТАЛОВ, ТАКСАЦИОННЫХ ВЫДЕЛОВ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕН ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕСОВ

*Таблица 1.1.*

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Общая площадь, га	Целевое назначение	Категория защитности (при наличии)
1	2	3	4	5	6	7
Бачатское	МО «Краснобродский городской округ»	2	3	3,3	Эксплуатационные	-
Всего				3,3		

#### 2. НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕСНОГО УЧАСТКА (ВИД(Ы) ИСПОЛЬЗОВАНИЯ):

- 1) заготовка древесины (кроме особо защитных участков лесов);
- 2) заготовка живицы;
- 3) заготовка и сбор не древесных лесных ресурсов;
- 4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (кроме сбора лекарственных растений на территории заказника «Караганский»);
- 5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 6) ведение сельского хозяйства;
- 7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- 8) осуществление рекреационной деятельности;
- 9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- 10) выращивание лесных, плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений;
- 11) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян);
- 12) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- 13) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- 14) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- 15) переработка древесины и иных лесных ресурсов;
- 16) осуществление религиозной деятельности.

#### 3. КАЧЕСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСНЫХ КВАРТАЛОВ, ТАКСАЦИОННЫХ ВЫДЕЛОВ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕН ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

##### 3.1. ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ

*Таблица 3.1.1*

Наименование уч. лесничества, урочища	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста/возраст, лет	Бонитет	Полнота	Кругизна склона	Общий запас древесины, куб. м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бачатское, ур. МО «Краснобродский городской округ»	2	3	3,3	10Б	7	2	0,5	-	120
Всего лесов			3,3						120



## 3.2. ОБЪЕКТЫ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Таблица 3.2.1

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

## 3.3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБО ЗАЩИТНЫХ УЧАСТКОВ ЛЕСОВ (ОЗУ), ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ООПТ), ЗОНАХ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Таблица 3.3.1

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Общая площадь, га	Наименование зон с особыми условиями пользования территории
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

## 3.4. ОБЪЕКТЫ ЛЕСНОГО СЕМЕНОВОДСТВА

Таблица 3.4.1

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Наименование объекта лесного семеноводства	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

## 3.5. ОБЪЕКТЫ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С СОЗДАНИЕМ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Таблица 3.5.1

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-
Всего						

## 4. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ ГРАЖДАНАМ, ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ В ПОЛЬЗОВАНИЕ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕН ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

Таблица 4.1

Номер учетной записи лесного участка в государственном лесном реестре (кадастровый номер лесного участка)	Наименование лиц, использующих леса (Ф.И.О. гражданина или наименование юридического лица)	Право пользования (аренда, постоянное, безвозмездное пользование)	Реквизиты договора или документа, подтверждающего право пользования лесным участком		Вид использования	Ед. изм.	Объем использованных лесов	Срок использования лесов
			дата	номер				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ: Бачатское участковое лесничество, урочище МО «Краснобродский городской округ», кв. № 2-4 КПО.

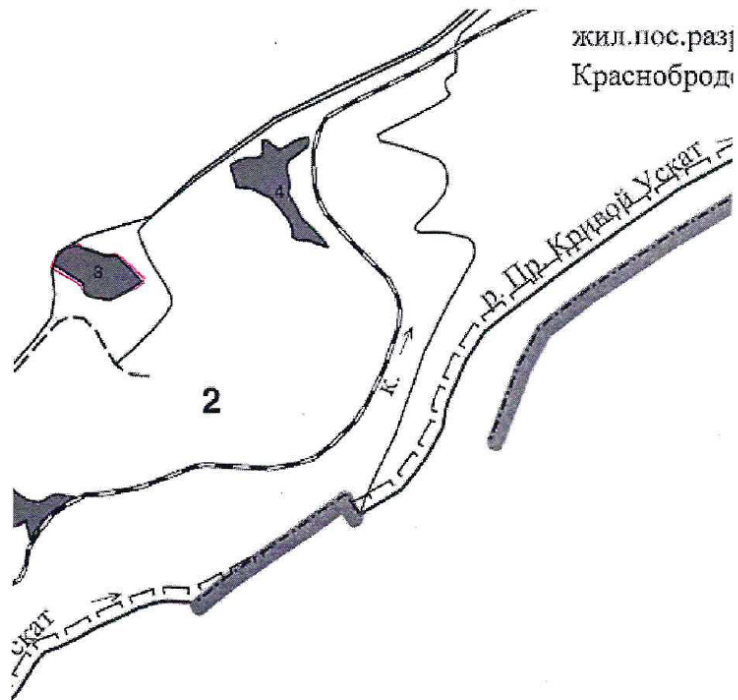
Должностное лицо, осуществляющее ведение государственного лесного реестра: И.О. начальник территориального отдела по Беловскому лесничеству департамента лесного комплекса Кемеровской области Девятяров Е.Л. Подпись \_\_\_\_\_

Дата 01.10.2019



КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ГРАНИЦЫ ЛЕСНОГО УЧАСТКА  
КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Лесничество (лесопарк) Беловское  
Участковое лесничество Бачатское, ур. М.О. «Краснобродский городской округ»  
Квартал № 2 выделы 3  
Масштаб 1:25 000



Условные обозначения:  
— граница земельного участка площадью 3,3 га.

Должностное лицо, осуществляющее ведение  
государственного лесного реестра: И.О. начальник территориального отдела по Беловскому лесничеству  
департамент лесного комплекса Кемеровской области Девятияров Е.Л. Подпись \_\_\_\_\_  
Дата 01.10.2019

<1> Для вычерчивания карты-схемы расположения лесного участка используются фрагменты картографических материалов лесоустройства: планшеты масштабом М 1:10000, планы лесных насаждений масштабом М 1:25000, карты-схемы лесничества или лесопарка масштабом М 1:100000



## Приложение Ц

### Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
 БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
 (КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-  
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Техническому директору  
 ООО «КПК»  
 Соболеву А.Н.

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
 Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44  
 e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru  
 ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
 ИНН/ КПП 5406738623/420543001

13.04.2023 № 307-03-09-38-435-1181  
 На № Кем 2023/304 от 13.03.2023

#### СПРАВКА О ФОНОВЫХ И ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный район, Краснобродский городской округ.

Фон выдается ООО «КПК» для выполнения инженерных изысканий к проектной документации: «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез».

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вкладом предприятия – нет.

#### Значения фоновых ( $C_f$ ) и фоновых долгопериодных средних концентраций ( $C_{фс}$ ) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_f$	$C_{фс}$
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,076	0,033
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,048	0,017
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018	0,006
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,3	1,1
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,260	0,095
Бенз(а)пирен	мг/м <sup>3</sup>	$5,6 \cdot 10^{-6}$	$2,6 \cdot 10^{-6}$
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0,003	0,001

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации действительны по 2023 год включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Кемеровского ЦГМС –  
 филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

исп. ведущий аэрохимик Будникова Ирина Сергеевна (384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru



В. Г. Ушаков

**Приложение Ч**  
Заключение экспертизы Росгидромета



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Росгидромет)

**РУКОВОДИТЕЛЬ**

Нововаганьковский пер., д. 12  
Москва, ГСП-3, 125993  
МОСКВА РОСГИМЕТ  
Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору  
ООО НПП «Логос-Плюс»

П.А. Безрукову

30 НОЯ 2020 № 140-09213/20

На № \_\_\_\_\_

**Заключение экспертизы программы для ЭВМ**

**Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0**  
**для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ**  
**в атмосферном воздухе**  
**(Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0)**

**выдано** Обществу с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс»

**Дата выдачи** 30 ноября 2020 года

**1. Общие сведения**

**1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ**

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс» (ООО НПП «Логос-Плюс»)

**Место нахождения:** 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

**Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:** ОГРН 1202540245052

**1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы:** [lp@lpp.ru](mailto:lp@lpp.ru), +7 (996)071-01-58

**1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ**

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444



#### **1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ**

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

## **2. Назначение и область применения программы для ЭВМ**

### **2.1. Назначение программы для ЭВМ**

Согласно результатам экспертизы, программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
- обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса.

### **2.2. Область применения программы для ЭВМ**

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» – за исключением п.5.15;
- раздел 6 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» – полностью;



раздел 7 «Учёт влияния рельефа местности при расчёте рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» – полностью;

- раздел 8 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных линейных и площадных источников выбросов» – за исключением пункта 8.4;

- раздел 10 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» – за исключением пунктов 10.1.4.1 и 10.4;

- раздел 11 «Метод учёта фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчётах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчётным путём» – за исключением второй части пункта 11.4;

- раздел 12 «Методы расчётов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» – за исключением пунктов 12.8 и 12.12.

### **2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ**

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

### **3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ**

- Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия выданного Роспатентом свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444;

- результаты тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, проводившегося ранее ООО НПП «Логос-Плюс»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция по установке Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- сведения об области применения Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0.

### **4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ**

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 формулам и алгоритмам расчетов,



содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

На другие версии Программного комплекса «ЭРА» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 на 29 л. в 1 экз.



И.А. Шумаков

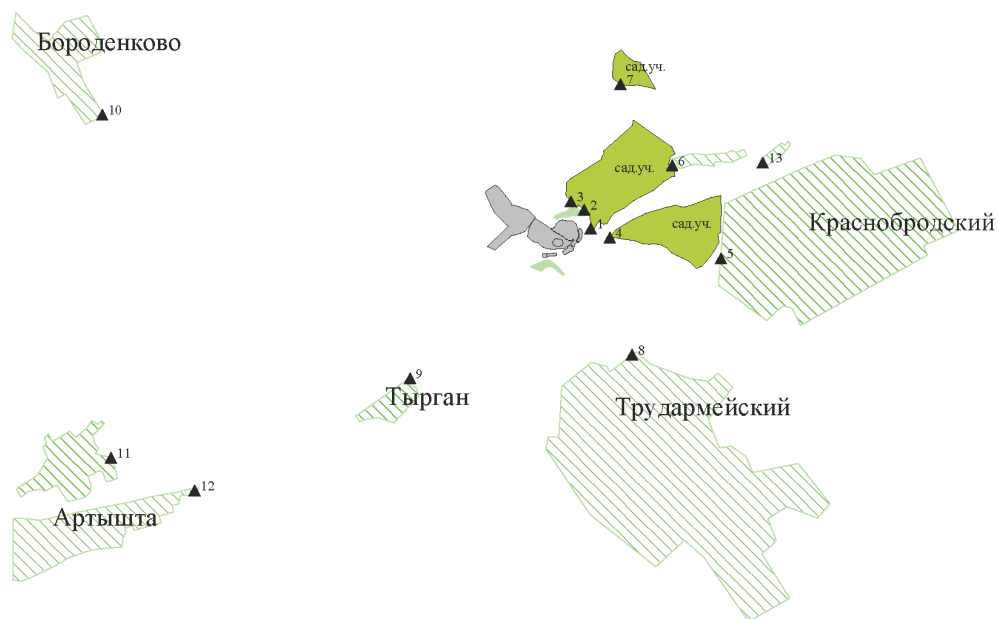
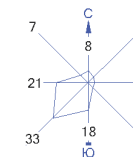
М.Г. Котлякова  
8(499)255-13-72

## Приложение Э

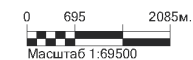
### Акустическое воздействие на атмосферный воздух

#### Э-1 – Схема расположения источников шума

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0



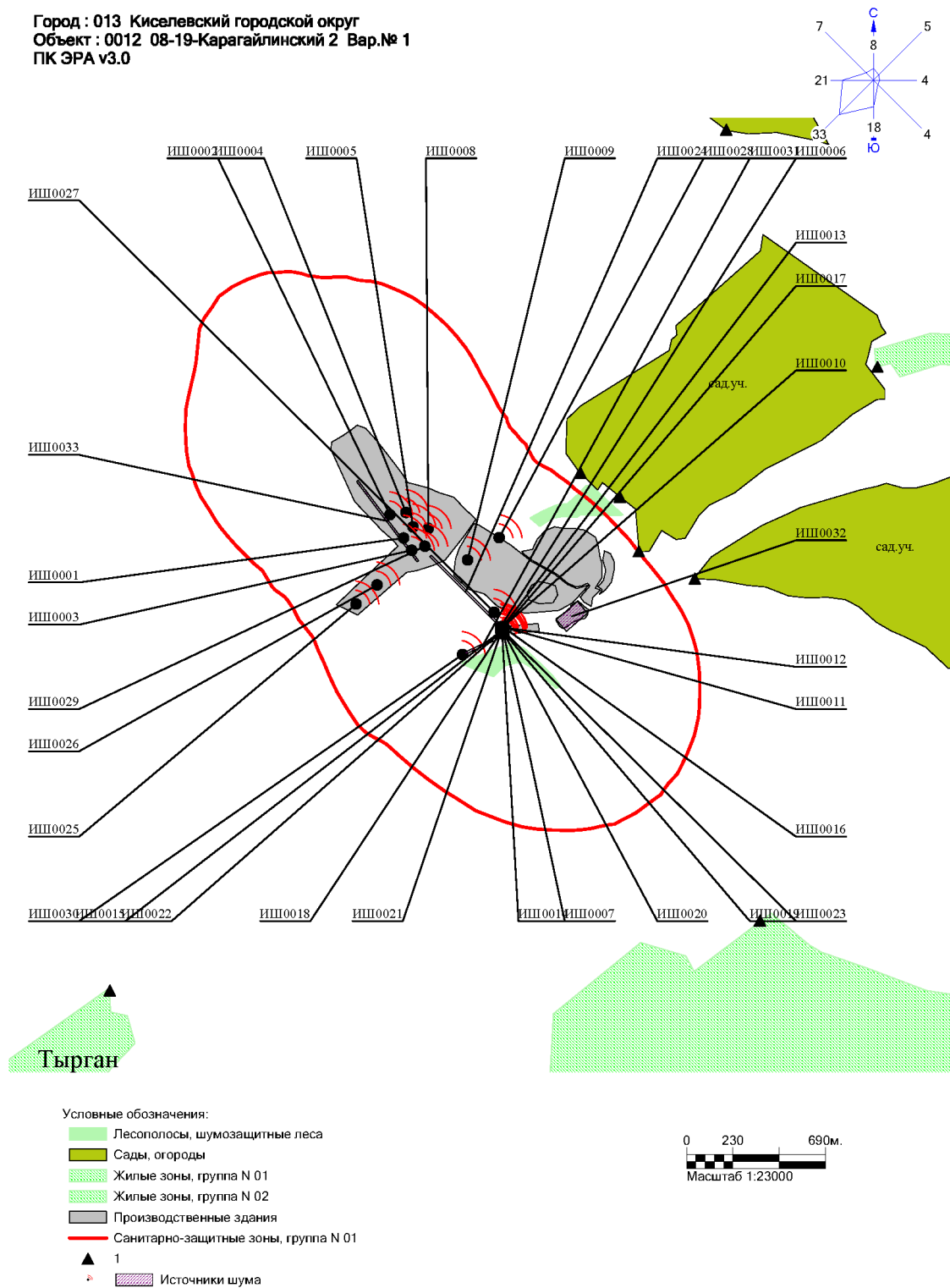
- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1



Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах  
 лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
 «Краснобродский угольный разрез»



Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0



**Э-2 – Характеристика источников шума**
**1. [ИШ0001] Экскаватор ЭКГ-5А**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
823	-160	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	$\Omega$ прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
0.5	1	2 $\pi$		102	101	95	89	85	80	76	71	92	

**2. [ИШ0002] Экскаватор Volvo EC460**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
755	-44	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	$\Omega$ прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
0.5	1	2 $\rho$		102	101	95	89	85	80	76	71	92	

**3. [ИШ0003] Бульдозер Komatsu D-275A**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
863	-221	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	$\Omega$ прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
0.5	1	2 $\rho$		101	100	94	88	84	79	75	70	91	

**4. [ИШ0004] Буровой станок Atlas Copco DML1200**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
835	-33	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	$\Omega$ прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
0.5	1	2 $\rho$			86	91	93	84	93	89	86	97	



**5. [ИШ0005] Грейдер ДЗ-98**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
870	-105	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
0.5	1	2p		95	94	88	82	78	73	69	64	85	

**6. [ИШ0006] Погрузчик Liebherr L-580**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
1306	-599	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
0.5	1	2p		92	94	95	96	97	95	91	84	98	

**7. [ИШ0007] Аспирационная установка В2**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
1320	-633	7

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
0.5	1	2p		70	77	79	74	72	69	59	50	77	

**8. [ИШ0008] Сварочные работы**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
946	-112	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
0.5	1	2p		71	74	77	79	81	79	76	71	85	

**9. [ИШ0009] Бульдозер САТ-D9R**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА		
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>				31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц			4000 Гц	8000 Гц
1141	-269	1.5	0.5	1	2p		101	100	94	88	84	79	75	70	91	

**10. [ИШ0010] Питатель вибрационный ПВЭМ-5011510**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА		
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>				31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц			4000 Гц	8000 Гц
1319	-599	2	0.5	1	2p			96	97	90	86	85	83	80	95	

**11. [ИШ0011] Грохот вибрационный ГВЭМ 5010240**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА		
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>				31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц			4000 Гц	8000 Гц
1325	-604	2	0.5	1	2p		94	91	92	93	92	93	86	78	98	

**12. [ИШ0012] Роторная дробилка ДРК**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах							Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА		
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>				31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц			4000 Гц	8000 Гц
1325	-606	2	0.5	1	2p		90	94	90	88	86	86	78	60	92	



**13. [ИШ0013] Роторная дробилка ДРО**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1311	-607	2		0.5	1	2р		90	94	90	88	86	86	78	60	92	1311

**14. [ИШ0014] Грохот инерционный ГИС-53**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1313	-635	2		0.5	1	2р		88	84	81	87	83	75	69	58	87	

**15. [ИШ0015] Аспирационная установка В1**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1305	-623	7		0.5	1	2р		70	77	79	74	72	69	59	50	77	

**16. [ИШ0016] Ленточный конвейер**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>								Z <sub>s</sub>	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц			4000 Гц
1331	-612	3	0.6	18	31.4	0.5	1	2р		85	88	86	82	82	77	71	68	86	

**17. [ИШ0017] Ленточный конвейер**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>							31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1309	-619	3	18	0.6	86.2	0.5	1	2р		85	88	86	82	82	77	71	68	86	

**18. [ИШ0018] Ленточный конвейер**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>							31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1318	-609	3	20	0.8	0	0.5	1	2р		85	88	86	82	82	77	71	68	86	

**19. [ИШ0019] Ленточный конвейер**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>							31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1312	-619	3	0.6	18	7.8	0.5	1	2р		85	88	86	82	82	77	71	68	86	

**20. [ИШ0020] Ленточный конвейер**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>							31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1324	-638	3	18	0.6	0	0.5	1	2р		85	88	86	82	82	77	71	68	86	



**21. [ИШ0021] Ленточный конвейер**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>							31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1304	-637	3	0.6	18	80	0.5	1	2р		85	88	86	82	82	77	71	68	86	

**22. [ИШ0022] Ленточный конвейер**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>							31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1305	-629	3	0.6	18	38	0.5	1	2р		85	88	86	82	82	77	71	68	86	

**23. [ИШ0023] Аспирационная установка ВЗ**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>				31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1320	-622	7	0.5	1	2р		70	77	79	74	72	69	59	50	77	

**24. [ИШ0024] Транспортирование известняка и породы**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>							31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1133	-425	5	10	500	45	7.5	1	2р	47	53	49	46	43	43	40	34	21	47	

**25. [ИШ0025] Dri-Prime HL80M**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
587	-488	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
7	1	2p		69	69	67	63	59	54	48	42	65	

**26. [ИШ0026] Dri-Prime HL80M**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
691	-393	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
7	1	2p		69	69	67	63	59	54	48	42	65	

**27. [ИШ0027] Dri-Prime HL80M**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
1273	-529	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
7	1	2p		69	69	67	63	59	54	48	42	65	

**28. [ИШ0028] Dri-Prime HL80M**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
1298	-158	1.5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
7	1	2p		69	69	67	63	59	54	48	42	65	



**29. [ИШ0029] Dri-Prime HL160M**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
929	-201	1.5		7	1	2р		68	68	66	62	58	53	47	41	64	

**30. [ИШ0030] Локомотив**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
1116	-739	1.5		5	1	2р		88	87	81	75	71	66	62	57	78	

**31. [ИШ0031] Транспортирование щебня ж/д транспортом**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>								31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц		
1219	-691	2	220	10	25	7.5	1	2р	58	64	59	59	57	52	48	40	33	58	72

**32. [ИШ0032] Вывоз сточных вод с очистных сооружений**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

Координаты источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>								31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц		
1659	-549	5	138.6	76.7	38	7.5	1	2р	52	59	54	51	48	48	45	39	27	52	

**33. [ИШ0033] Вспомогательная техника**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.00-07.00

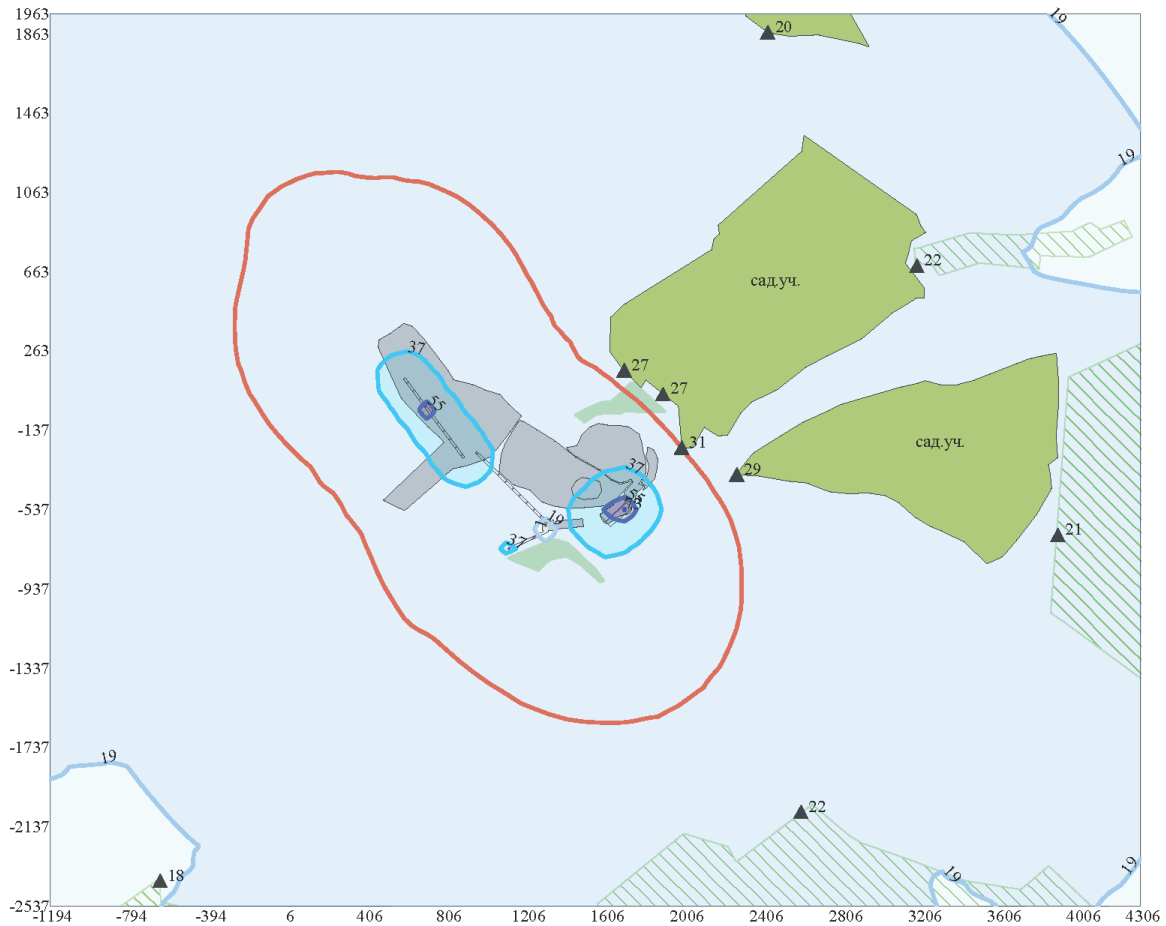
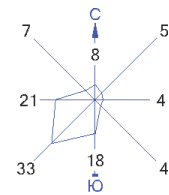
Координаты источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>							31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
743	-76	2	10	500	37	7.5	1	2р	51	58	53	50	47	47	44	38	26	51	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей



### Э-3 – Результаты акустических расчетов в виде изолиний

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц

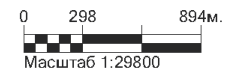


Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1
- Расч. прямоугольник N 02

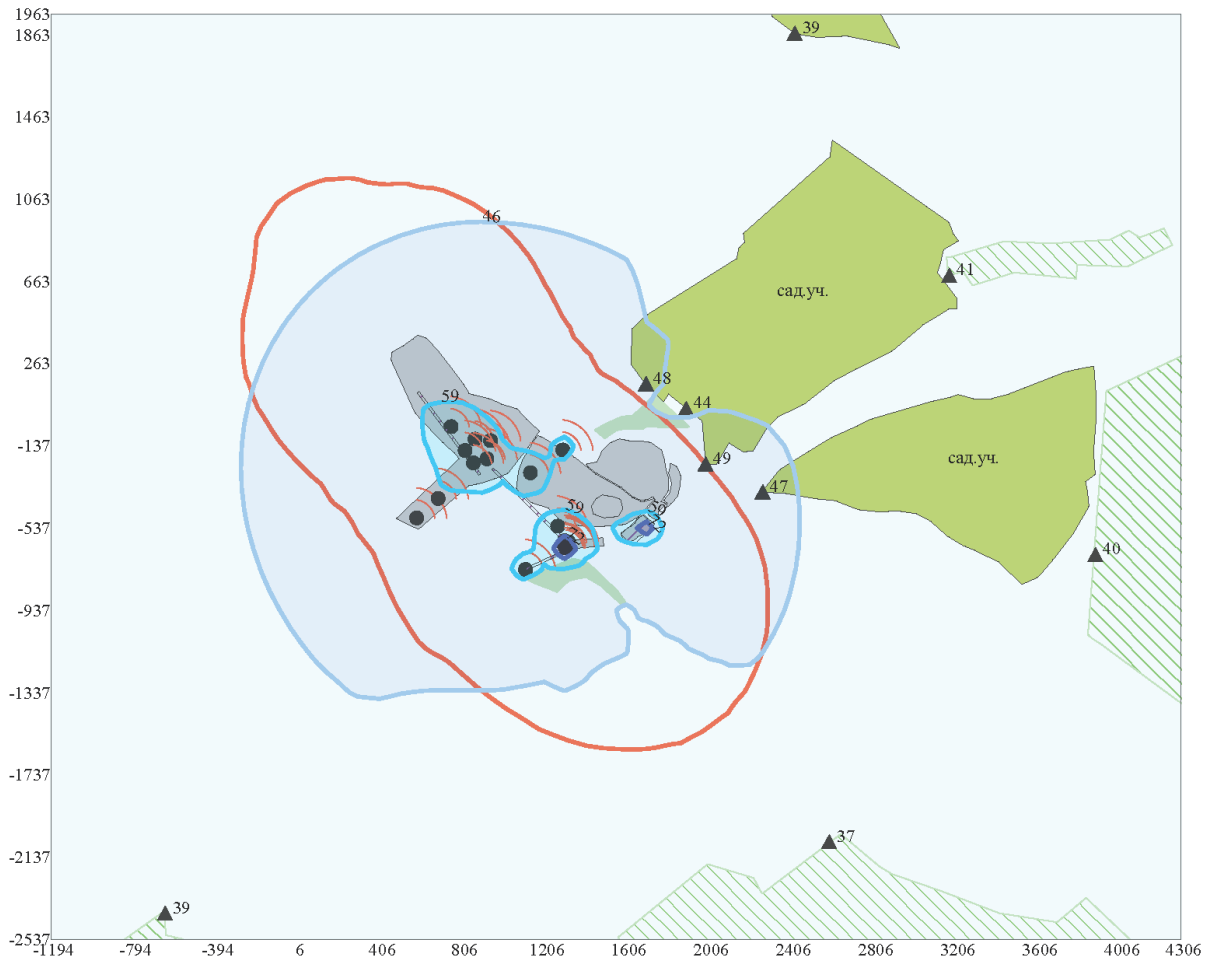
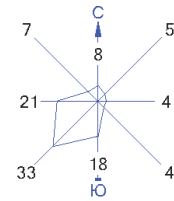
Изофоны в дБ

- 1 дБ
- 19 дБ
- 37 дБ
- 55 дБ
- 73 дБ



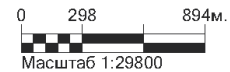
Макс уровень шума 73 дБ достигается в точке x= 1659 y= -549  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*46

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

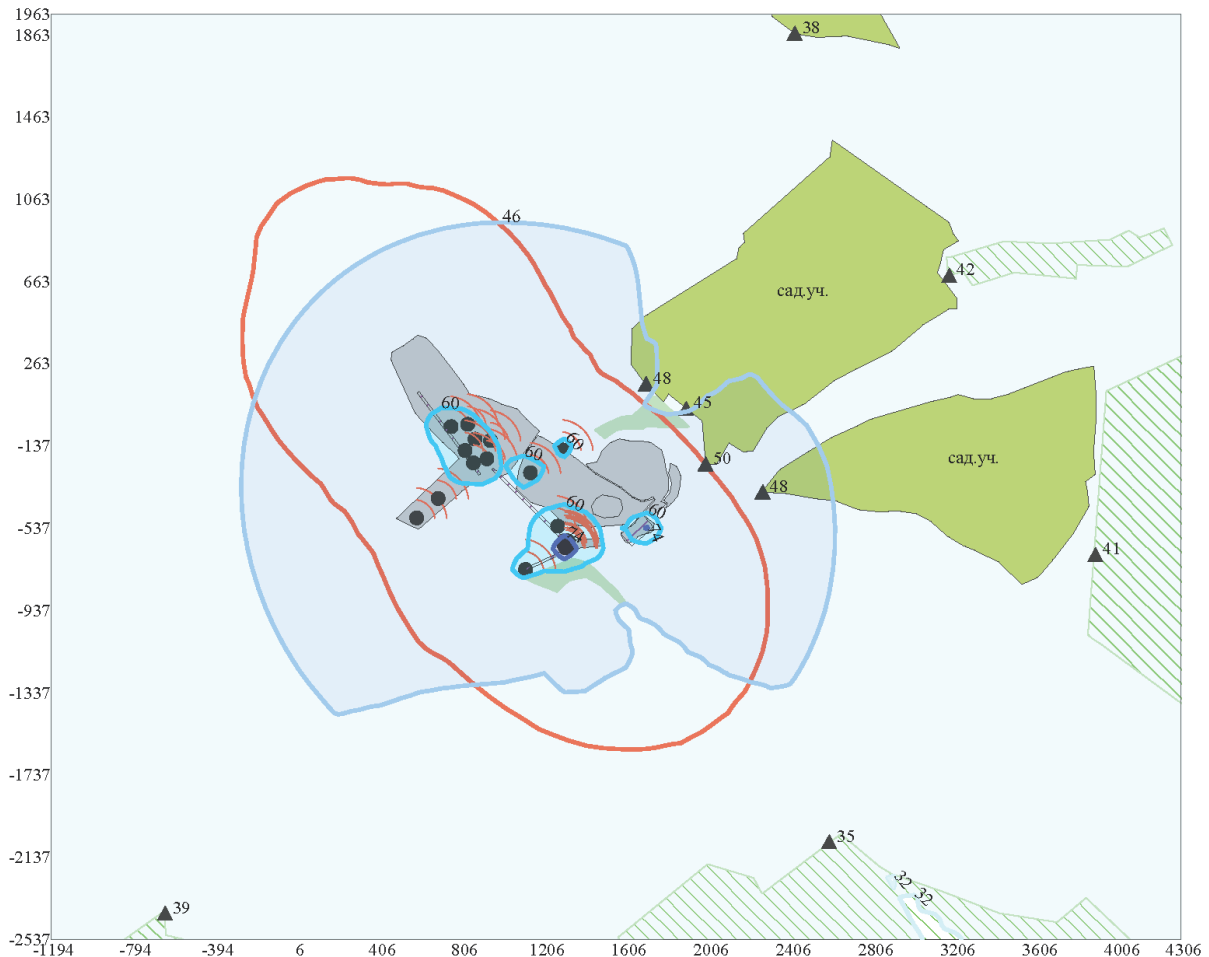
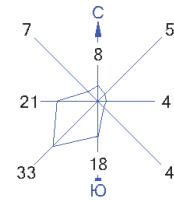
- Изофоны в дБ
- 33 дБ
  - 46 дБ
  - 59 дБ
  - 72 дБ



Макс уровень шума 85 дБ достигается в точке  $x=1304$   $y=-637$   
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*46

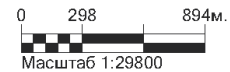


Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



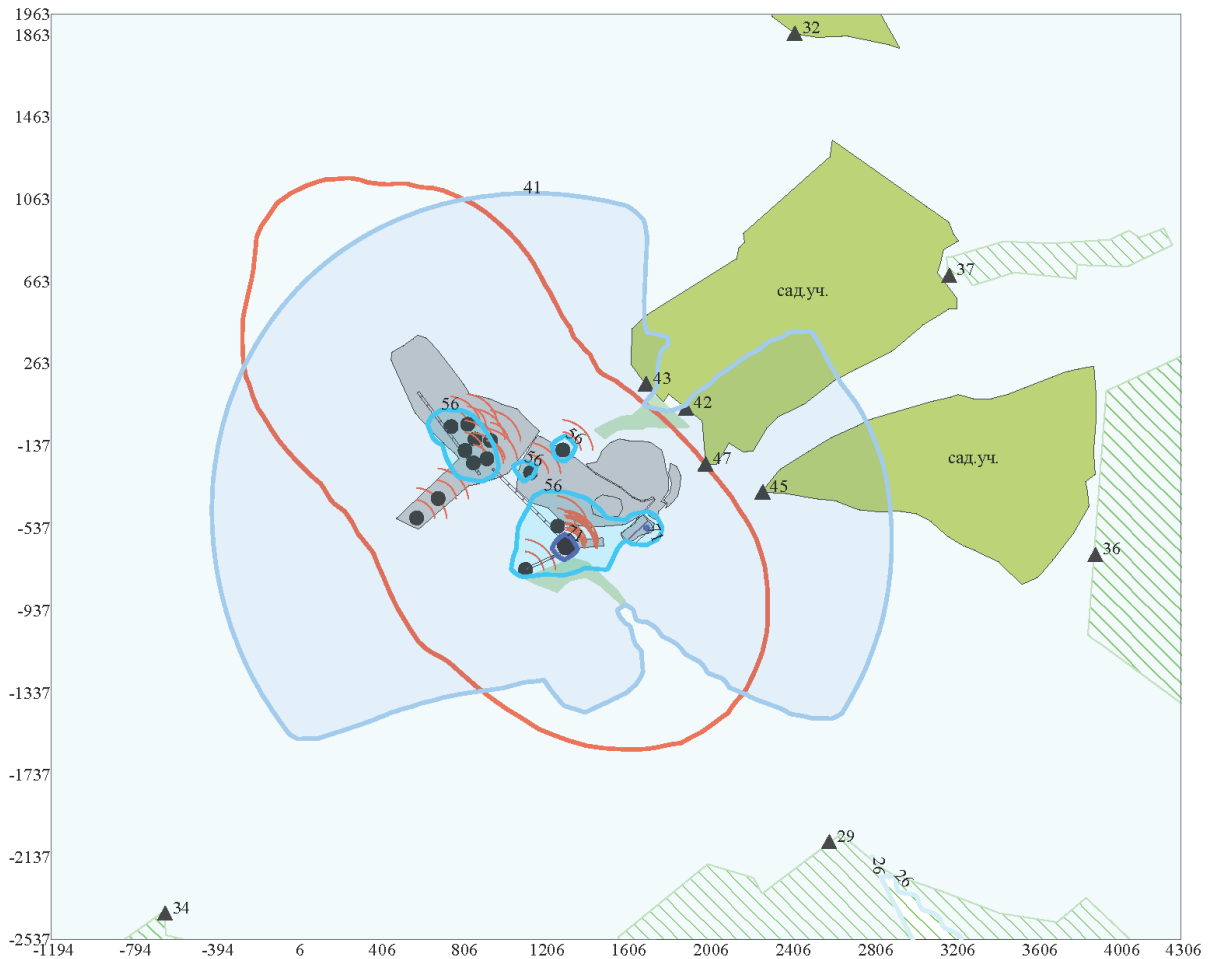
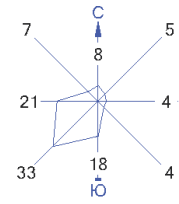
- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

- Изофоны в дБ
- 32 дБ
  - 46 дБ
  - 60 дБ
  - 74 дБ



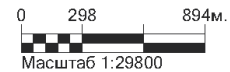
Макс уровень шума 88 дБ достигается в точке  $x=1304$   $y=-637$   
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 46$

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

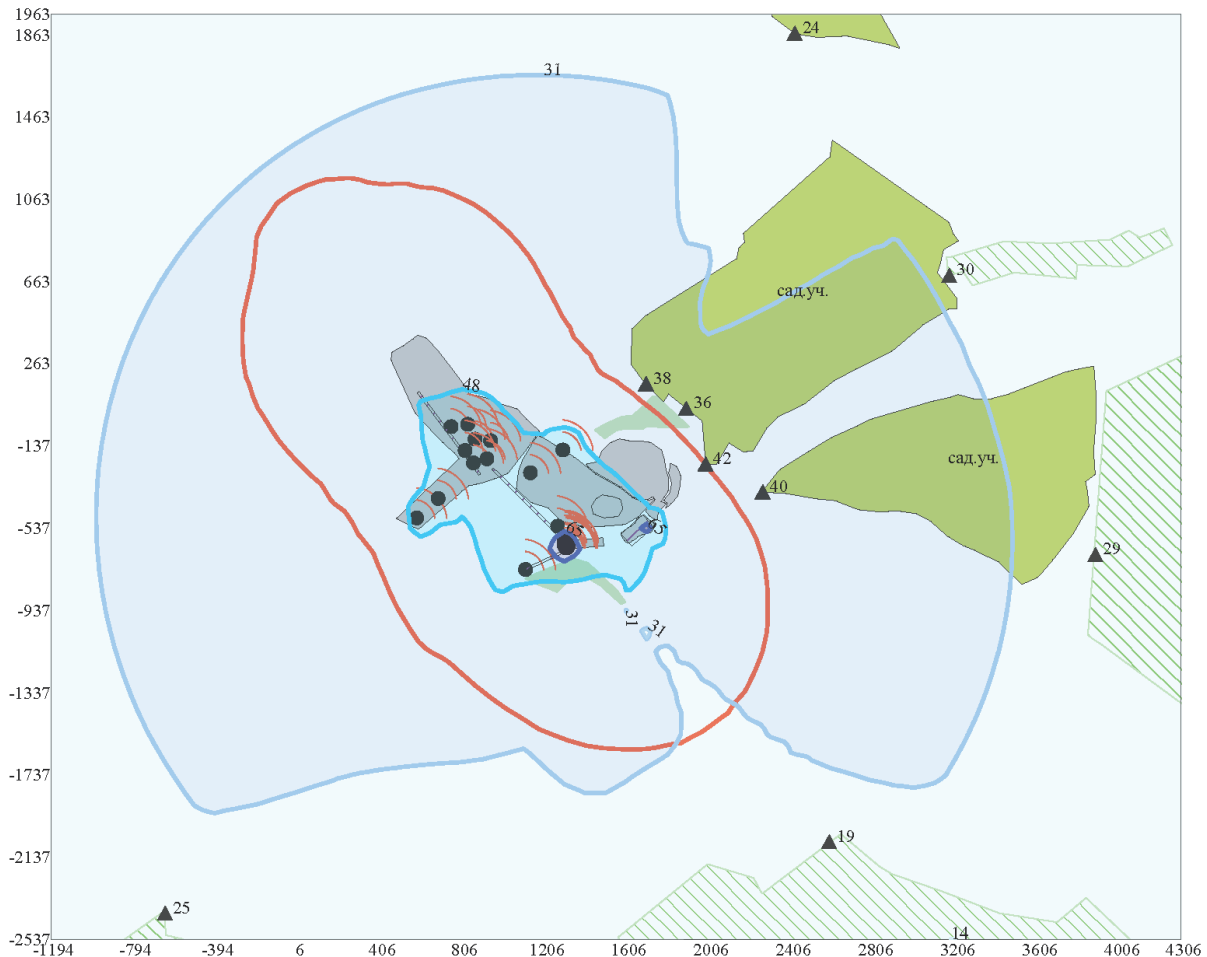
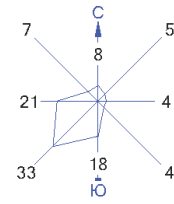
- Изофоны в дБ
- 26 дБ
  - 41 дБ
  - 56 дБ
  - 71 дБ



Макс уровень шума 86 дБ достигается в точке  $x=1304$   $y=-637$   
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*46

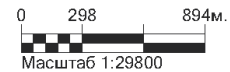


Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



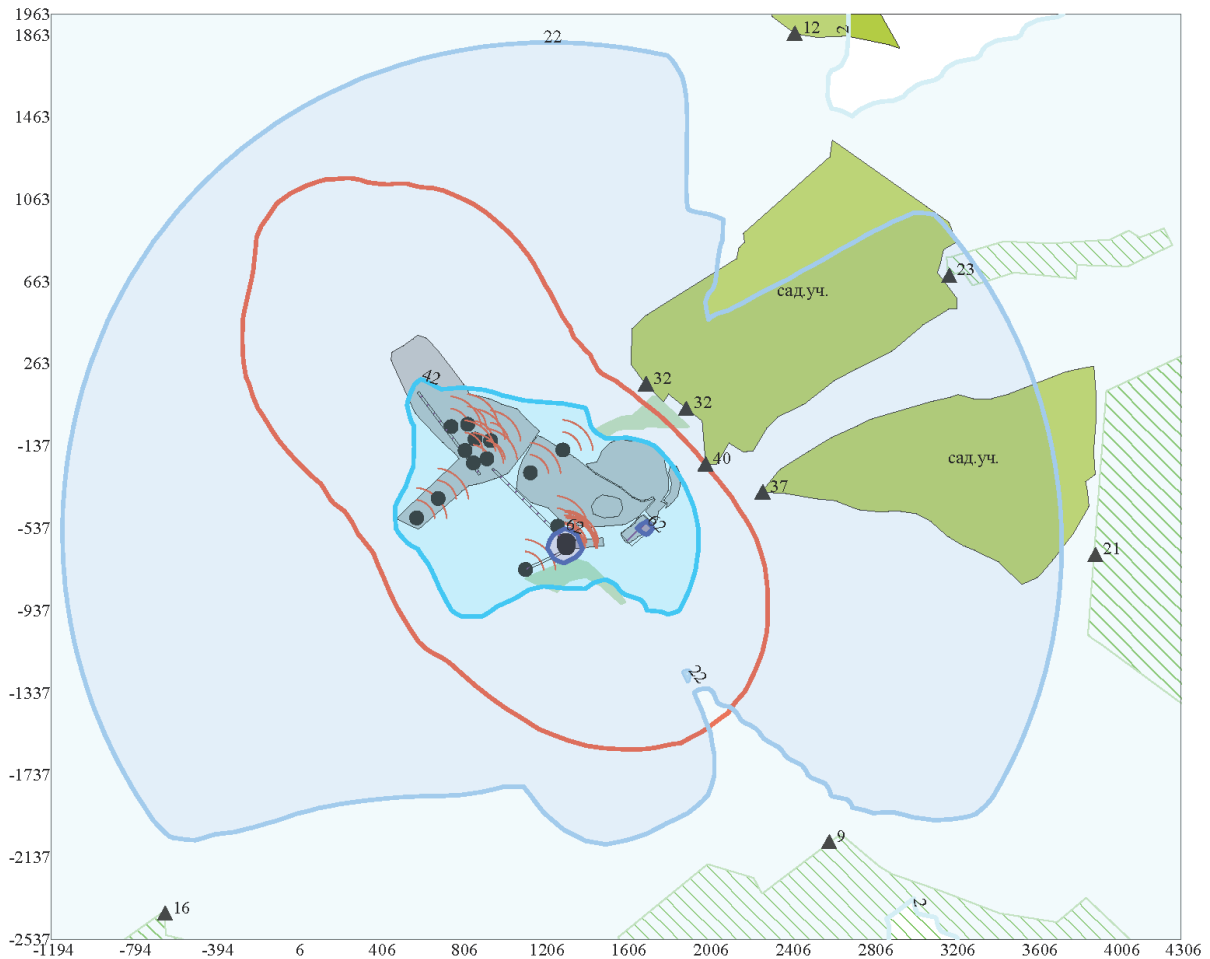
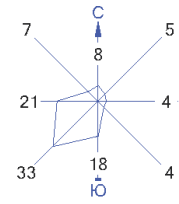
- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

- Изофоны в дБ
- 14 дБ
  - 31 дБ
  - 48 дБ
  - 65 дБ



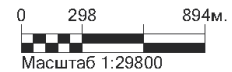
Макс уровень шума 82 дБ достигается в точке  $x=1304$   $y=-637$   
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*46

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

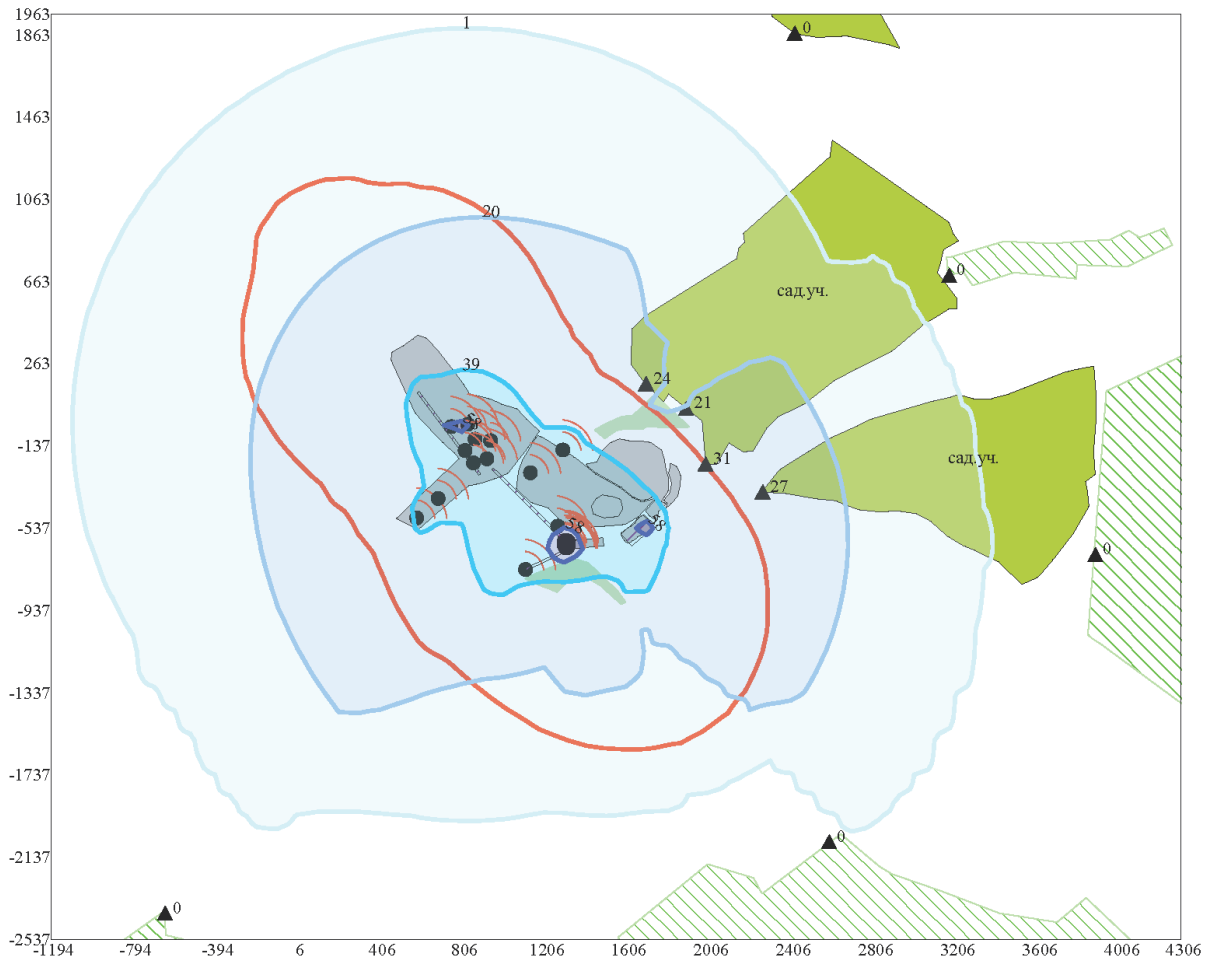
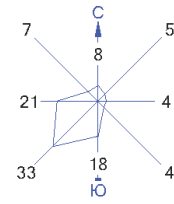
- Изофоны в дБ
- 2 дБ
  - 22 дБ
  - 42 дБ
  - 62 дБ



Макс уровень шума 82 дБ достигается в точке  $x=1304$   $y=-637$   
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 46$

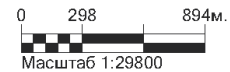


Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



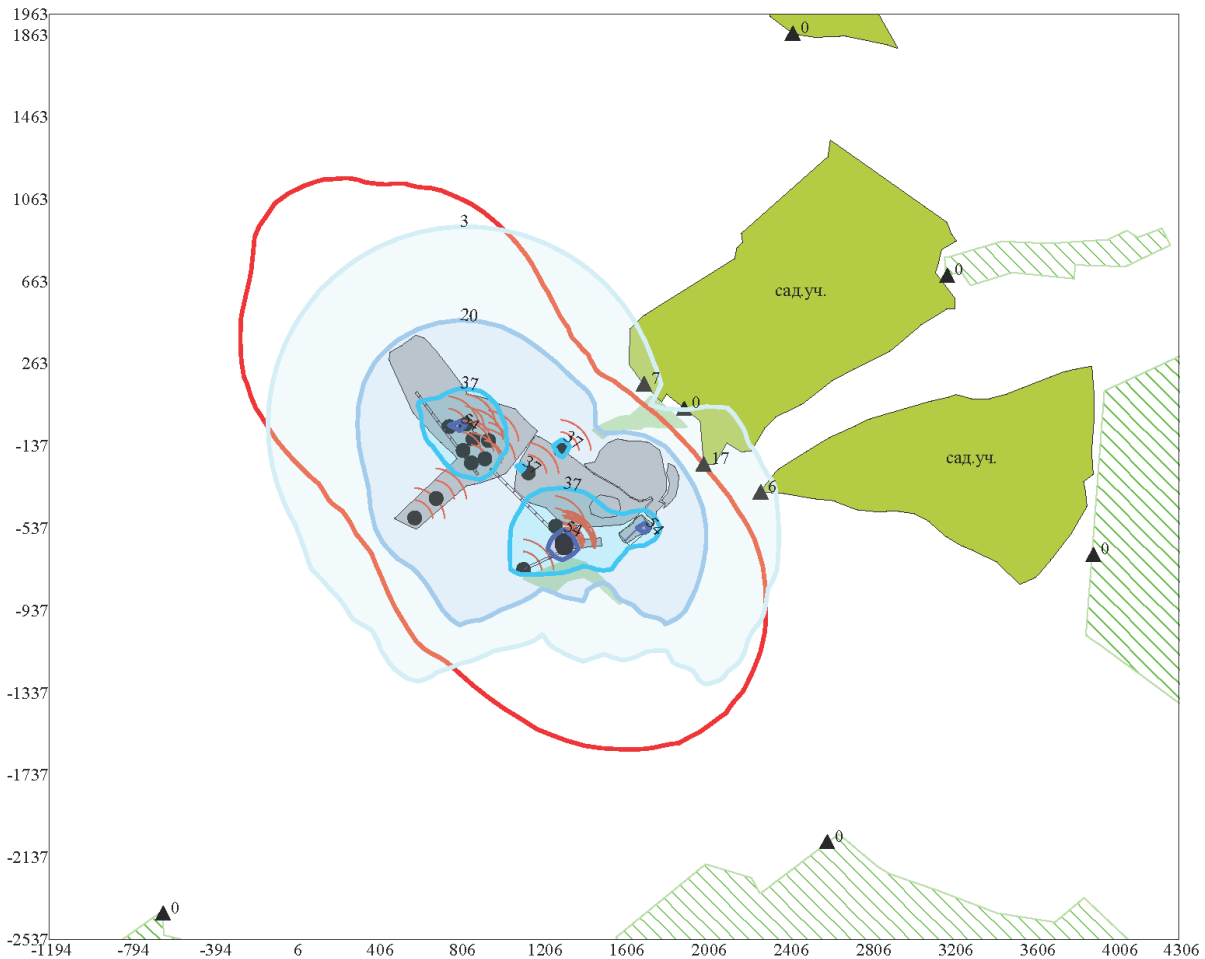
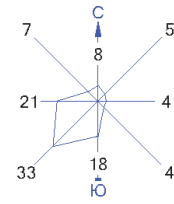
- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

- Изофоны в дБ
- 1 дБ
  - 20 дБ
  - 39 дБ
  - 58 дБ



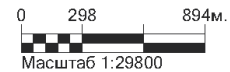
Макс уровень шума 77 дБ достигается в точке  $x=1304$   $y=-637$   
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*46

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

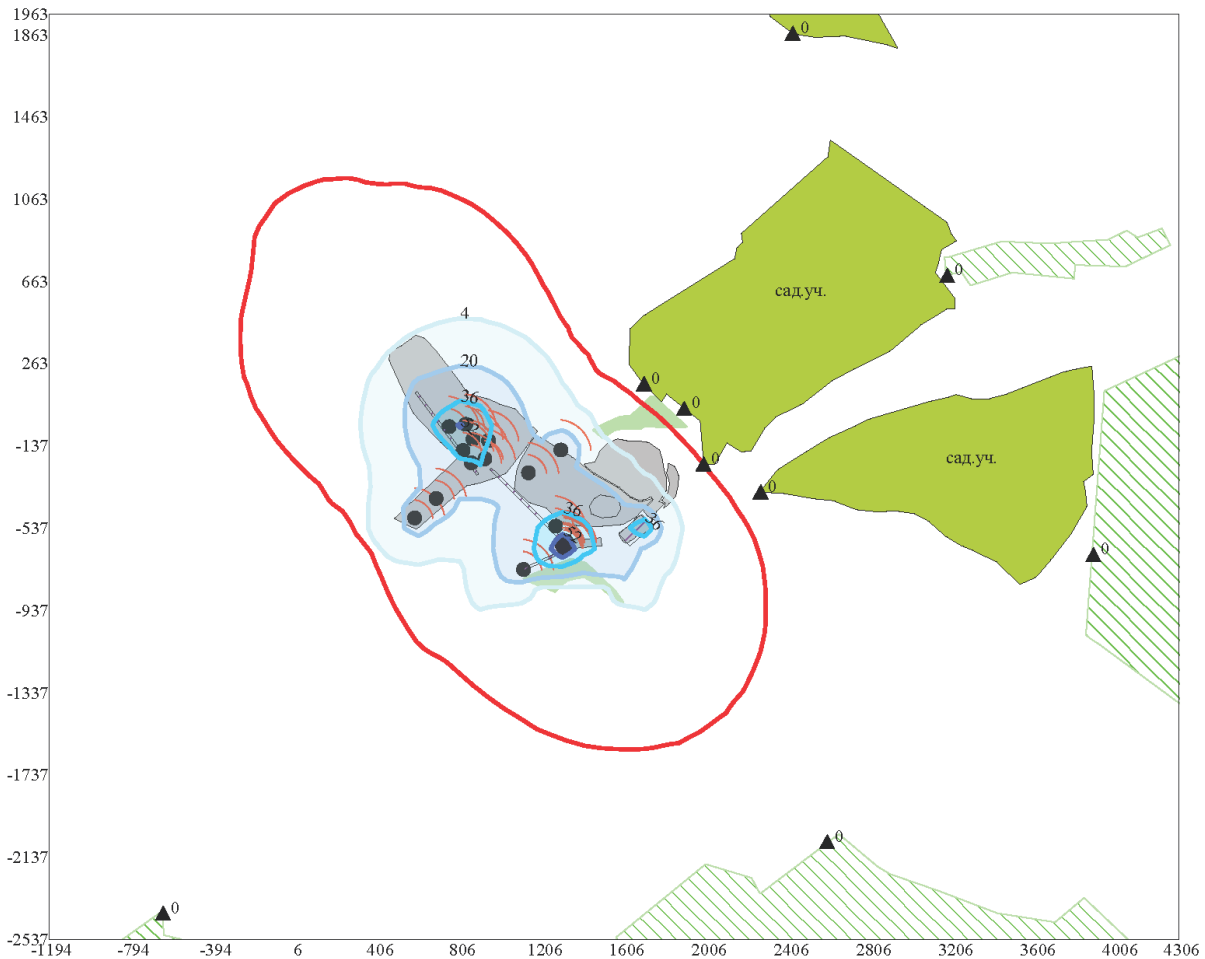
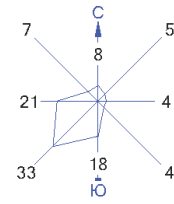
- Изофоны в дБ
- 3 дБ
  - 20 дБ
  - 37 дБ
  - 54 дБ



Макс уровень шума 71 дБ достигается в точке  $x=1304$   $y=-637$   
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*46

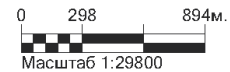


Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



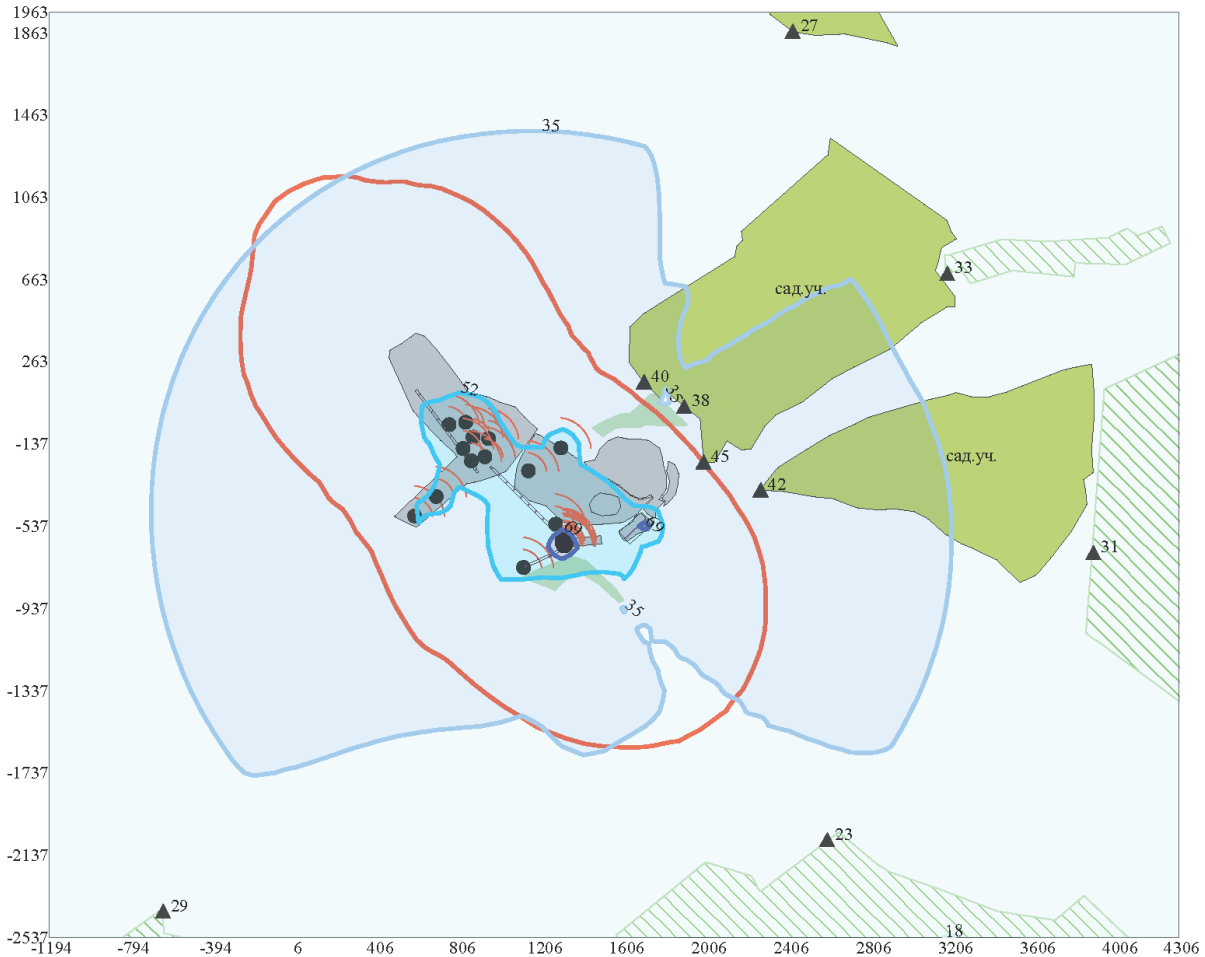
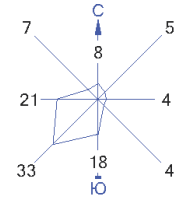
- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

- Изофоны в дБ
- 4 дБ
  - 20 дБ
  - 36 дБ
  - 52 дБ



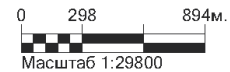
Макс уровень шума 68 дБ достигается в точке  $x=1304$   $y=-637$   
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*46

Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
N010 Экв. уровень шума



- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

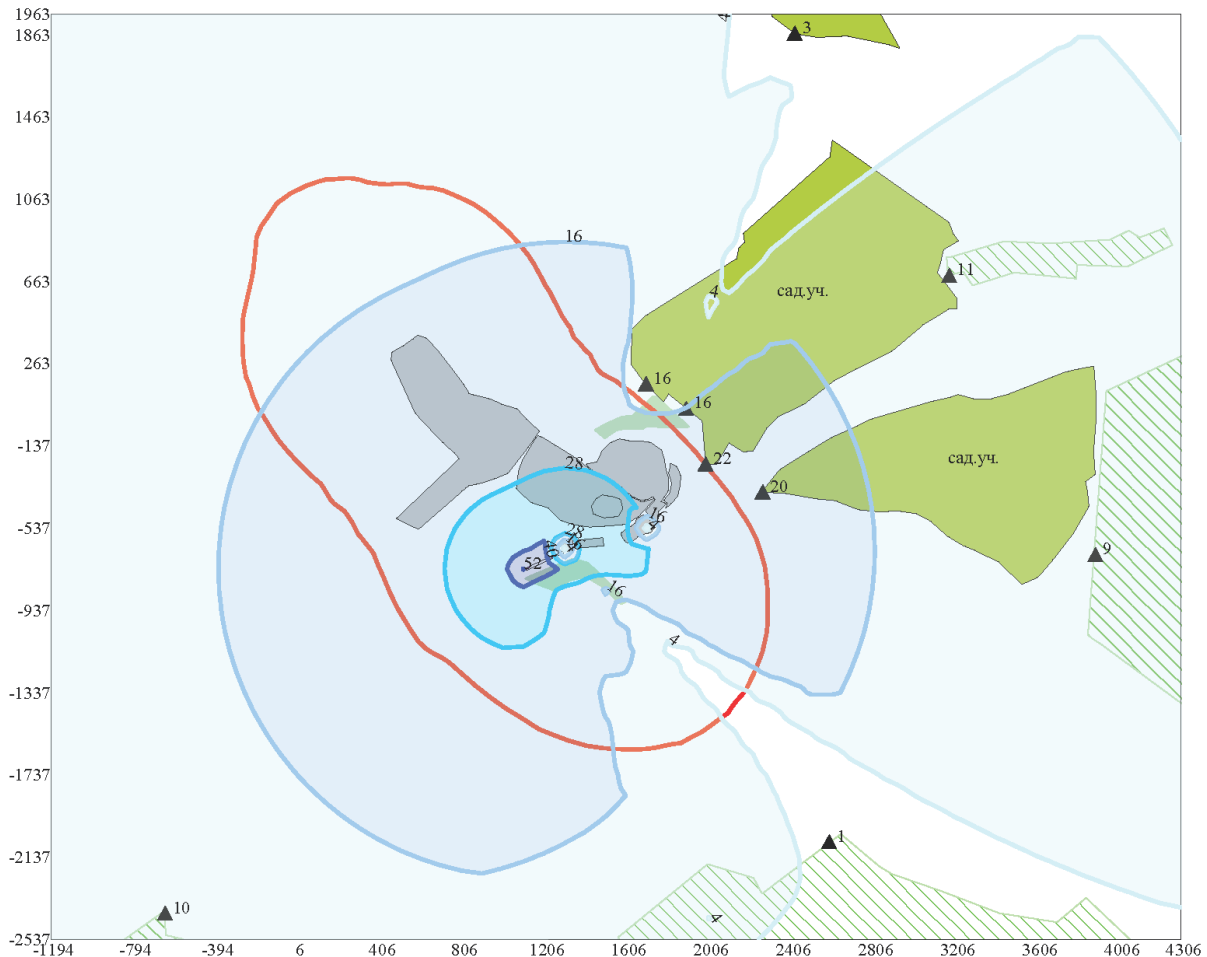
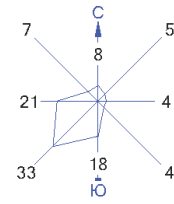
- Изофоны в дБ
- 18 дБ
  - 35 дБ
  - 52 дБ
  - 69 дБ



Макс уровень шума 86 дБ(А) достигается в точке  $x=1304$   $y=-637$   
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*46

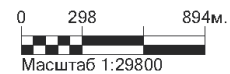


Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0012 08-19-Карагайлинский 2 Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
N011 Max. уровень шума



- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 1
  - Расч. прямоугольник N 02

- Изофоны в дБ
- 4 дБ
  - 16 дБ
  - 28 дБ
  - 40 дБ
  - 52 дБ



Макс уровень шума 52 дБ(А) достигается в точке  $x=1106$   $y=-737$   
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5500 м, высота 4500 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*46

## Э-4 – Рассчитанные уровни шума в расчетных точках

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
		Хрт	Урт	Зрт (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	РТ01	1993	-225	1.5	СТ Мичуринец										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					31	49	50	47	42	40	31	17		45	22
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0016-35дБА, ИШ0018-35дБА, ИШ0020-35дБА, ИШ0019-35дБА, ИШ0017-35дБА, ИШ0021-35дБА, ИШ0022-35дБА, ИШ0006-35дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0032-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0028-25дБА															
2	РТ02	1898	45	1.5	СТ Мичуринец										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					27	44	45	42	36	32	21			38	16
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0020-29дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0016-29дБА, ИШ0019-28дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0021-28дБА, ИШ0022-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0011-22дБА, ИШ0032-22дБА, ИШ0010-21дБА															
3	РТ03	1703	165	1.5	СТ Мичуринец										



№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
		Хрт	Урт	Zрт (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					27	48	48	43	38	32	24	7		40	16
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0016-28дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0028-28дБА, ИШ0020-28дБА, ИШ0019-28дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0021-28дБА, ИШ0022-28дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0029-22дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0005-20дБА															
4	РТ04	2271	-361	1.5	СТ Мичуринец										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					29	47	48	45	40	37	27	6		42	20
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0016-33дБА, ИШ0018-33дБА, ИШ0020-33дБА, ИШ0019-32дБА, ИШ0017-32дБА, ИШ0021-32дБА, ИШ0022-32дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0032-25дБА, ИШ0010-25дБА															
5	РТ05	3890	-666	1.5	Пгт. Краснобродский										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч..					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
		Хрт	Урт	Zрт (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
Расчетные уровни шума:					21	40	41	36	29	21				31	9
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0016-22дБА, ИШ0020-22дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0021-22дБА, ИШ0022-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0003-12дБА															
6	РТ06	3179	692	1.5	Пгт. Краснобродский (мкр. Реутовский)										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					22	41	42	37	30	23			33	11	
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Основной вклад источниками шума: ИШ0016-24дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0020-23дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0021-23дБА, ИШ0022-23дБА, ИШ0006-19дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0011-14дБА															
7	РТ07	2427	1870	1.5	СТ Ягодка										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					20	39	38	32	24	12			27	3	
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Основной вклад источниками шума: ИШ0018-17дБА, ИШ0016-17дБА, ИШ0020-17дБА, ИШ0021-17дБА, ИШ0019-17дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0022-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0028-11дБА, ИШ0006-10дБА, ИШ0029-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0026-8дБА, ИШ0033-8дБА, ИШ															
8	РТ08	2595	-2062	1.5	Пос. Трудармейский										

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
		Хрт	Урт	Zрт (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					22	37	35	29	19	9				23	1
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0021-15дБА, ИШ0022-15дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0032-14дБА, ИШ0009-14дБА, ИШ0019-13дБА, ИШ0028-11дБА, ИШ0020-10дБА, ИШ0025-9дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0016-8дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0026-6дБА, ИШ0002-6дБА															
9	РТ09	-637	-2410	1.5	Пос. Тырган										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					18	39	39	34	25	16				29	10
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0018-20дБА, ИШ0021-19дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0019-18дБА, ИШ0022-18дБА, ИШ0020-17дБА, ИШ0016-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0025-11дБА															
10	РТ10	-5117	1428	1.5	Бороденково										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					15	34	31	24	9					18	



№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА	
		Хрт	Урт	Zрт (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0022-9дБА, ИШ0021-9дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0017-9дБА, ИШ0019-9дБА, ИШ0020-9дБА, ИШ0016-9дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0003-0дБА															
11	РТ11	-4990	-3562	1.5	Пос. Артышта										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					14	34	31	23						17	
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0021-9дБА, ИШ0022-9дБА, ИШ0017-8дБА, ИШ0020-8дБА, ИШ0019-8дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0016-8дБА, ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА															
12	РТ12	-3772	-4040	1.5	Пос. Артышта										
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
Расчетные уровни шума:					13	35	32	25	11					19	
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0021-10дБА, ИШ0022-10дБА, ИШ0017-10дБА, ИШ0020-10дБА, ИШ0019-10дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0016-10дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0003-1дБА															
13	РТ13	4497	730	1.5	Пгт. Краснобродский (мкр. Реутовский)										

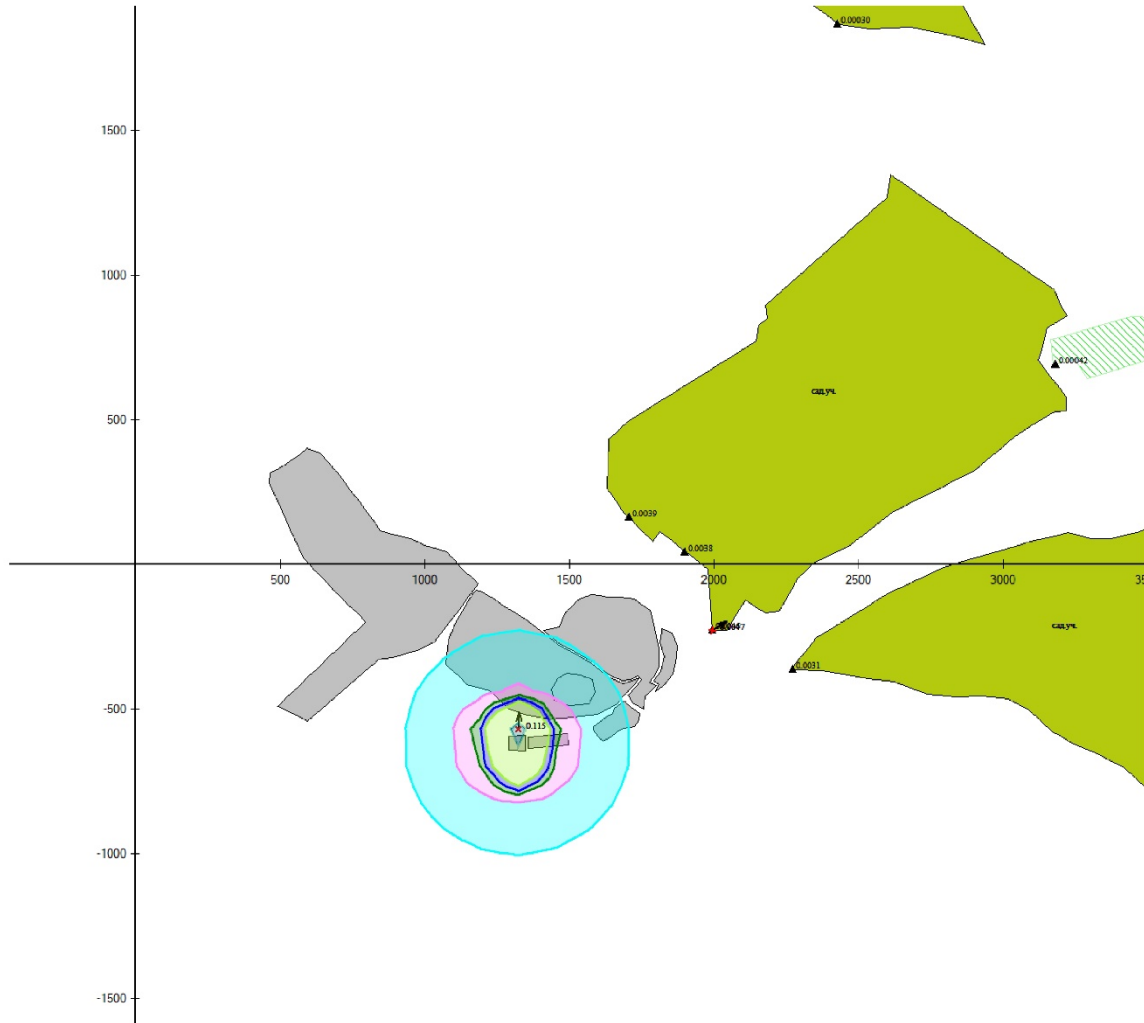
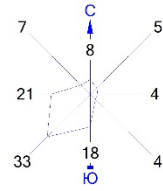
№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		Хрт	Урт	Zрт (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
	Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.			83	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60
	Расчетные уровни шума:			18	38	38	33	24	13				27	5
	Требуемое снижение уровня шума:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0016-18дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0020-18дБА, ИШ0019-18дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0021-18дБА, ИШ0022-18дБА, ИШ0006-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-9дБА														

## Приложение Ю

### Химическое воздействие на атмосферный воздух

#### Ю-1 – Изолинии приземных концентраций (строительство)

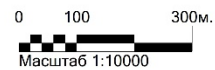
Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Производственные здания
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

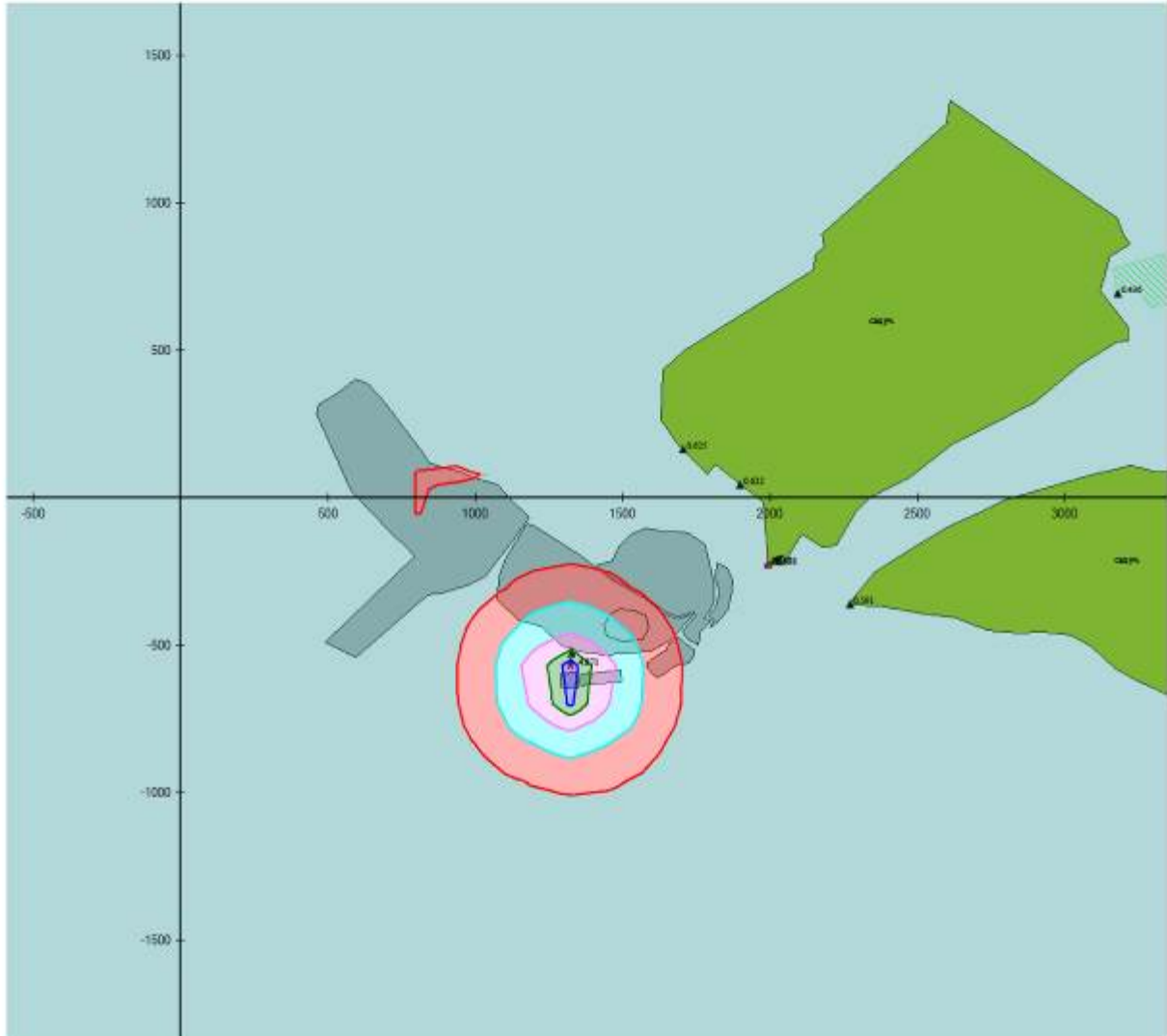
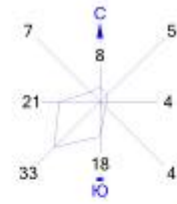
- Изолинии в долях ПДК
- 0.012 ПДК
  - 0.023 ПДК
  - 0.035 ПДК
  - 0.042 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1154299 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0301 Азота диоксид



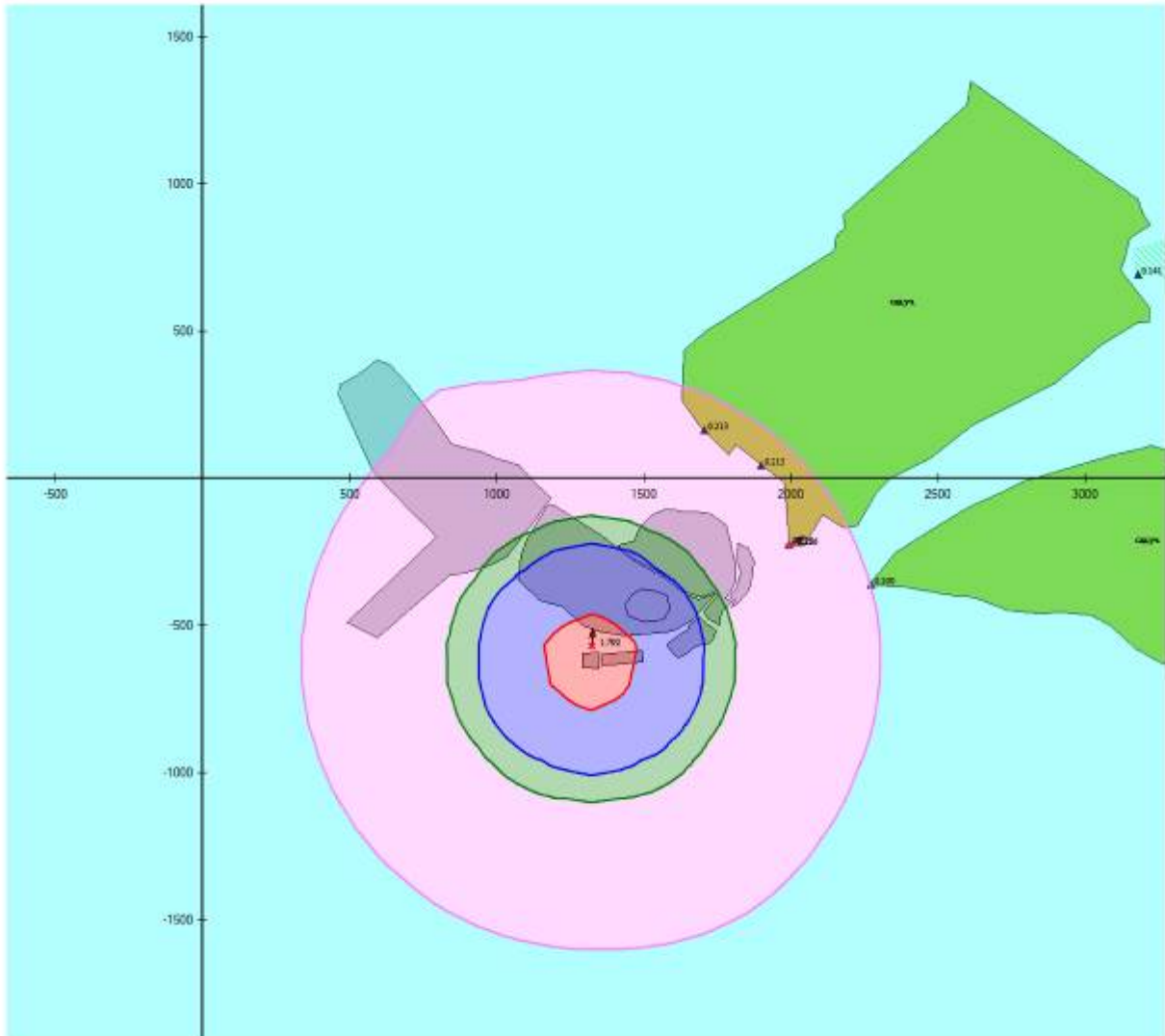
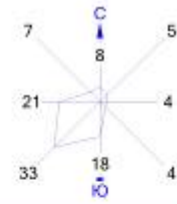
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.550 ПДК
  - 2.685 ПДК
  - 3.820 ПДК
  - 4.500 ПДК



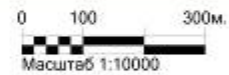
Макс концентрация 4.8705912 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0304 Азот (II) оксид



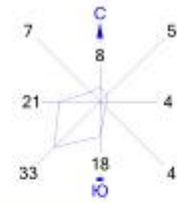
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.103 ПДК
  - 0.201 ПДК
  - 0.298 ПДК
  - 0.357 ПДК
  - 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.7923627 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $183^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \times 71$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0330 Сера диоксид



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

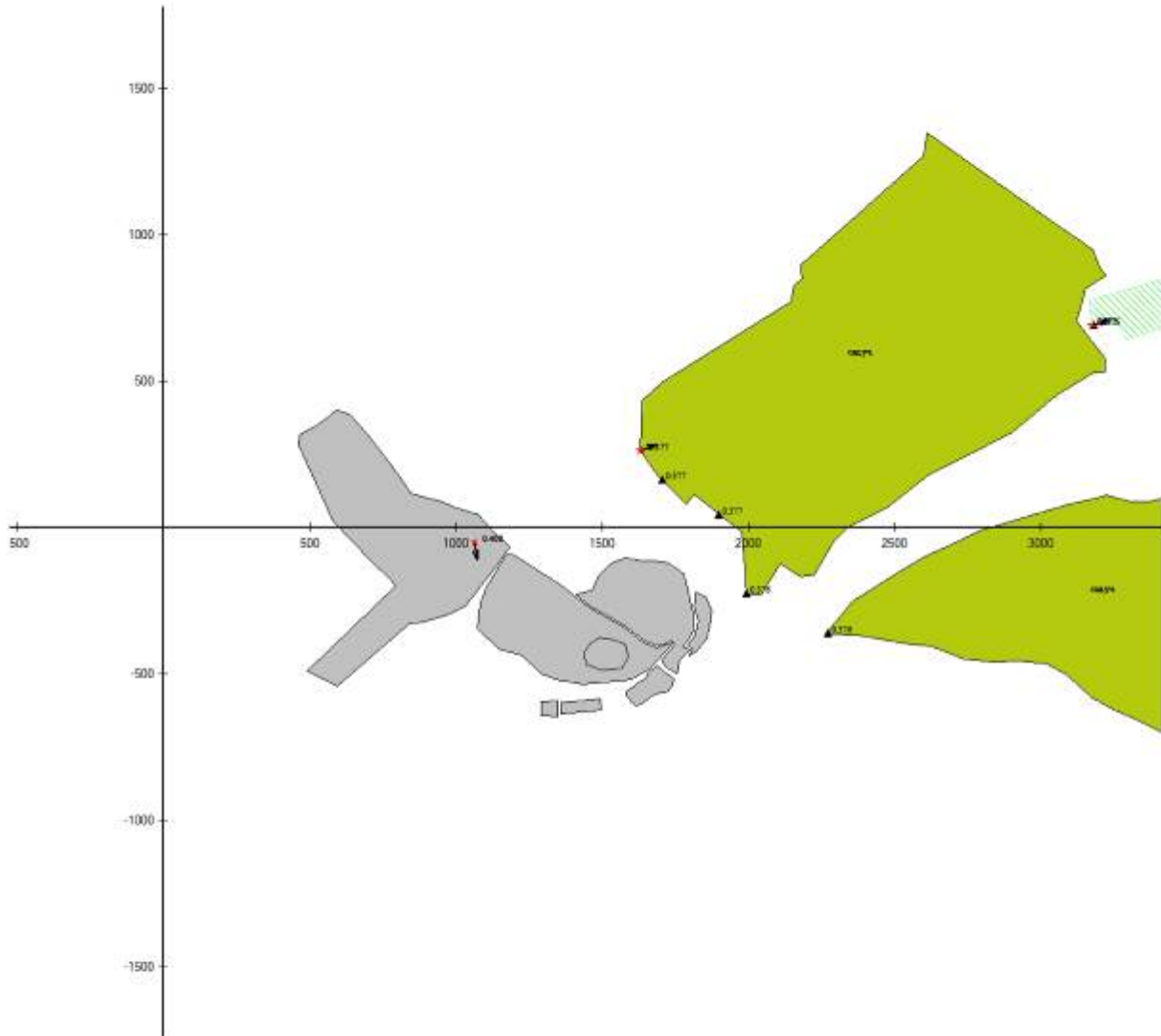
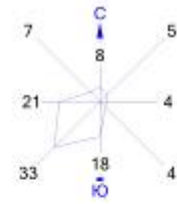
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.073 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.109 ПДК
  - 0.144 ПДК
  - 0.166 ПДК
  - 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.4767903 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $184^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \times 71$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0333 Дигидросульфид



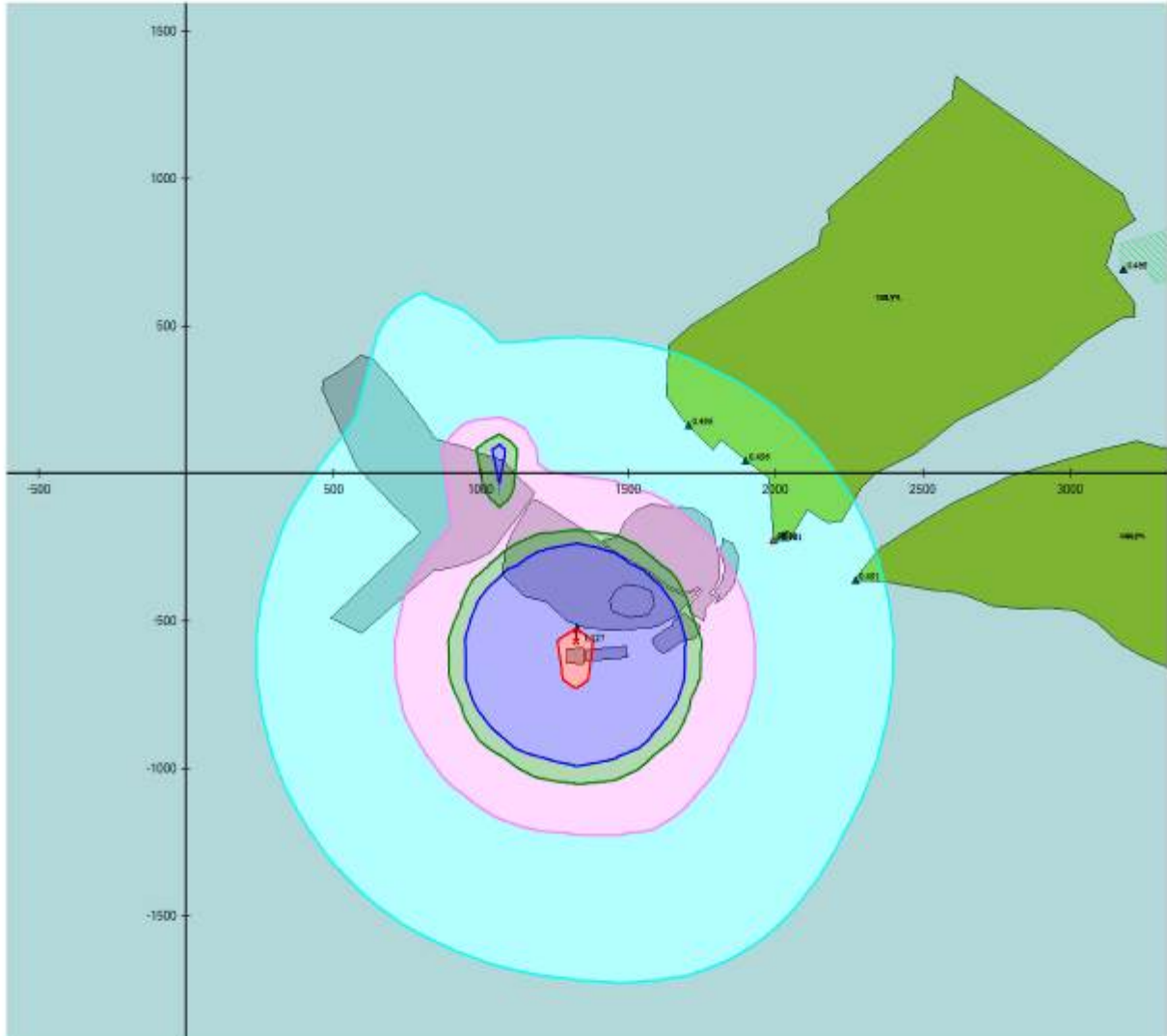
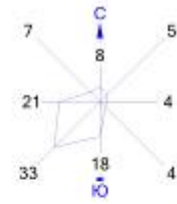
Изолинии в долях ПДК

- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.4083433 ПДК достигается в точке  $x=1062$   $y=-49$   
 При опасном направлении  $351^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0337 Углерода оксид



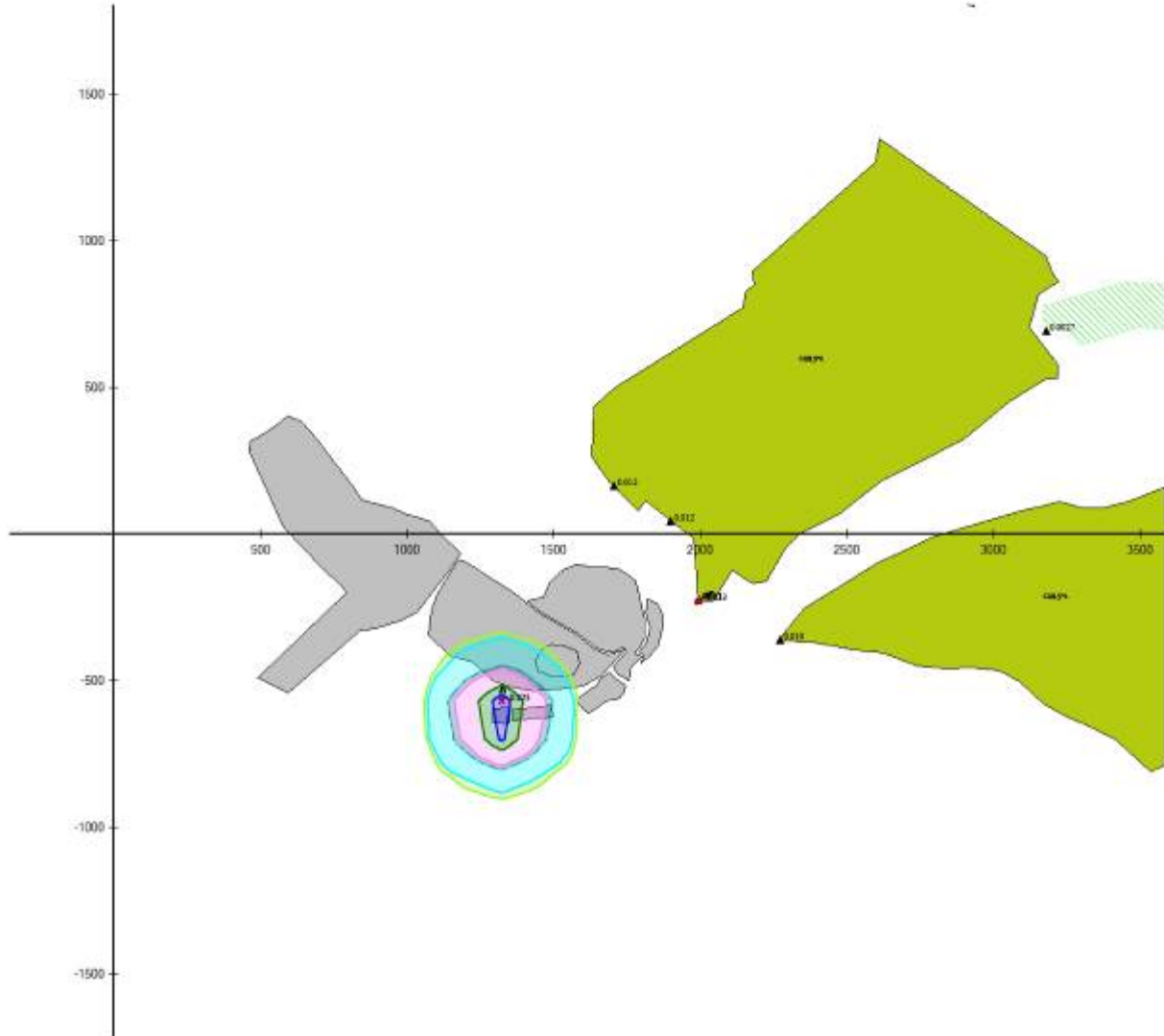
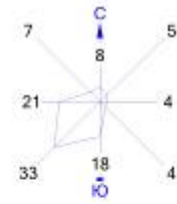
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.488 ПДК
  - 0.514 ПДК
  - 0.540 ПДК
  - 0.556 ПДК
  - 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.1271255 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $184^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

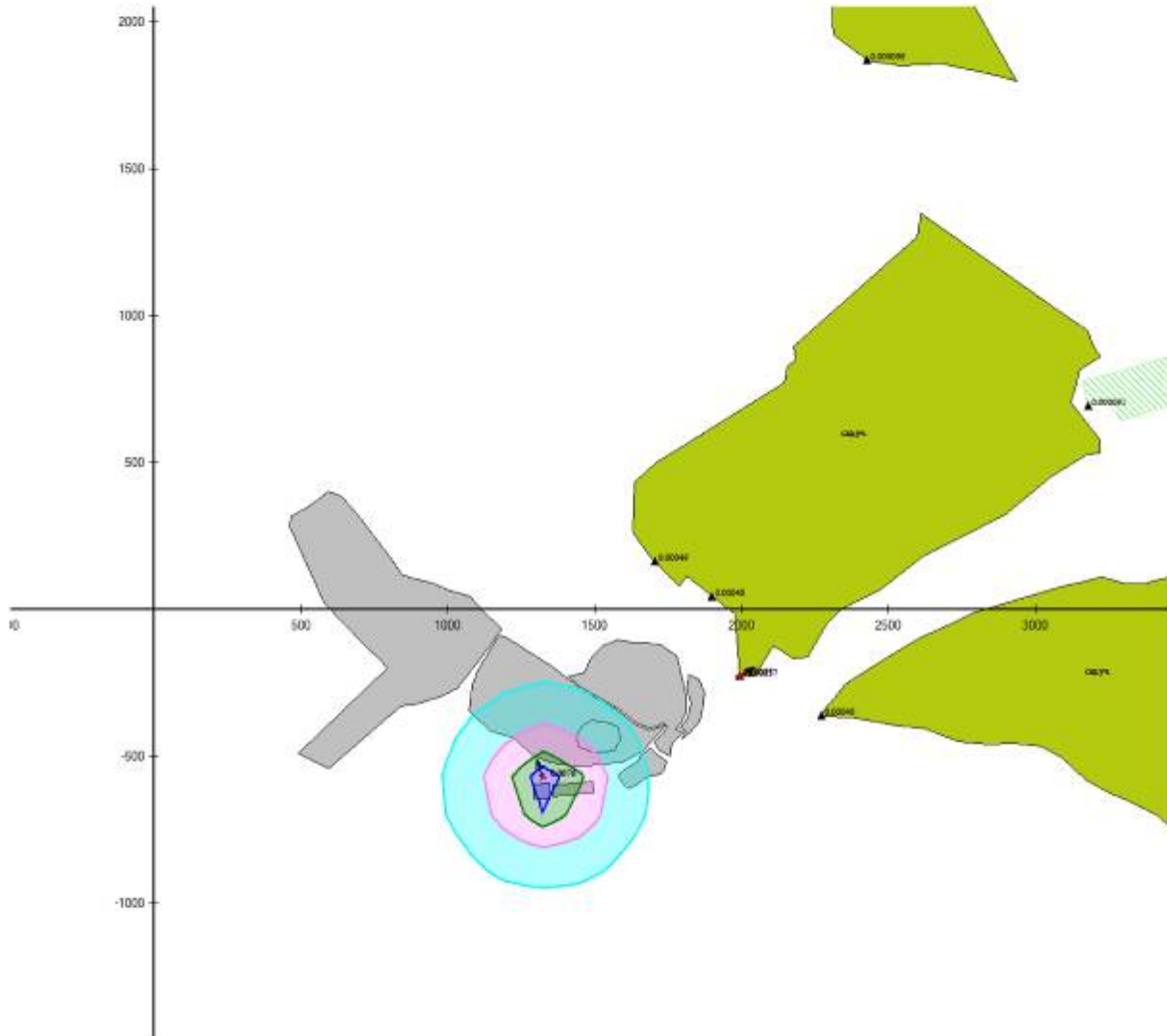
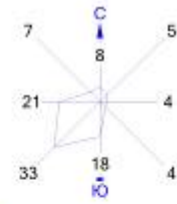
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.056 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.112 ПДК
  - 0.168 ПДК
  - 0.202 ПДК



Макс концентрация 0.2245186 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $184^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 1325 Формальдегид



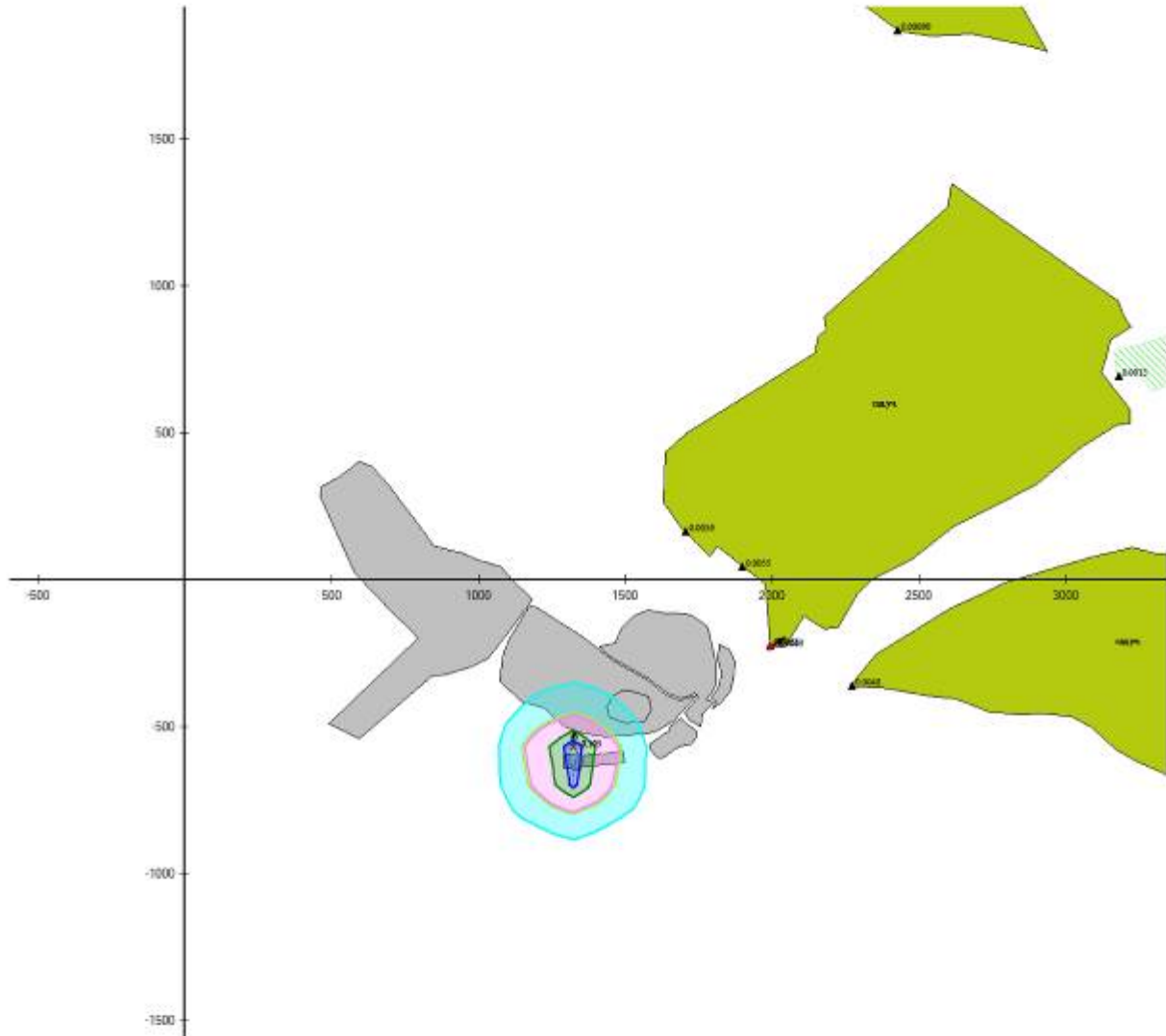
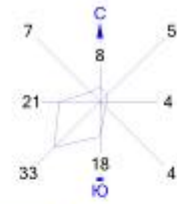
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0019 ПДК
  - 0.0038 ПДК
  - 0.0057 ПДК
  - 0.0068 ПДК



Макс концентрация 0.0075828 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $161^\circ$  и опасной скорости ветра 1.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/



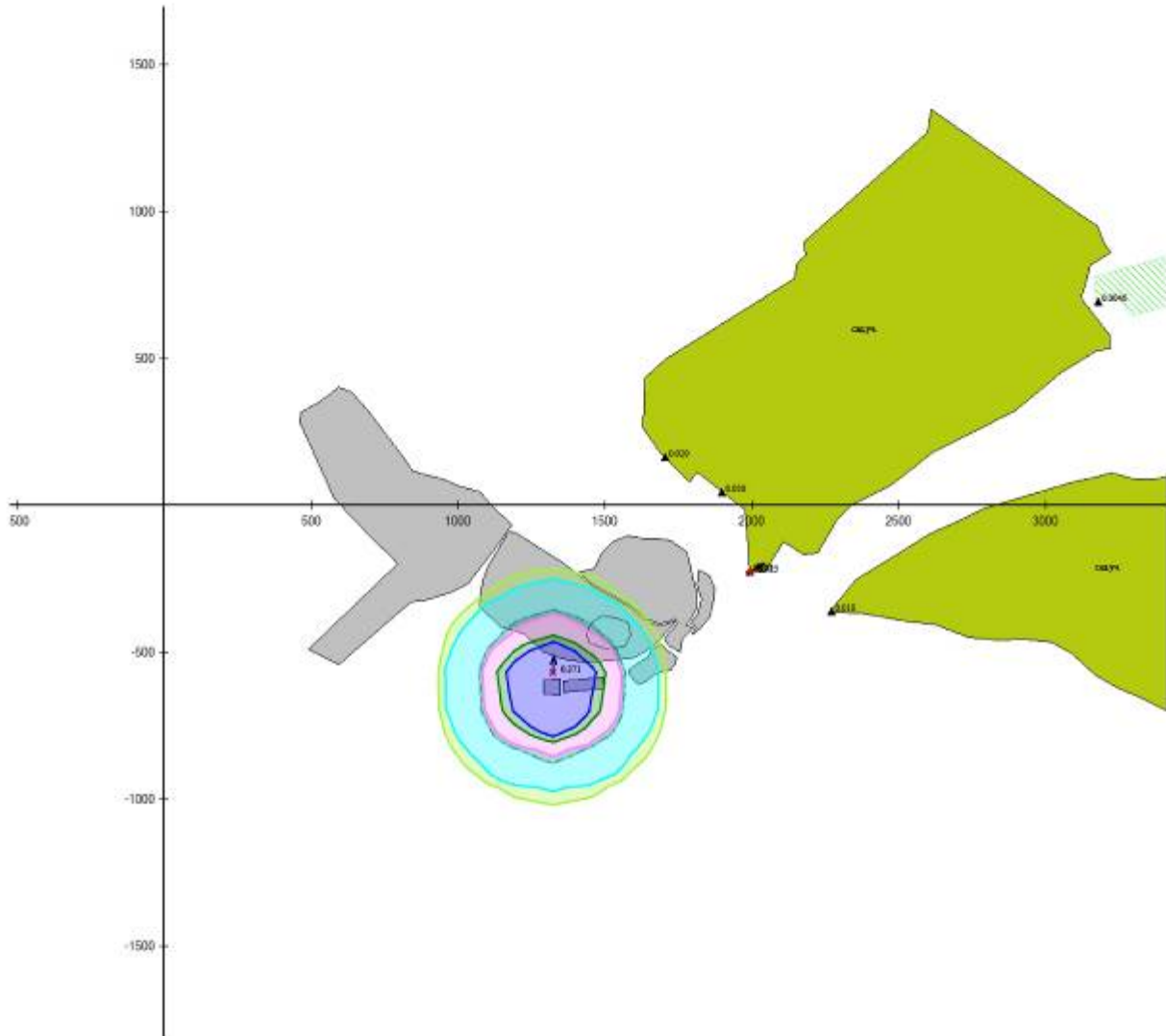
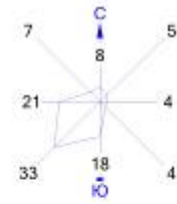
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.053 ПДК
  - 0.079 ПДК
  - 0.095 ПДК
  - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1051418 ПДК достигается в точке x= 1322 y= -569  
 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2732 Керосин



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

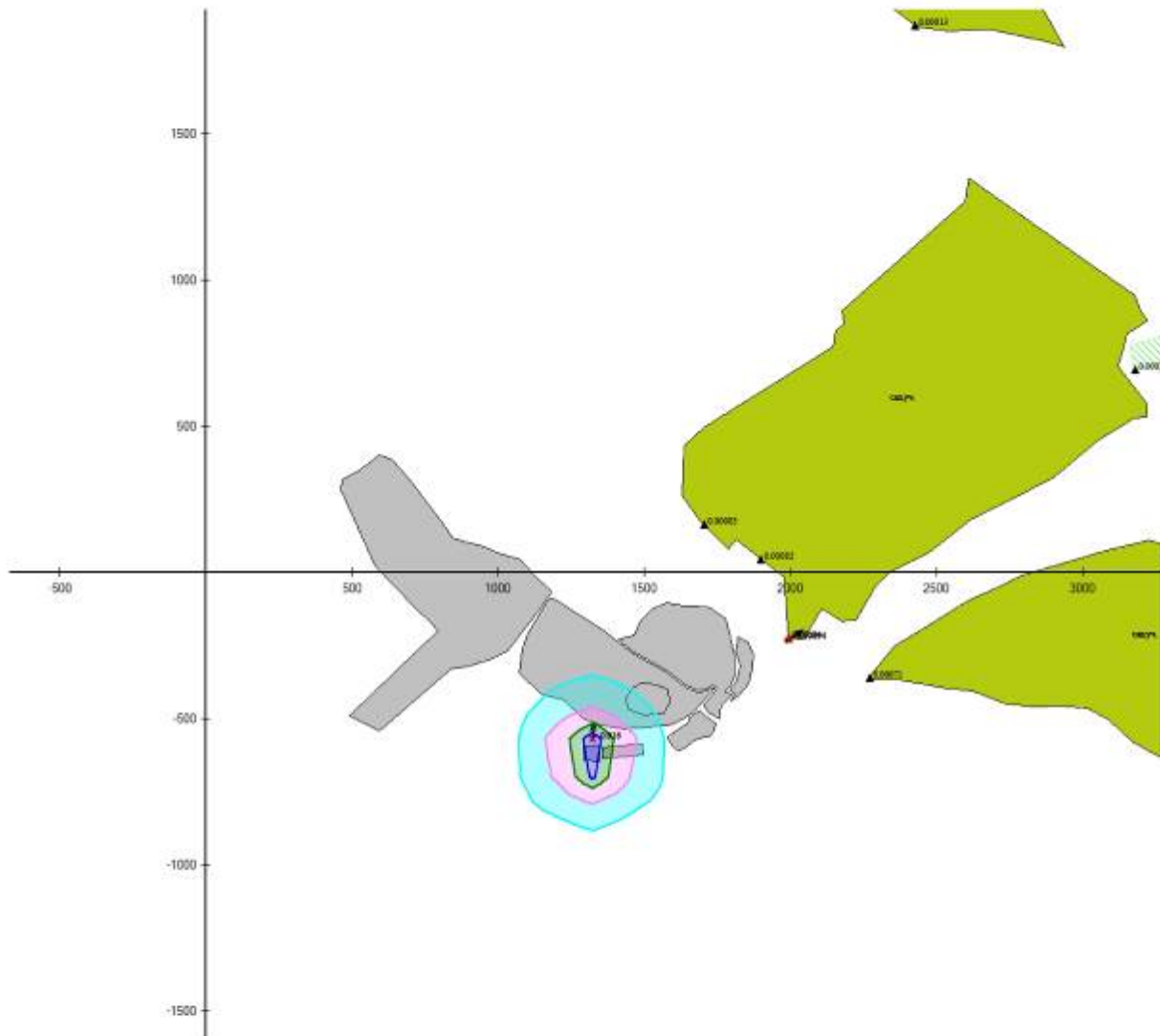
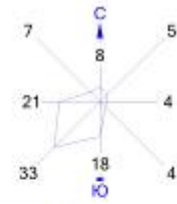
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.057 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.111 ПДК
  - 0.165 ПДК
  - 0.198 ПДК



Макс концентрация 0.3705458 ПДК достигается в точке x= 1322 y= -569  
 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2752 Уайт-спирит



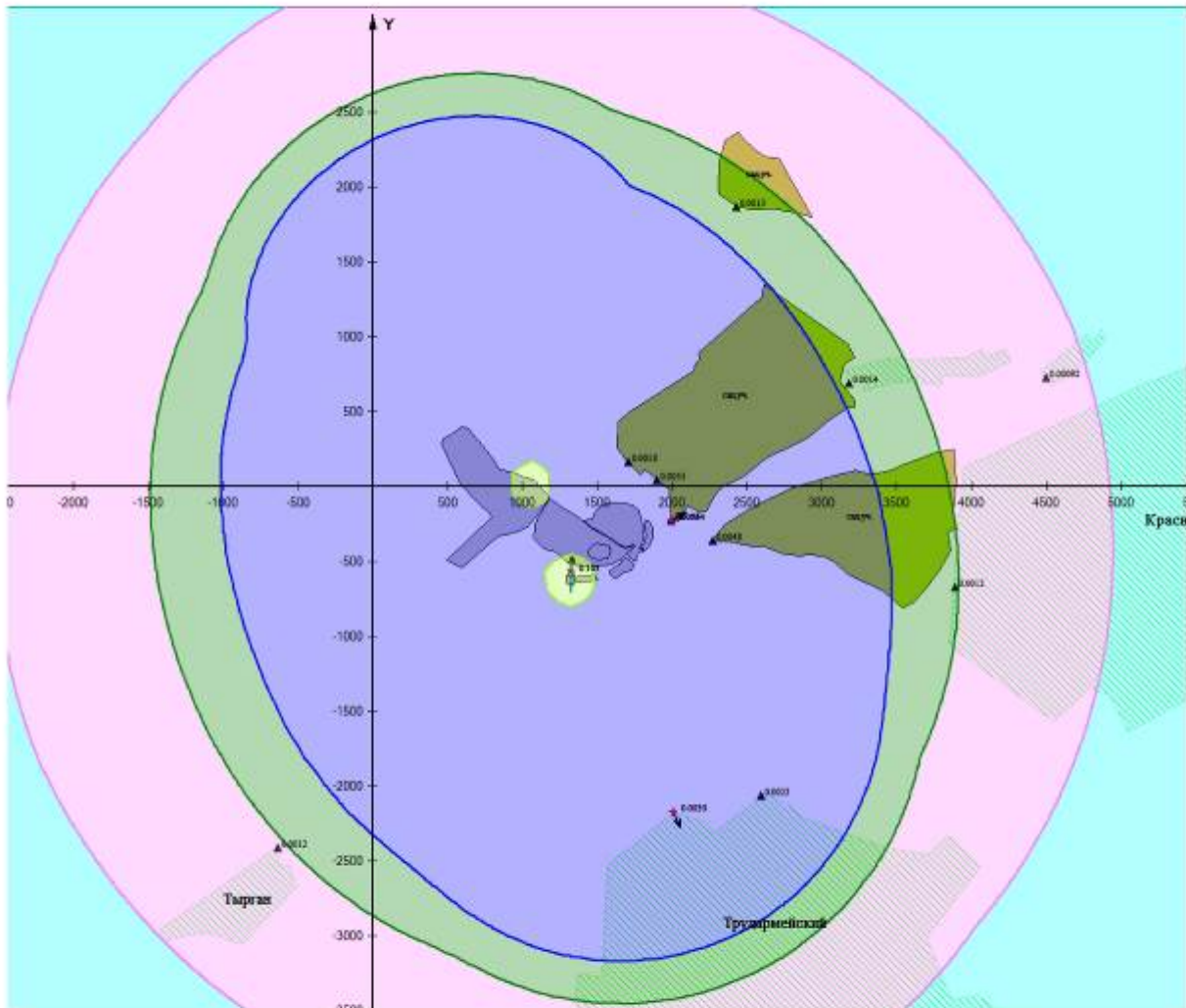
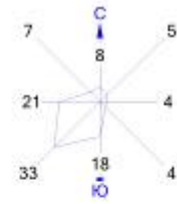
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0040 ПДК
  - 0.0079 ПДК
  - 0.012 ПДК
  - 0.014 ПДК



Макс концентрация 0.0158484 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $184^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
 Расчет на существующее положение.

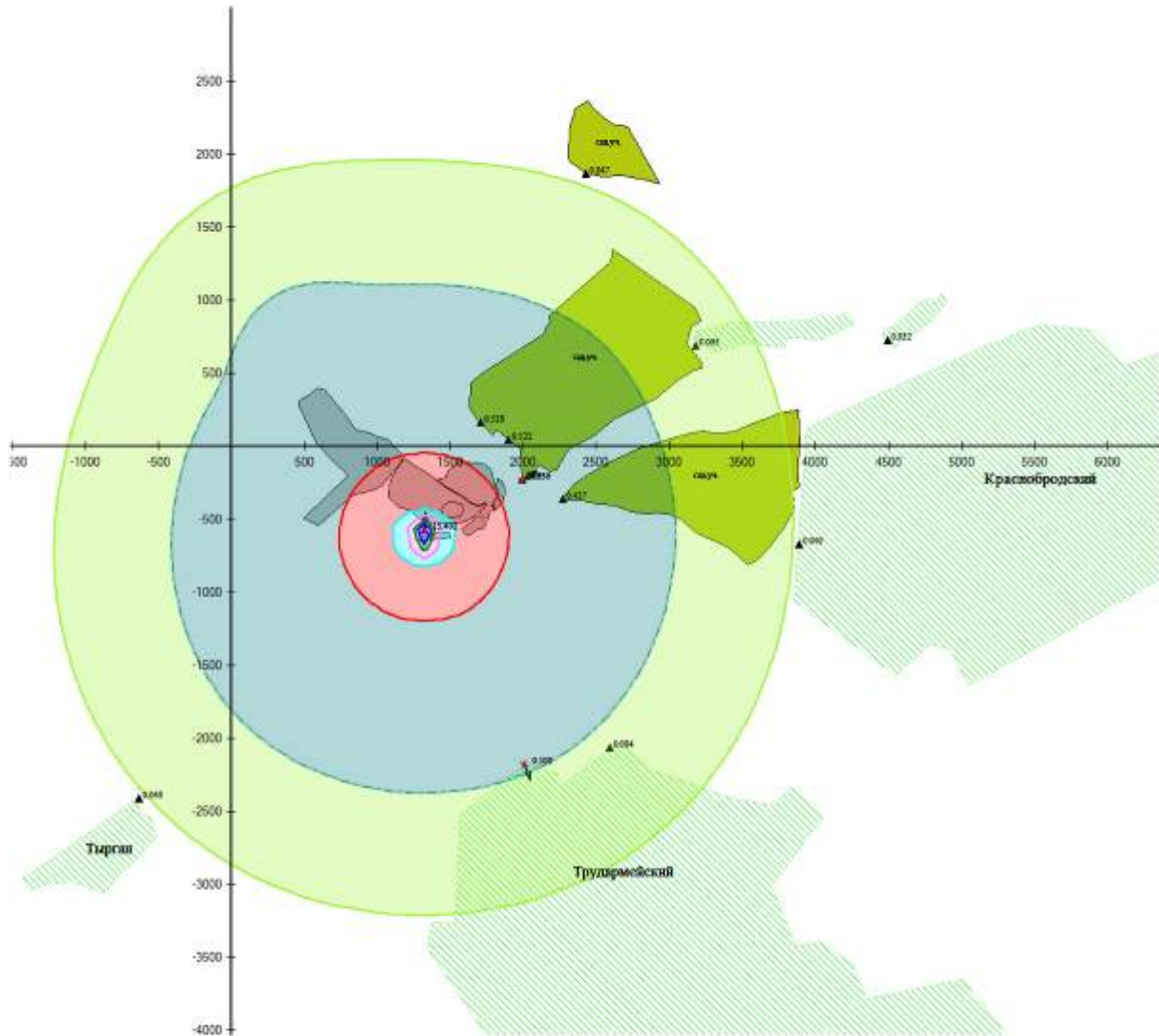
Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)



- Условные обозначения:**
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК**
- 0.00042 ПДК
  - 0.00082 ПДК
  - 0.0012 ПДК
  - 0.0015 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1054471 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $185^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства «глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

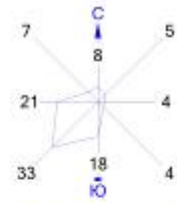
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 3.340 ПДК
  - 6.654 ПДК
  - 9.969 ПДК
  - 11.957 ПДК



Макс концентрация 15.4016457 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
6035 0333+1325



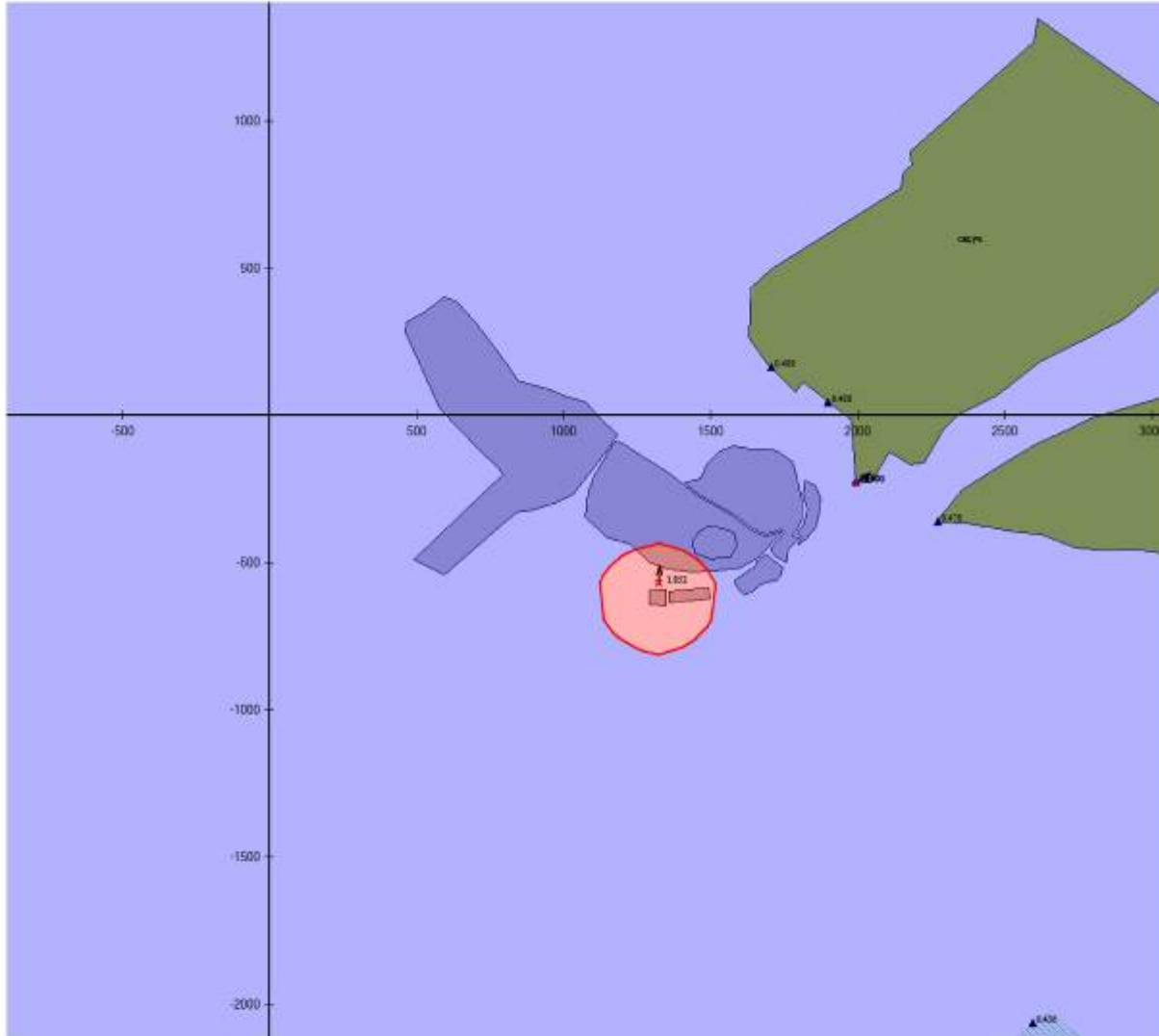
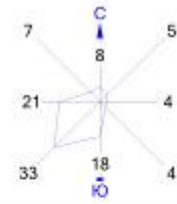
Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 1  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.383 ПДК  
 0.392 ПДК  
 0.400 ПДК  
 0.405 ПДК

0 100 300м.  
Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.4083433 ПДК достигается в точке  $x=1062$   $y=-49$   
 При опасном направлении  $351^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \times 71$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6043 0330+0333



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

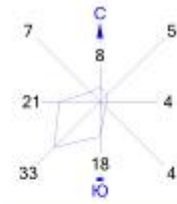
Изолинии в долях ПДК

- 0.166 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.8517903 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $184^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6204 0301+0330



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

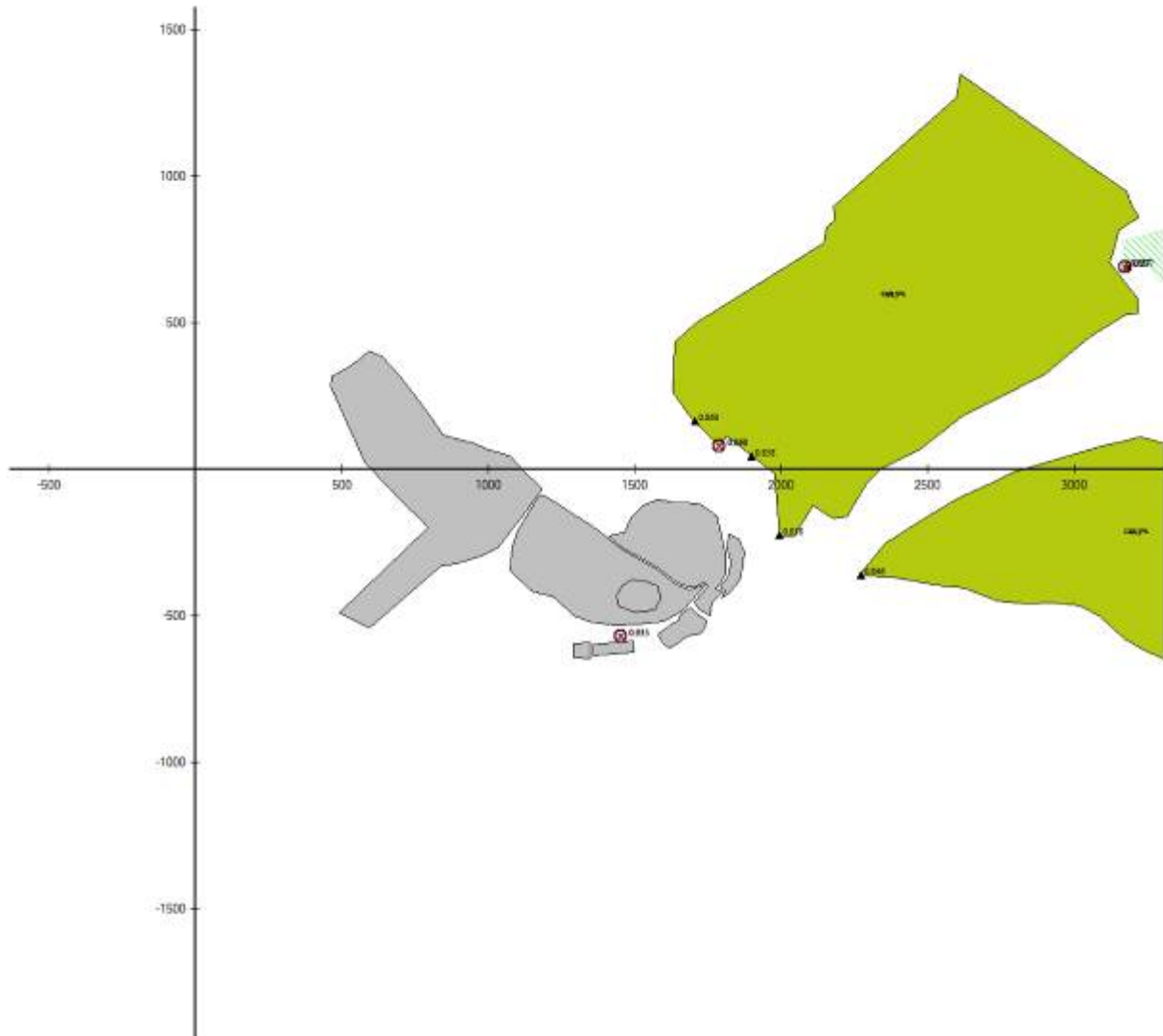
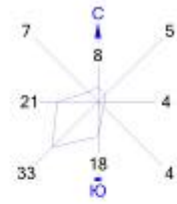
- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.014 ПДК
  - 1.746 ПДК
  - 2.477 ПДК
  - 2.916 ПДК



Макс концентрация 3.9663064 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $185^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0301 Азота диоксид



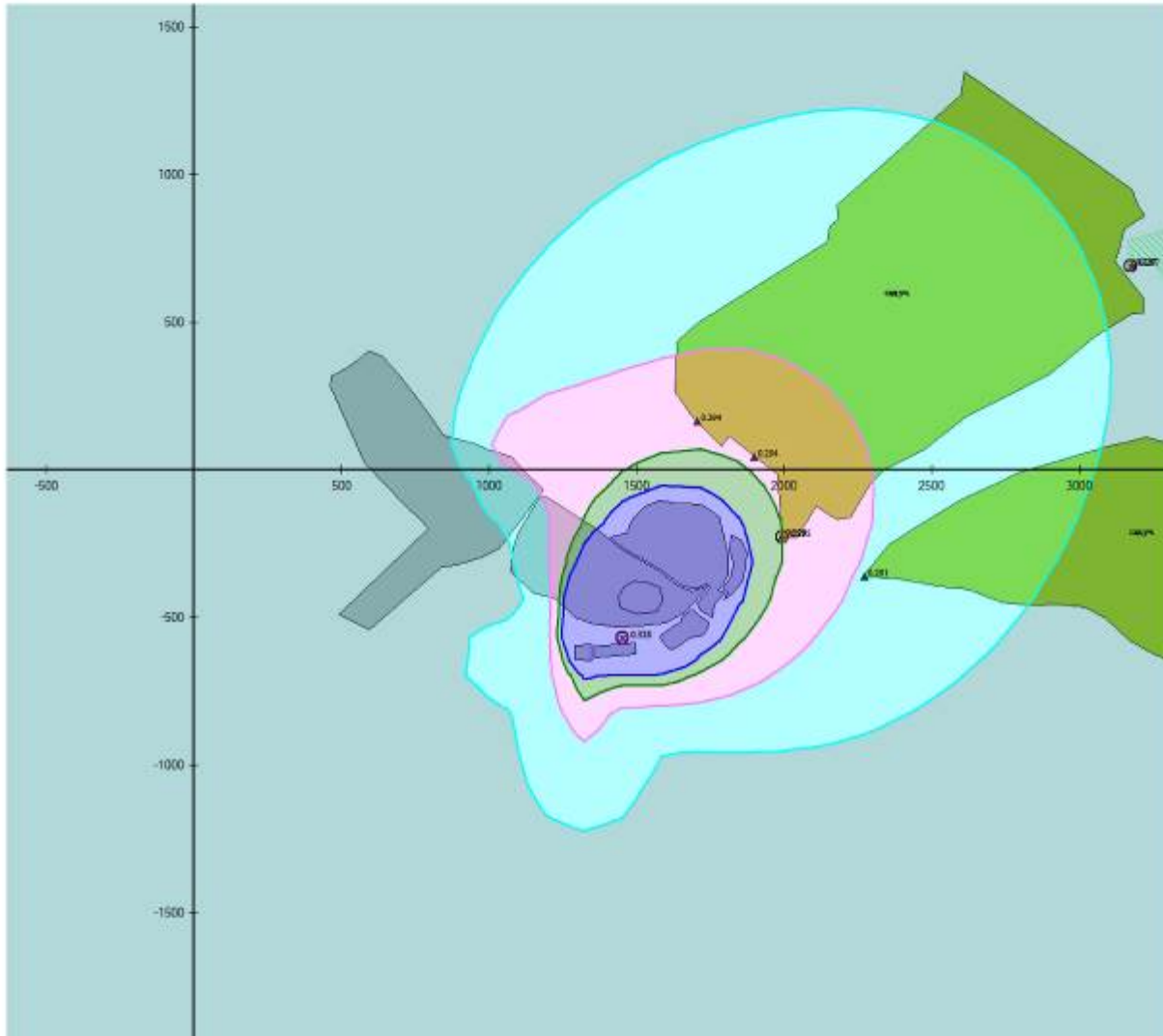
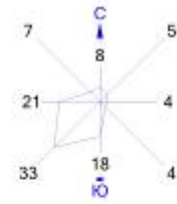
Изолинии в долях ПДК

- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.9352909 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0304 Азот (II) оксид



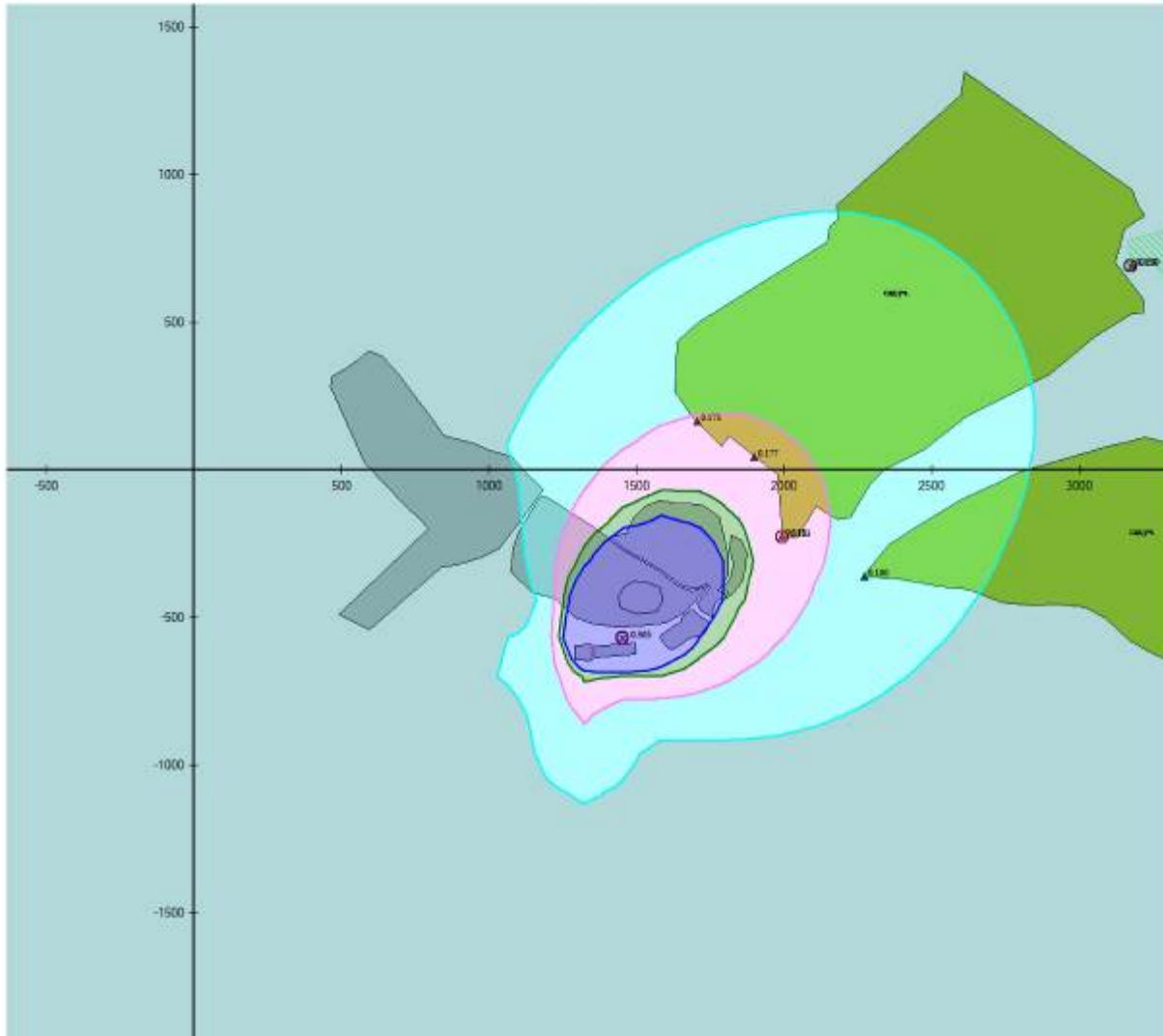
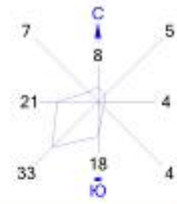
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.287 ПДК
  - 0.291 ПДК
  - 0.295 ПДК
  - 0.297 ПДК



Макс концентрация 0.3284864 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0330 Сера диоксид



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

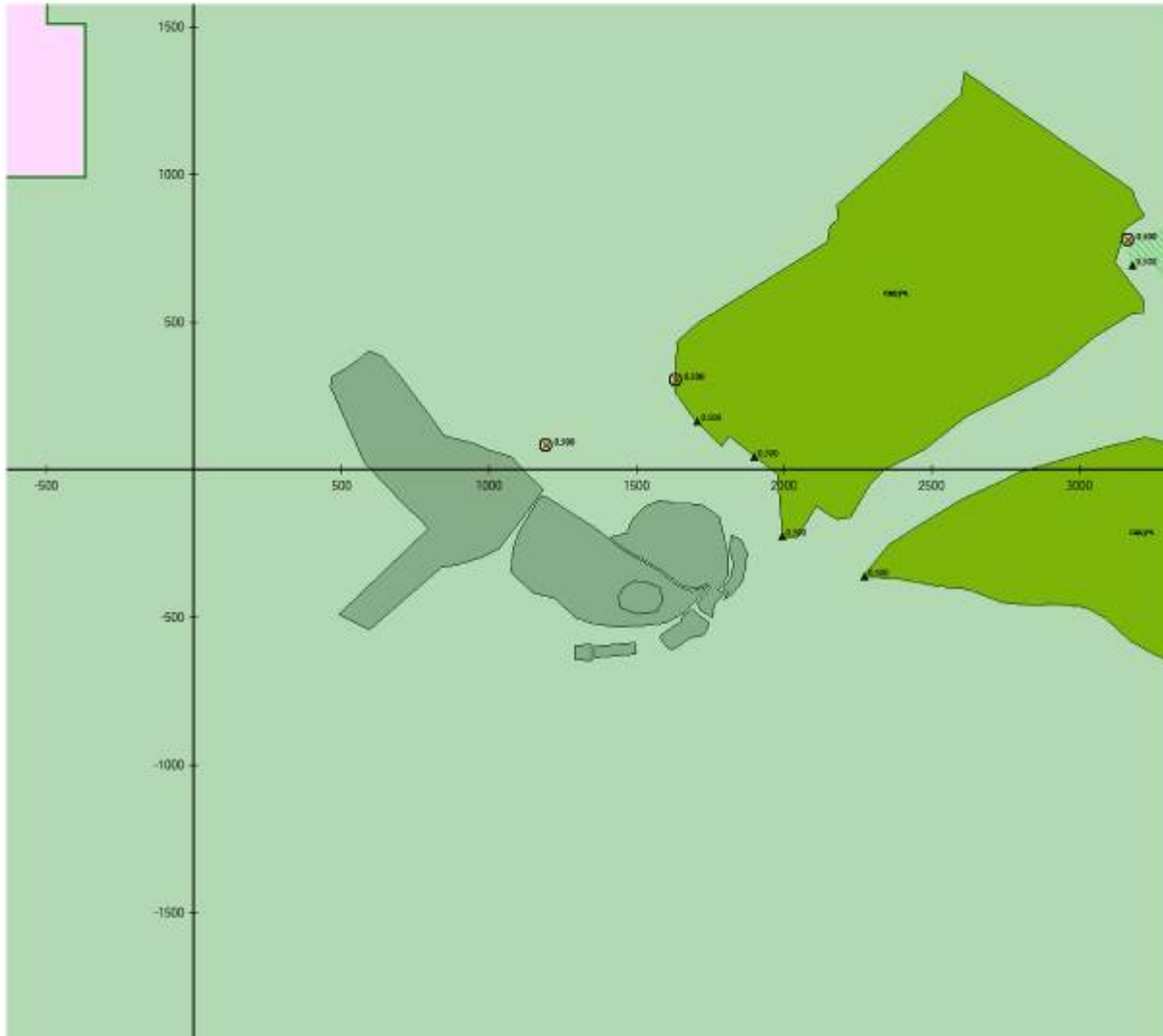
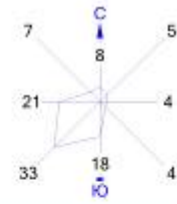
- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.145 ПДК
  - 0.170 ПДК
  - 0.195 ПДК
  - 0.210 ПДК



Макс концентрация 0.3653627 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0333 Дигидросульфид



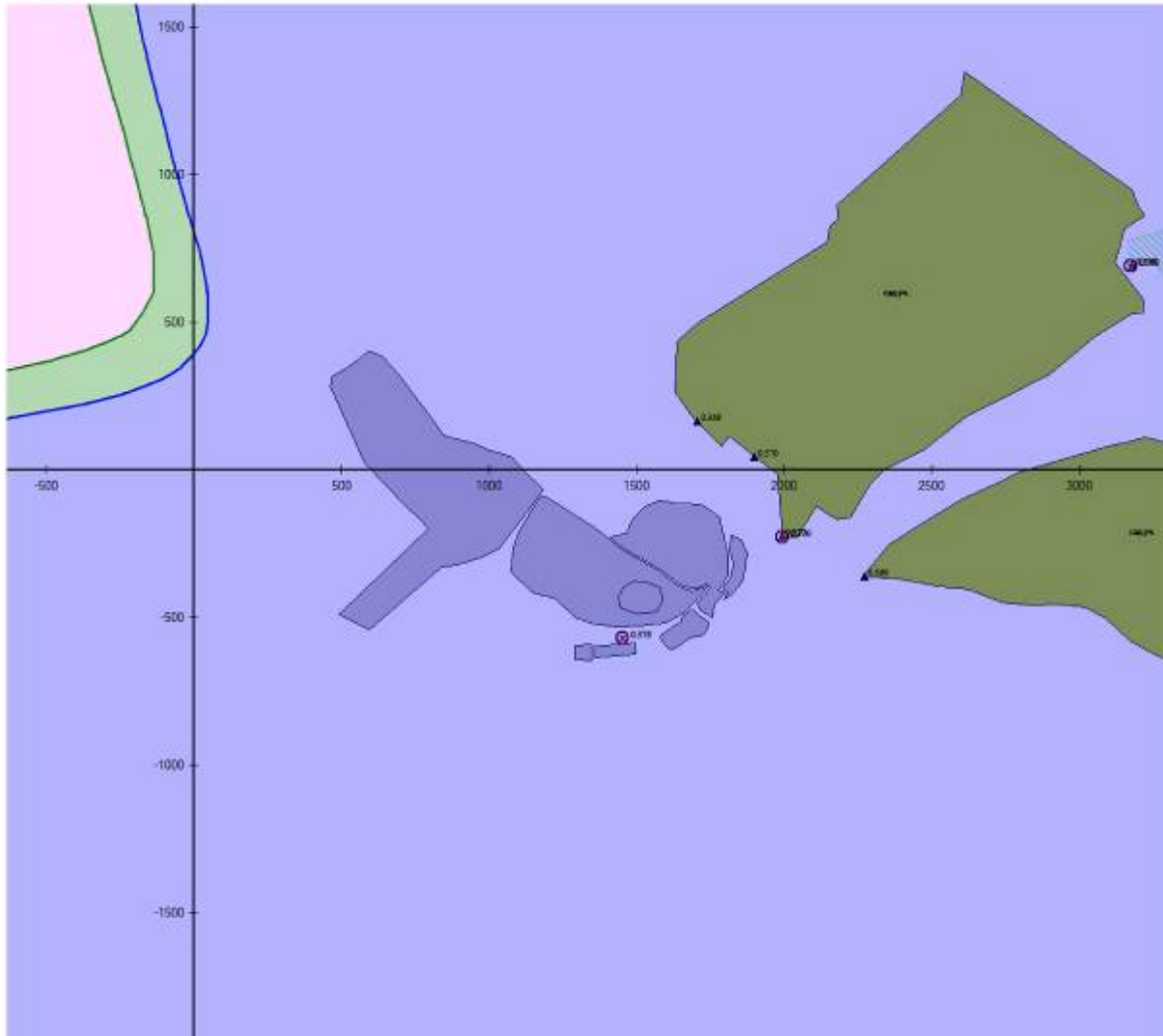
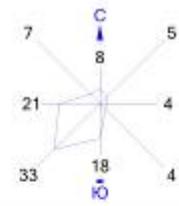
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.500 ПДК
  - 0.500 ПДК
  - 0.500 ПДК



Макс концентрация 0.5000334 ПДК достигается в точке  $x=1192$   $y=81$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0337 Углерода оксид



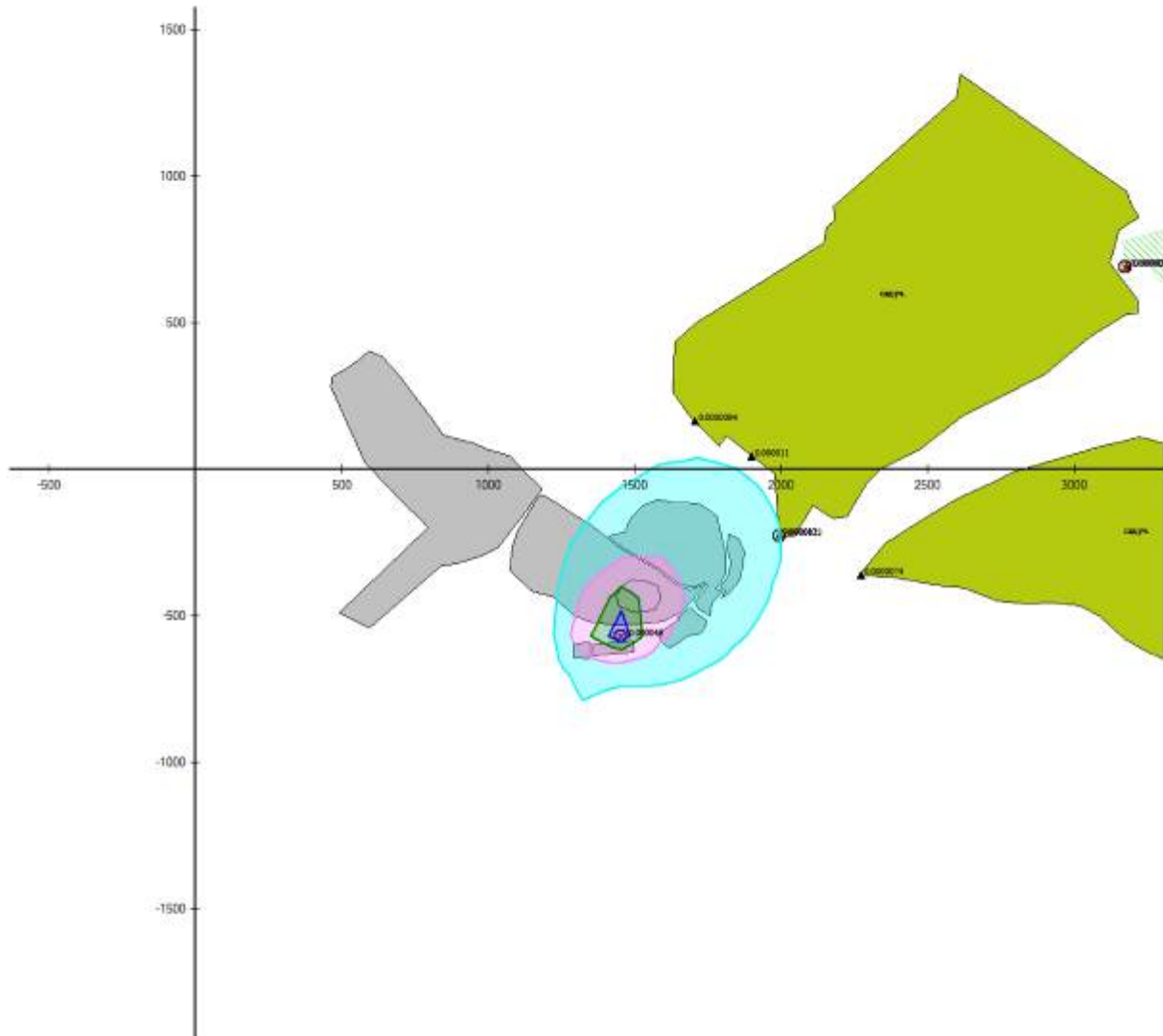
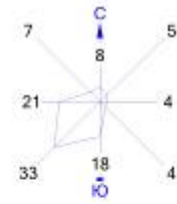
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.367 ПДК
  - 0.367 ПДК
  - 0.367 ПДК
  - 0.367 ПДК



Макс концентрация 0.3788281 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

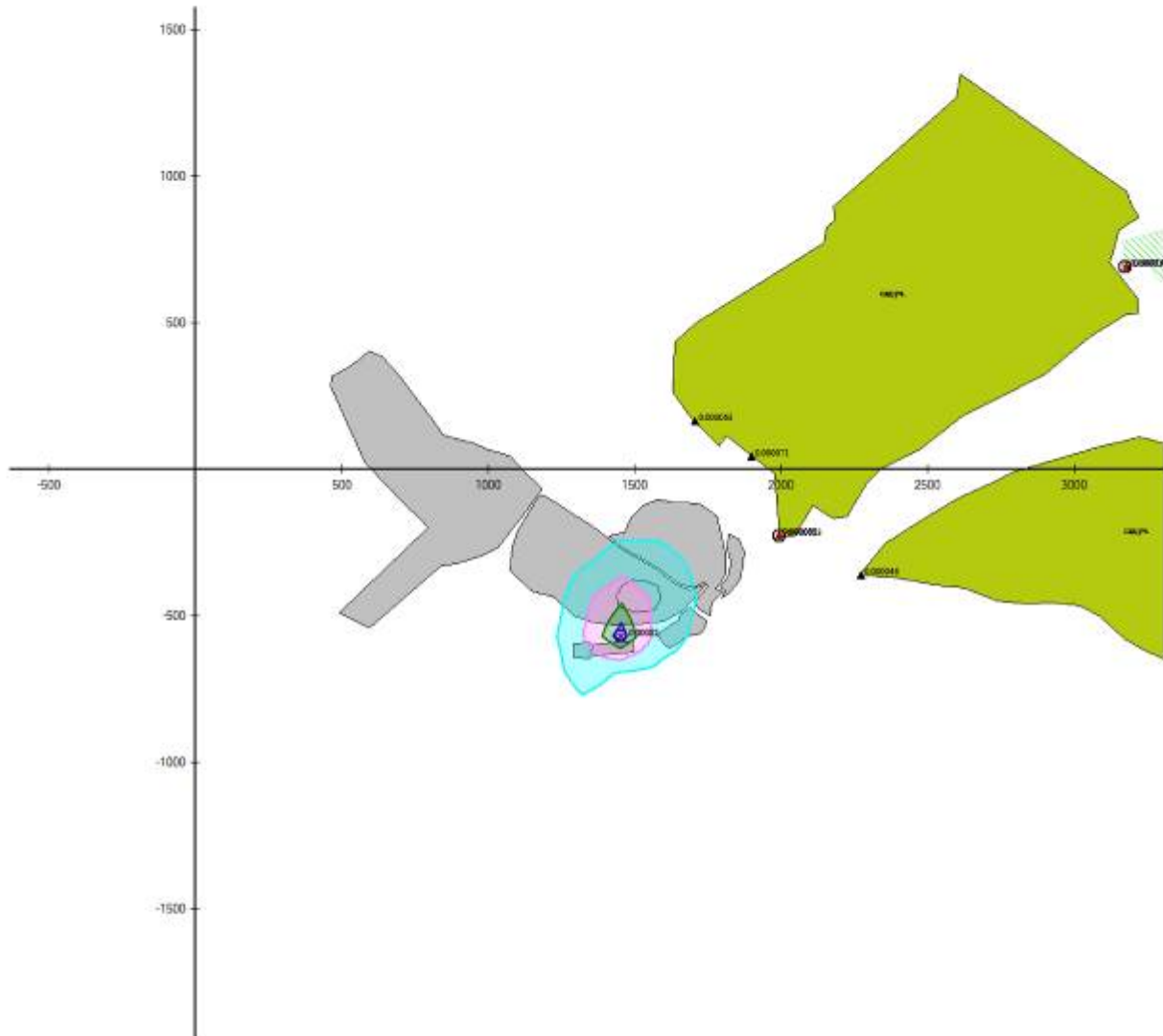
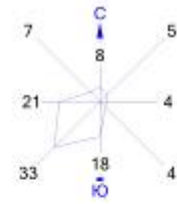
- Изолинии в долях ПДК
- 0.000012 ПДК
  - 0.000023 ПДК
  - 0.000035 ПДК
  - 0.000042 ПДК



Макс концентрация 4.62E-5 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0703 Бенз/а/пирен



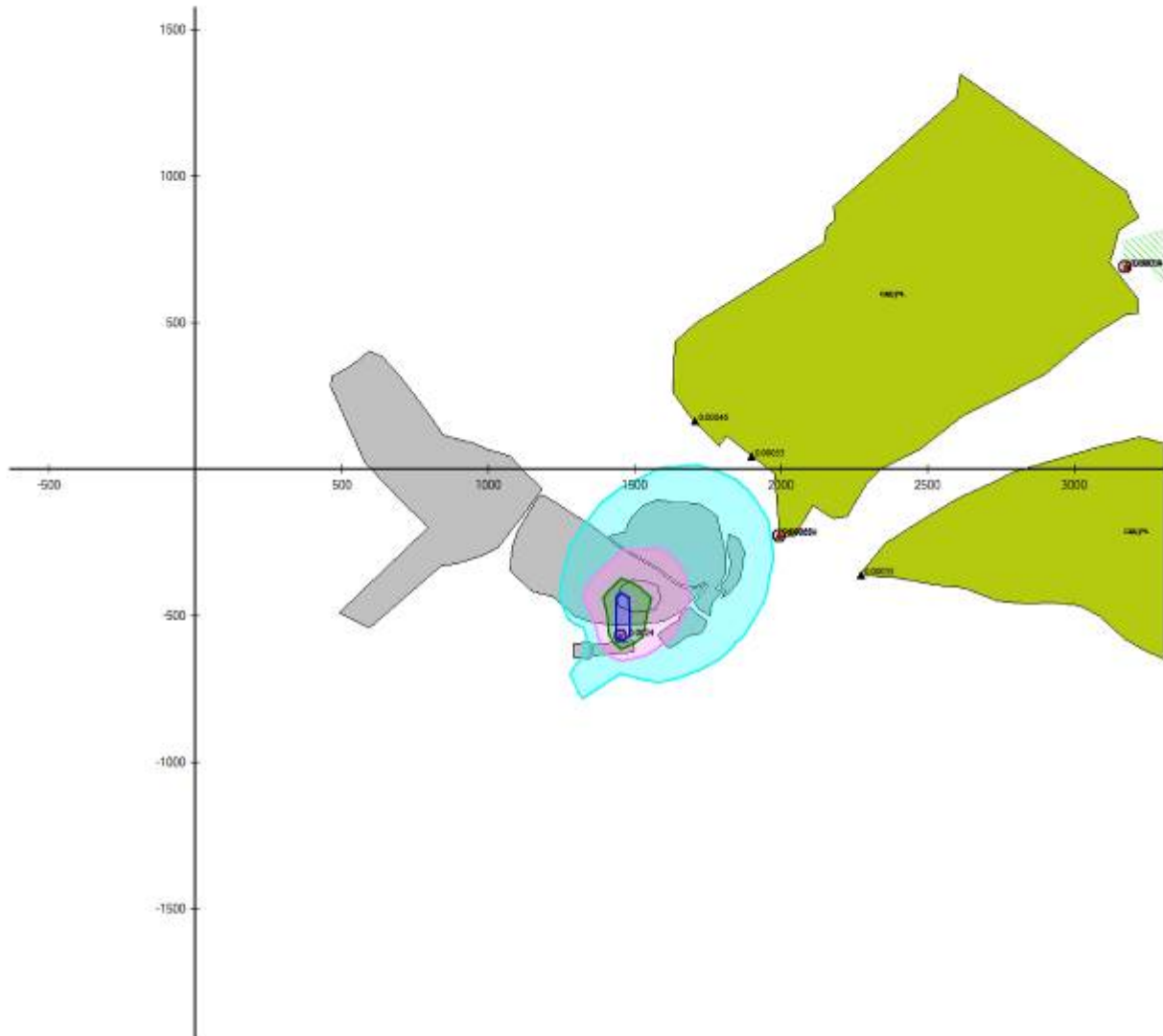
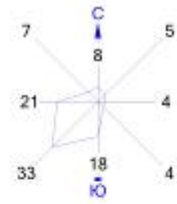
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.00020 ПДК
  - 0.00041 ПДК
  - 0.00061 ПДК
  - 0.00074 ПДК



Макс концентрация 0.0008175 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 1325 Формальдегид



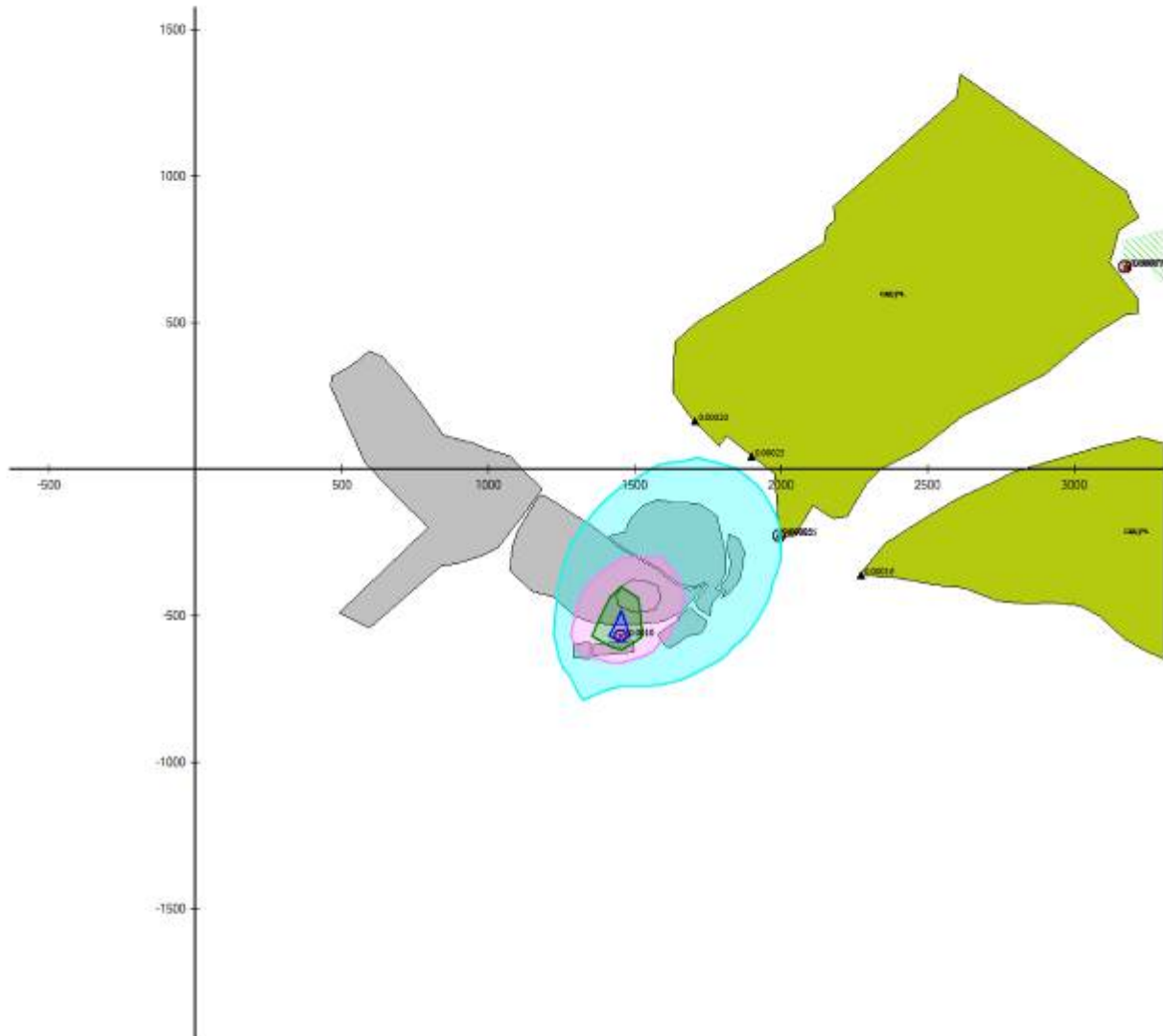
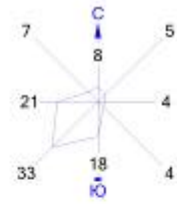
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - ◻ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.00061 ПДК
  - 0.0012 ПДК
  - 0.0018 ПДК
  - 0.0022 ПДК



Макс концентрация 0.002448 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - ◻ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

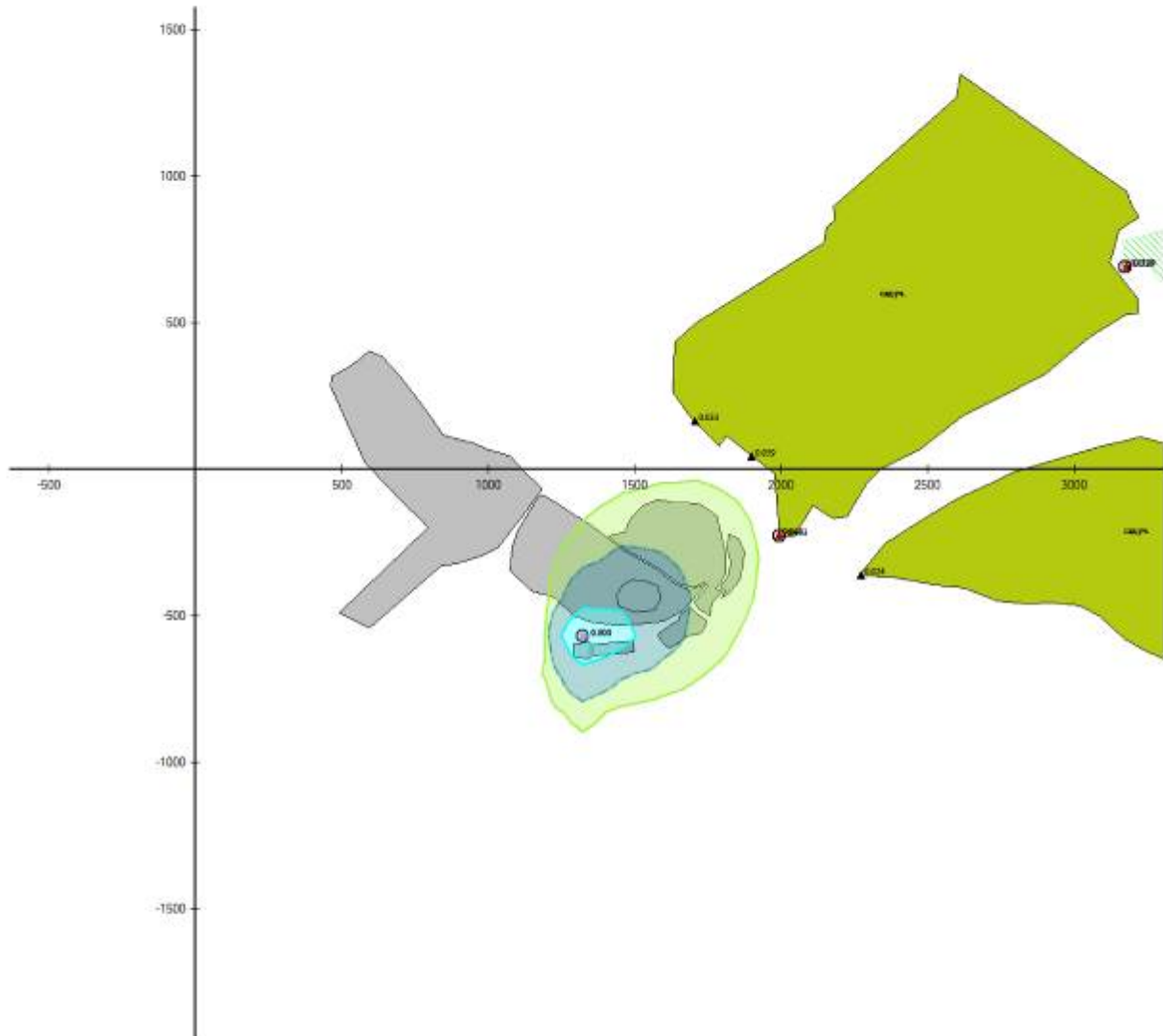
- Изолинии в долях ПДК
- 0.00025 ПДК
  - 0.00050 ПДК
  - 0.00075 ПДК
  - 0.00090 ПДК



Макс концентрация 0.0010008 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства «глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



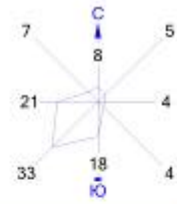
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.291 ПДК
  - 0.581 ПДК



Макс концентрация 0.6003802 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6035 0333+1325



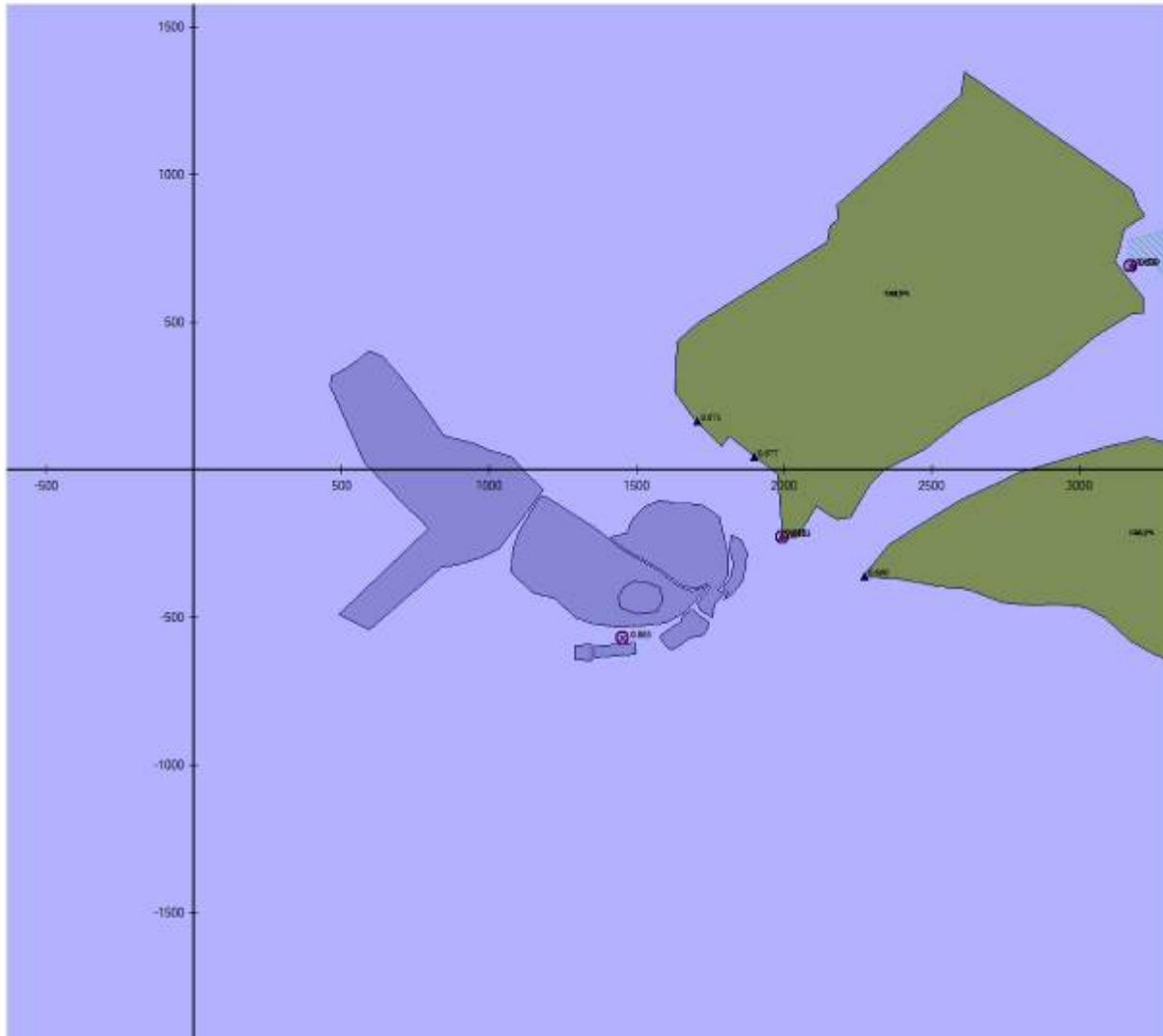
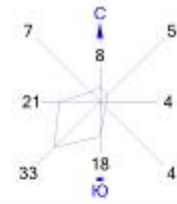
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.501 ПДК
  - 0.501 ПДК
  - 0.502 ПДК
  - 0.502 ПДК



Макс концентрация 0.5024497 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6043 0330+0333



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - ◻ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

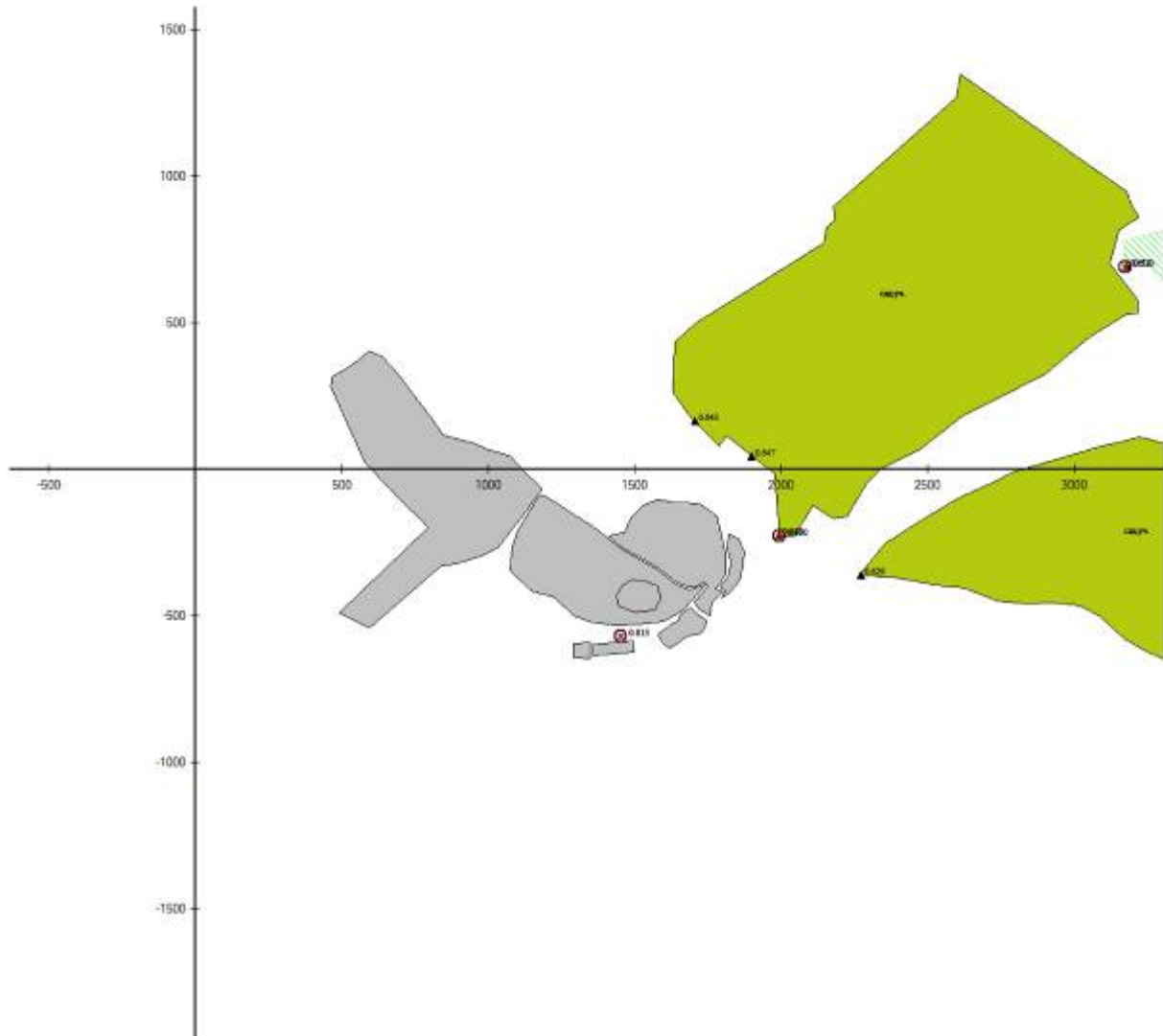
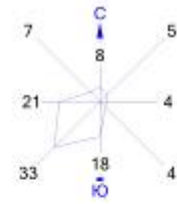
- Изолинии в долях ПДК
- 0.620 ПДК
  - 0.621 ПДК
  - 0.621 ПДК
  - 0.621 ПДК



Макс концентрация 0.8653644 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - Строительство Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6204 0301+0330



Изолинии в долях ПДК

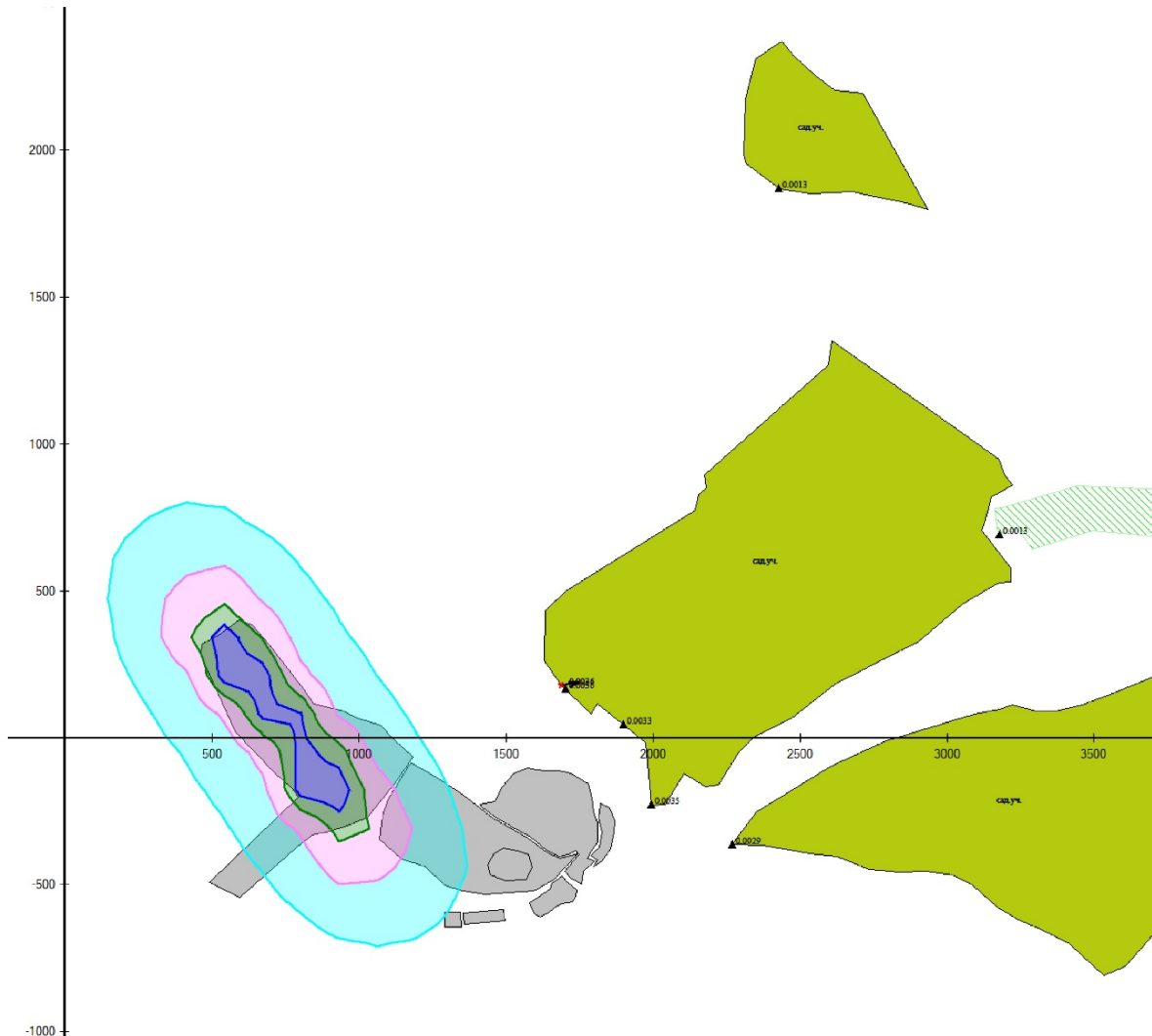
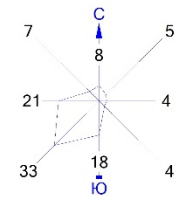
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.8129083 ПДК достигается в точке  $x=1452$   $y=-569$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

## Ю-2 – Изолинии приземных концентраций (эксплуатация)

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



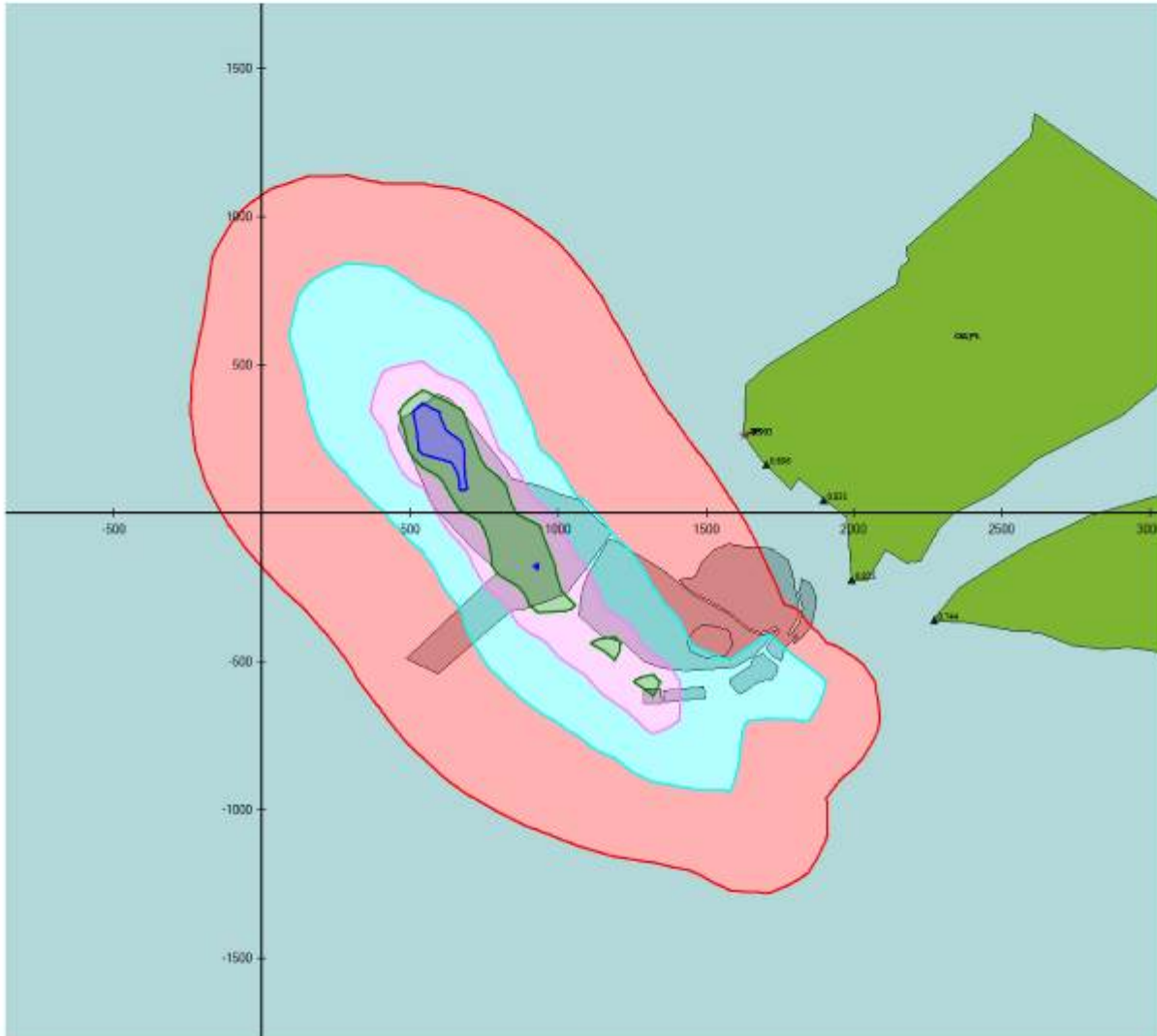
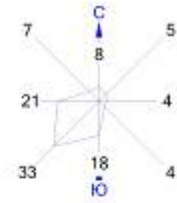
Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.012 ПДК  
 0.023 ПДК  
 0.035 ПДК  
 0.042 ПДК

0 100 300м.  
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.0467796 ПДК достигается в точке x= 932 y= -179  
 При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0301 Азота диоксид



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Производственные здания
- 1
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

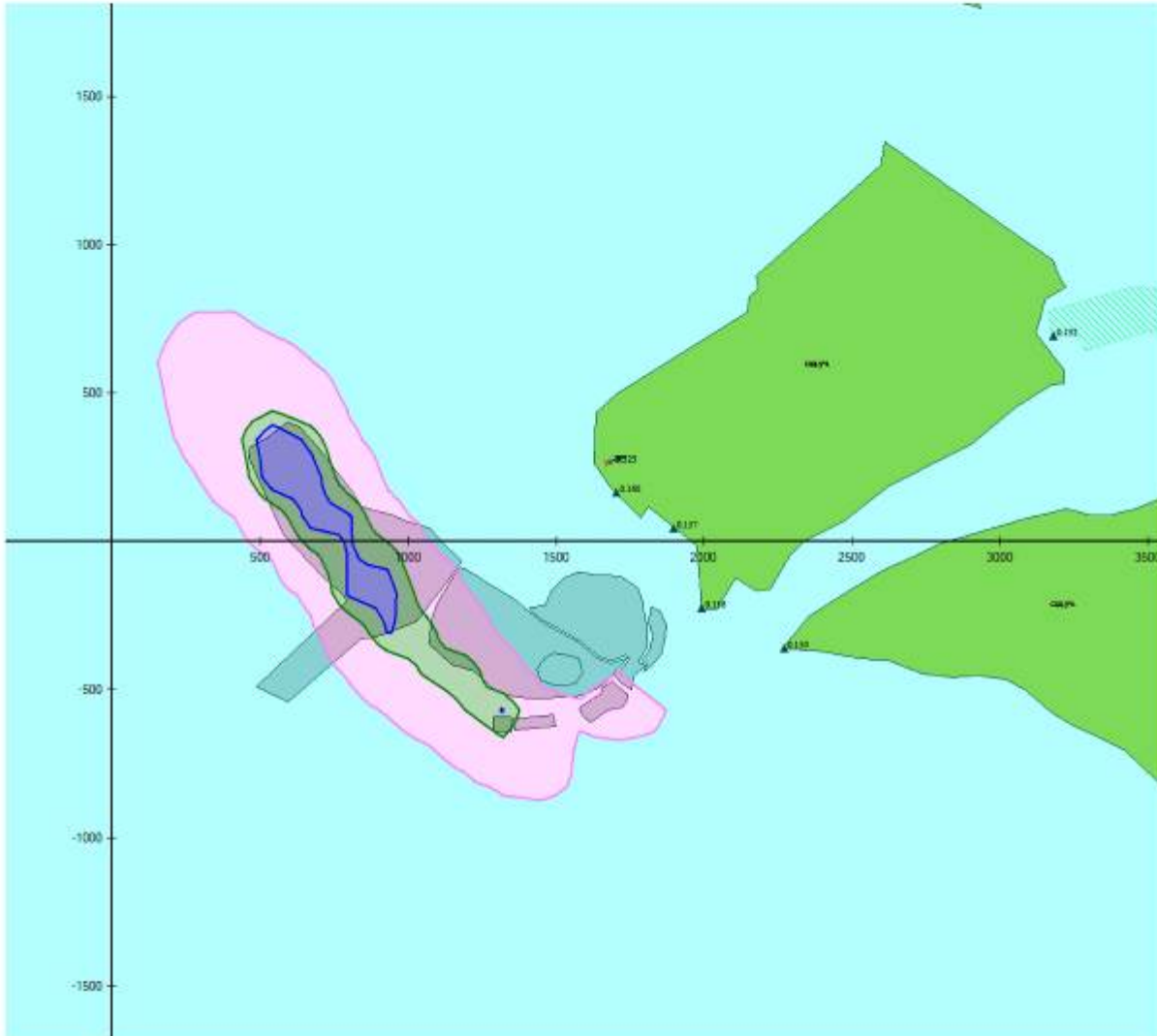
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.550 ПДК
- 2.685 ПДК
- 3.820 ПДК
- 4.500 ПДК



Макс концентрация 4.954401 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.59$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0304 Азот (II) оксид; азота оксид



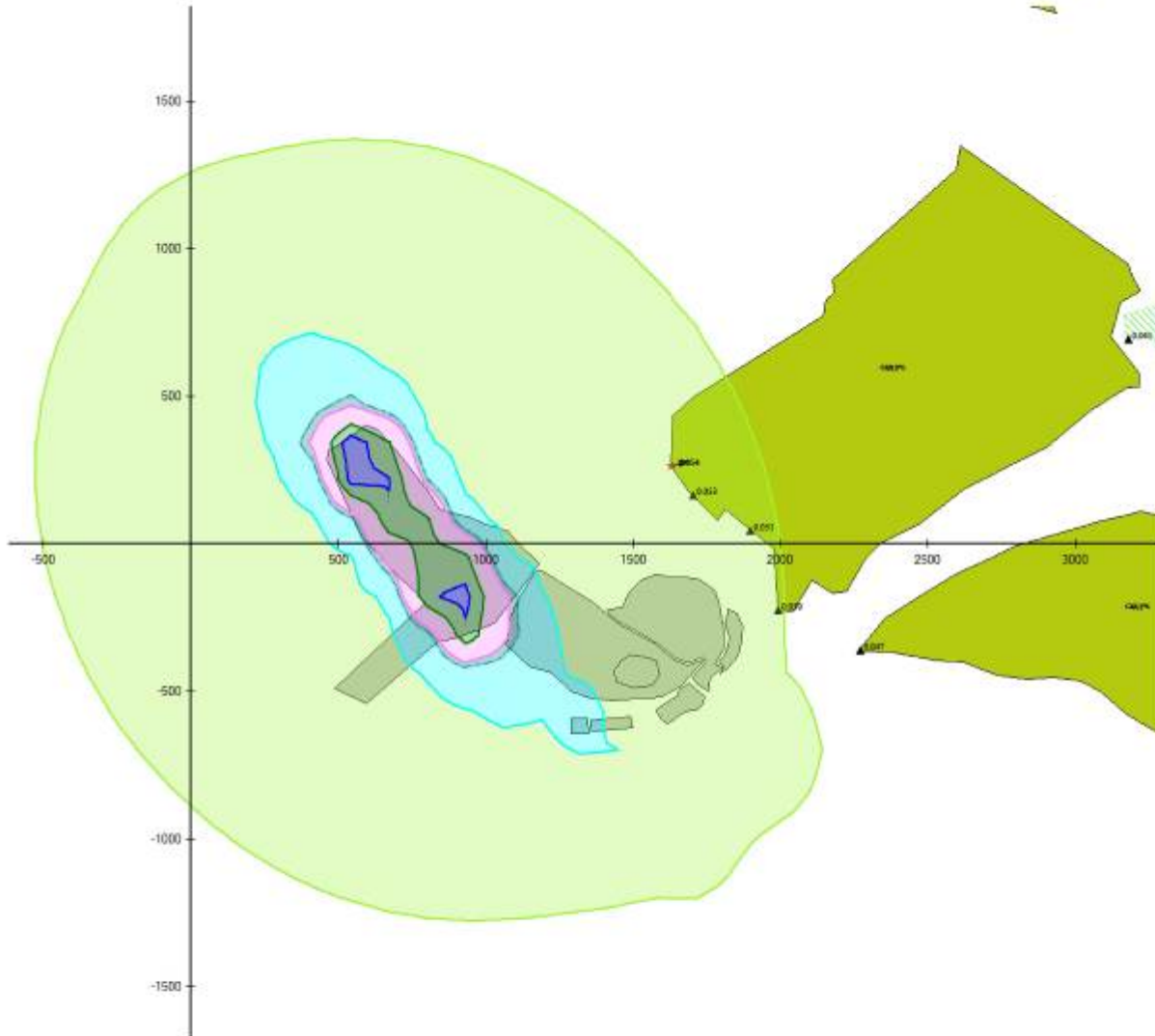
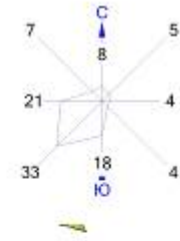
Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 \* 1  
 † Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.103 ПДК  
 0.201 ПДК  
 0.298 ПДК  
 0.357 ПДК

0 100 300м.  
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.4203283 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0330 Сера диоксид; серы диоксид



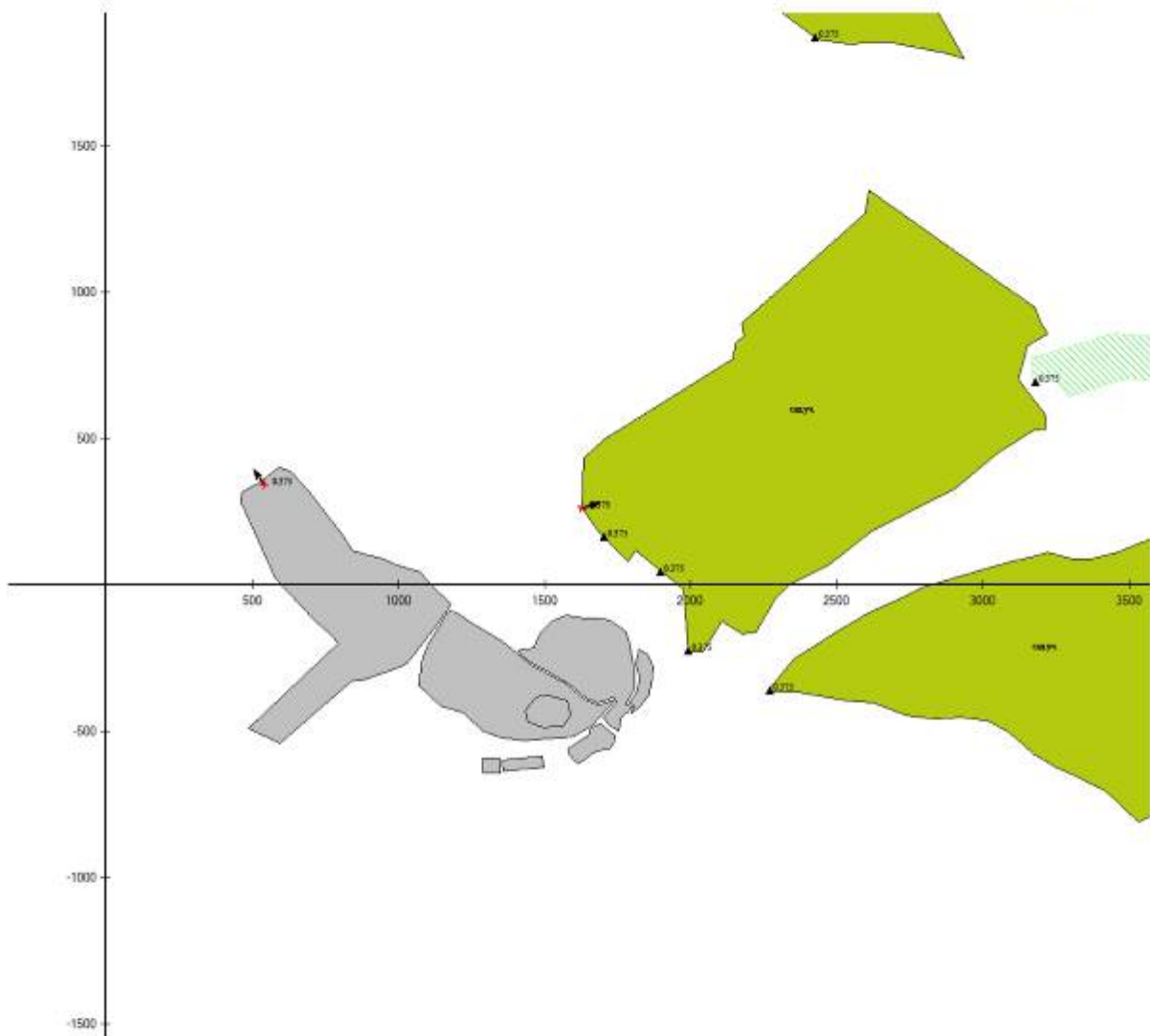
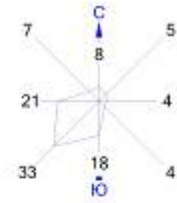
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - † Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.073 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.109 ПДК
  - 0.144 ПДК
  - 0.166 ПДК



Макс концентрация 0.1799893 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0333 Дигидросульфид; сероводород



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

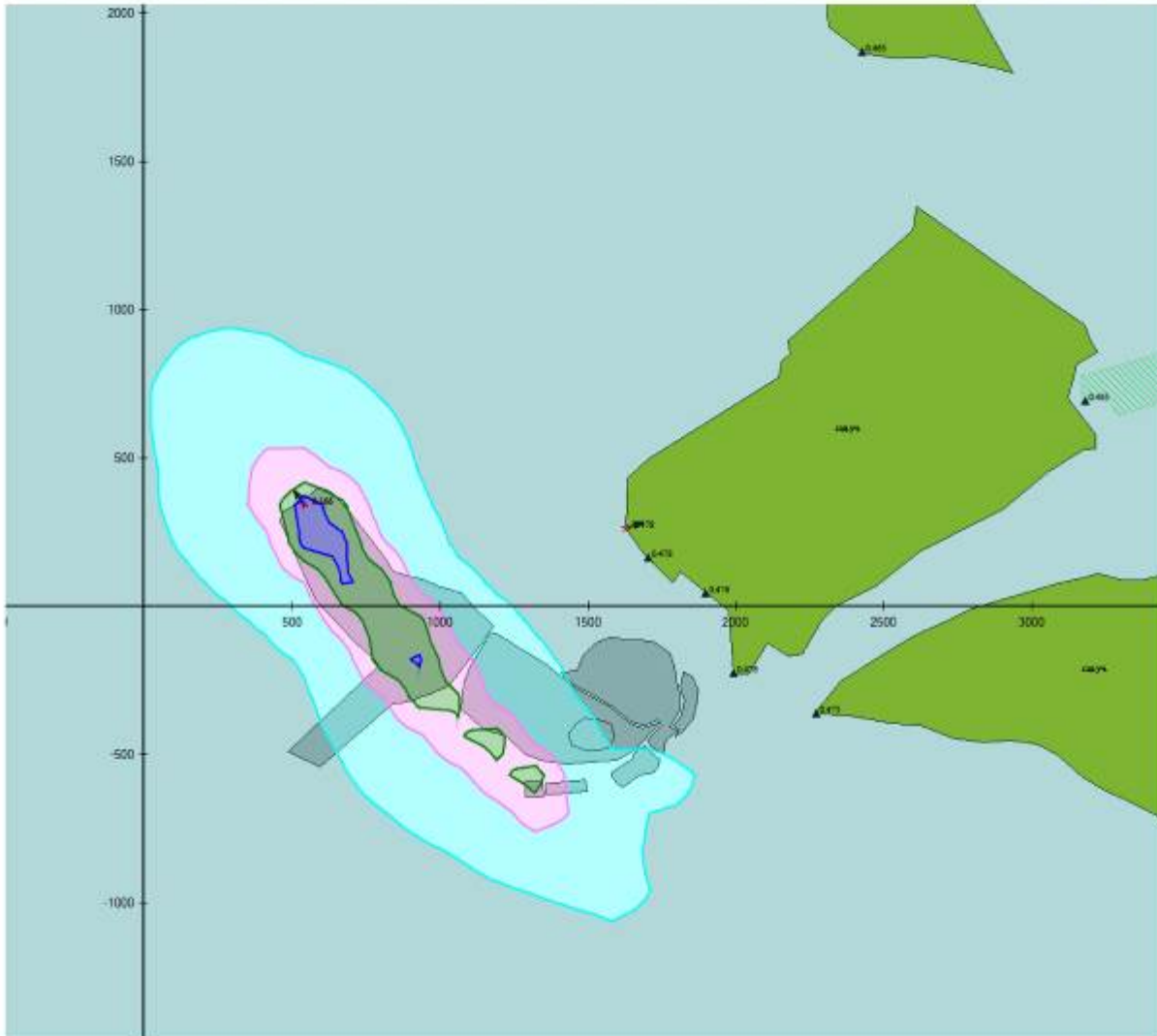
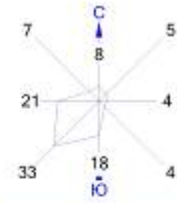
Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.3753428 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
 При опасном направлении  $145^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0337 Углерода оксид



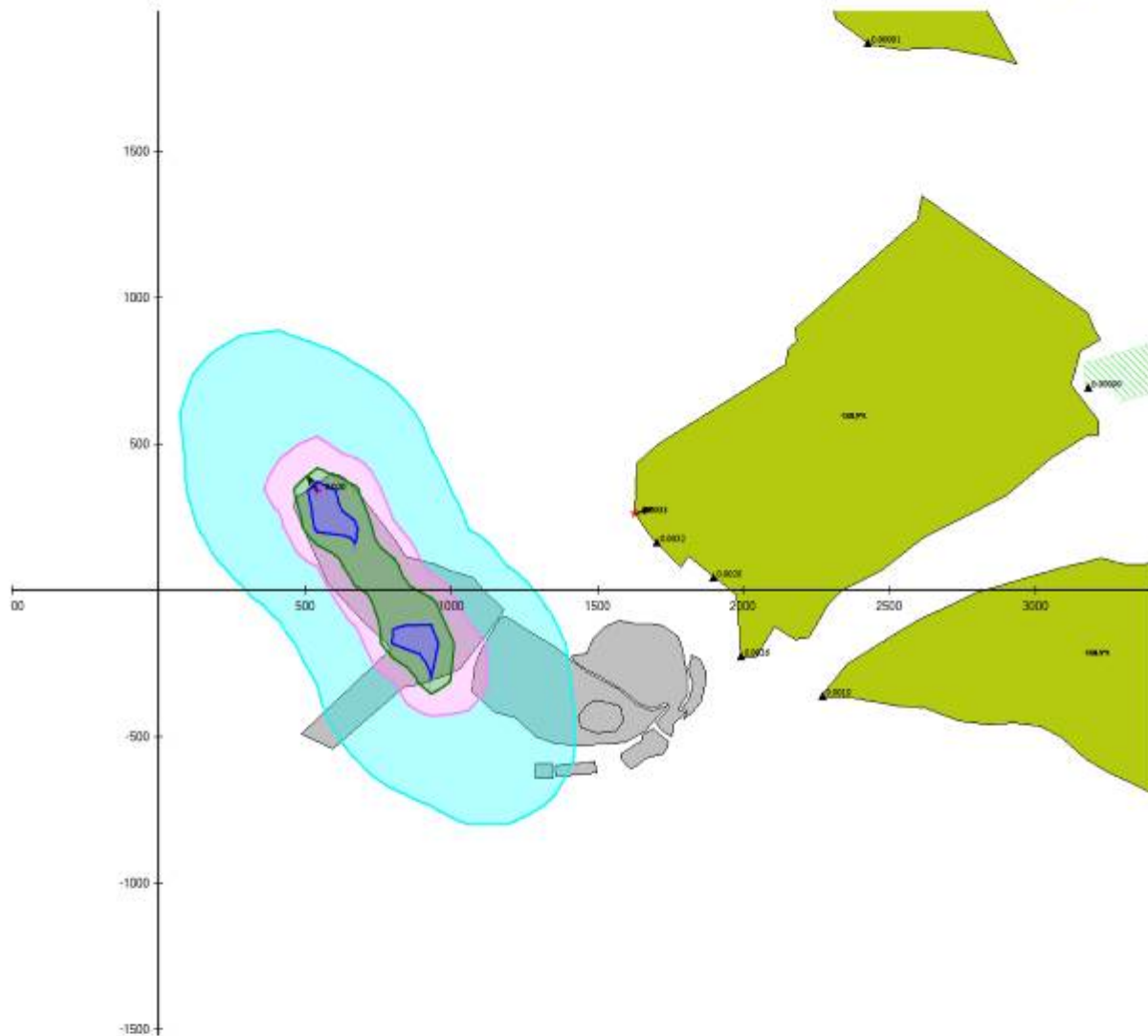
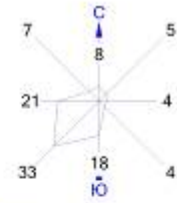
Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 1  
 † Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.488 ПДК  
 0.514 ПДК  
 0.540 ПДК  
 0.556 ПДК



Макс концентрация 0.5663338 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид); фториды  
 газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)



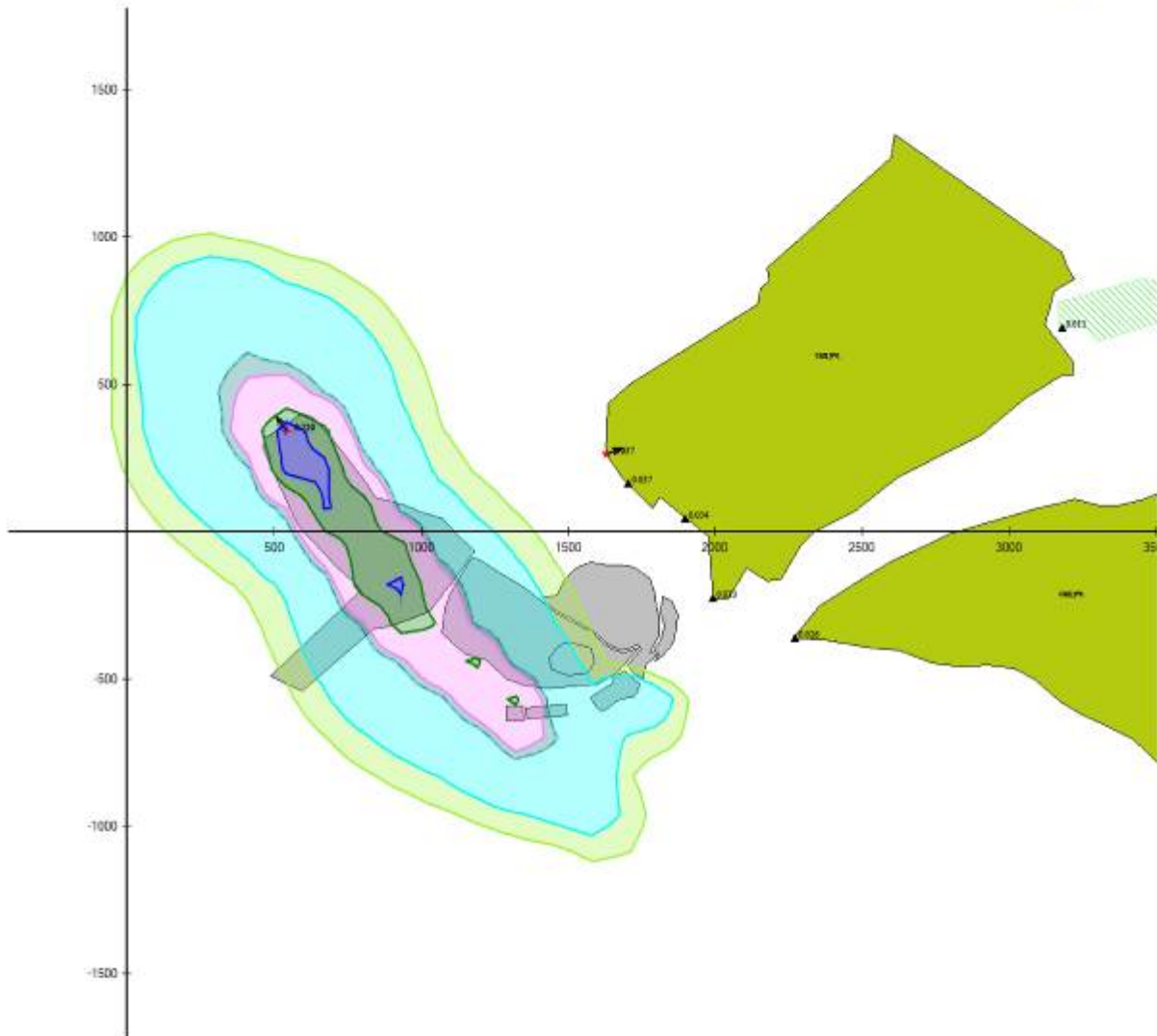
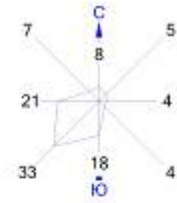
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - † Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0050 ПДК
  - 0.0099 ПДК
  - 0.015 ПДК
  - 0.018 ПДК



Макс концентрация 0.0195486 ПДК достигается в точке x= 542 y= 341  
 При опасном направлении 145° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
2732 Керосин



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - † Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

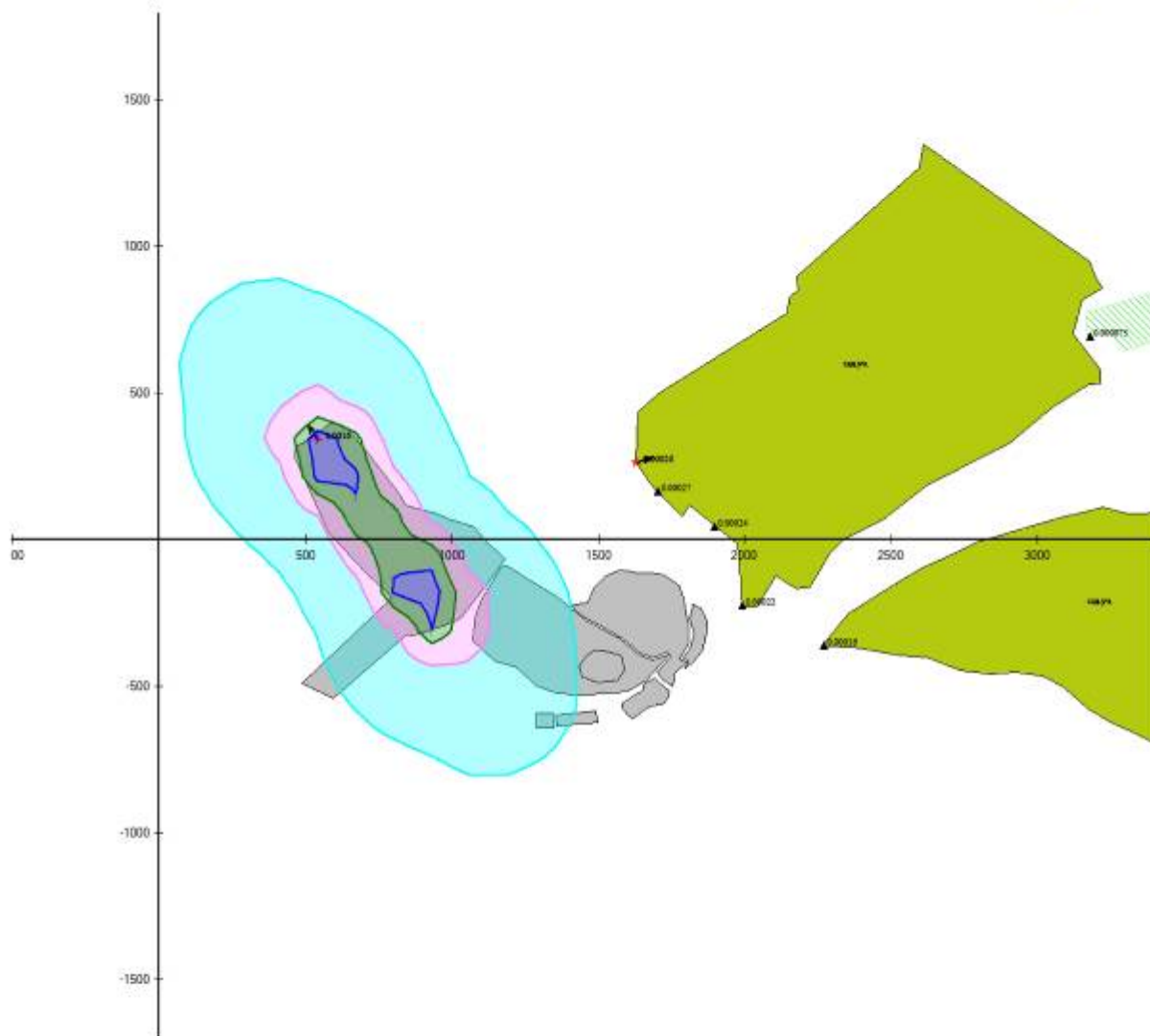
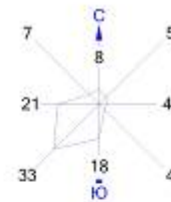
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.057 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.111 ПДК
  - 0.165 ПДК
  - 0.198 ПДК



Макс концентрация 0.219666 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.55$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
Расчёт на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C); углеводороды предельные C12-C-19

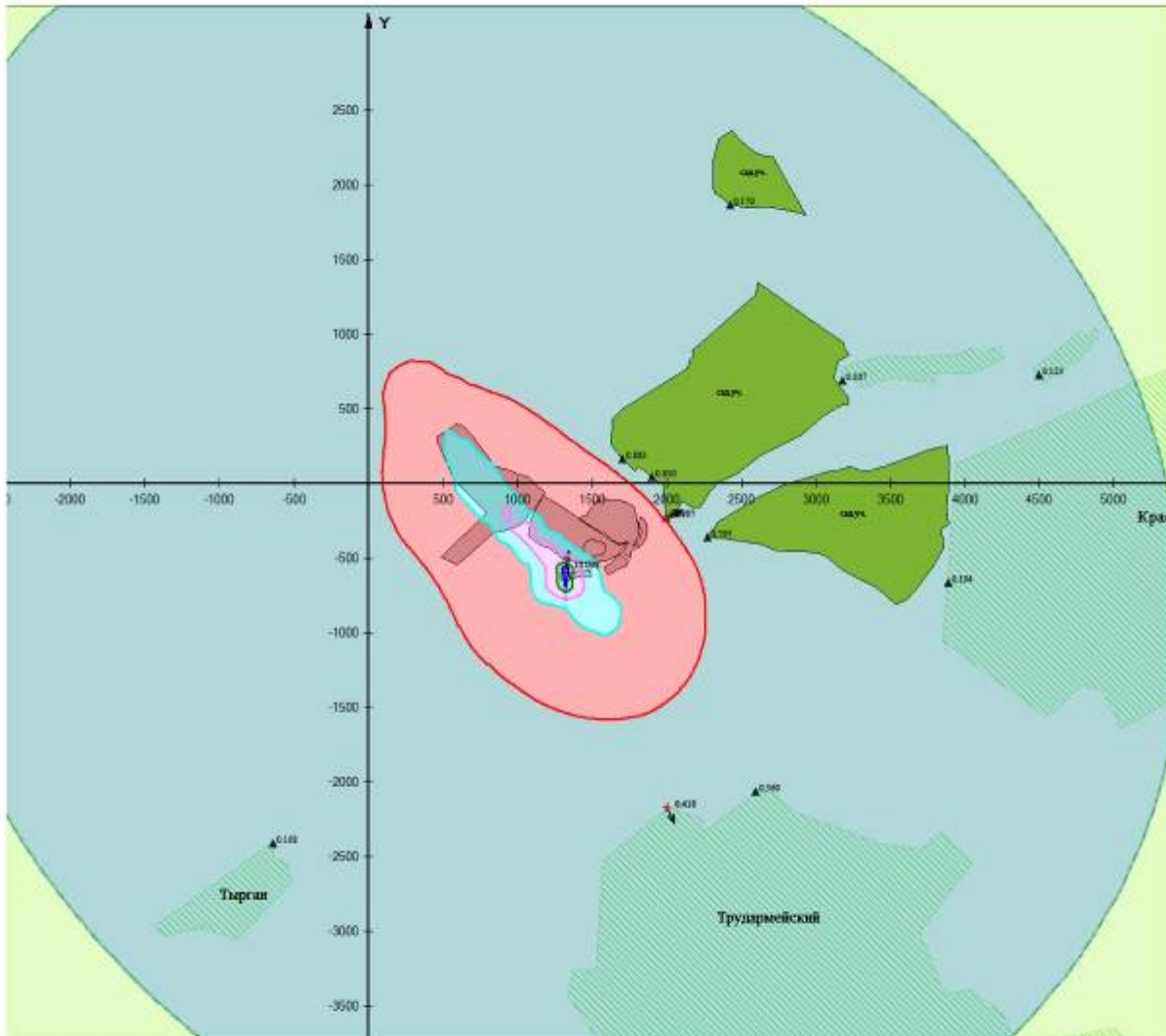
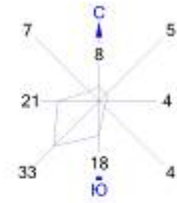


Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 1  
 † Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.00042 ПДК  
 0.00082 ПДК  
 0.0012 ПДК  
 0.0015 ПДК

Макс концентрация 0.0016225 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
 При опасном направлении  $145^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек  $111 \times 71$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие); пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 пр



Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 1  
 † Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 3.340 ПДК  
 6.654 ПДК  
 9.969 ПДК  
 11.957 ПДК

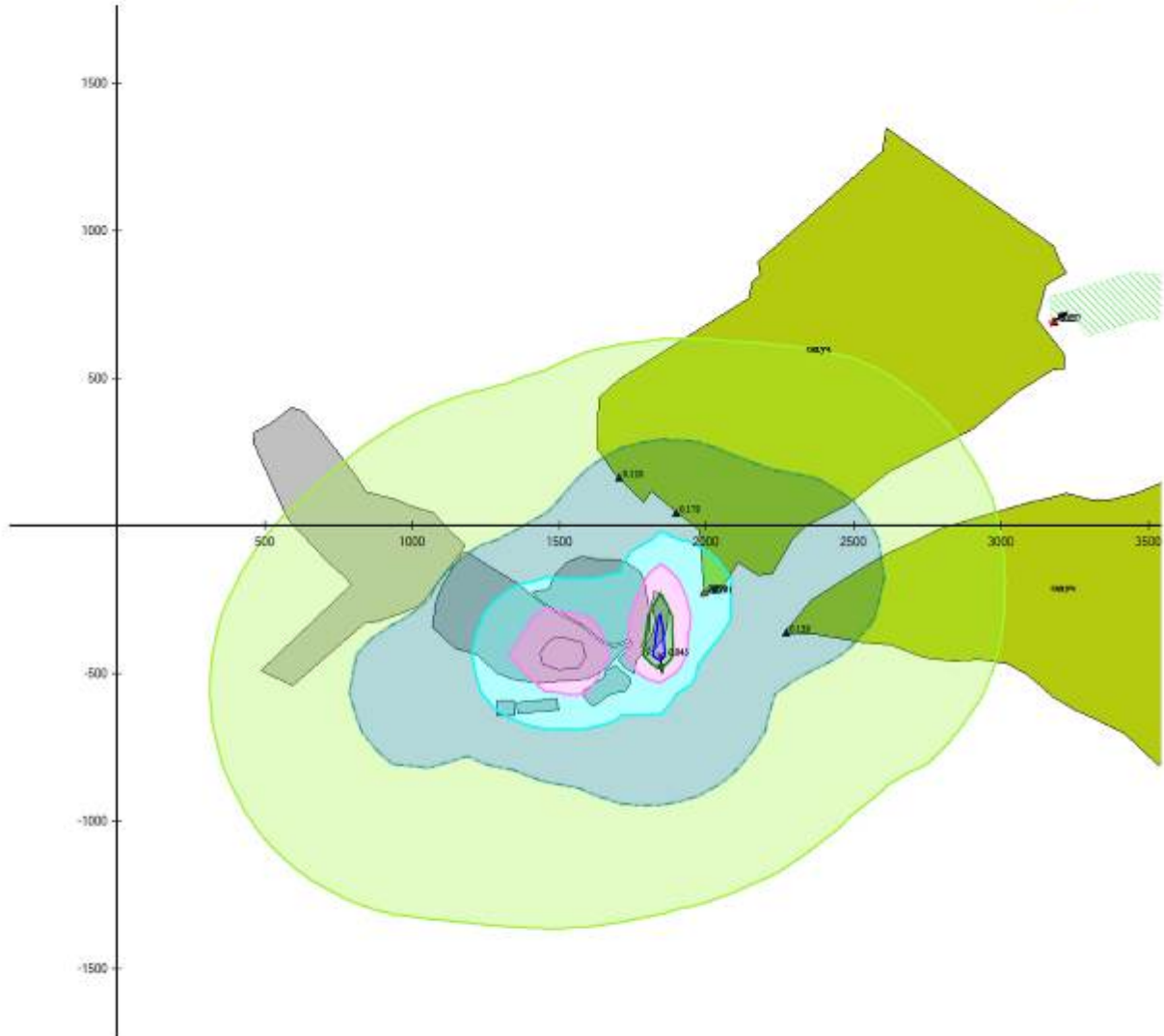
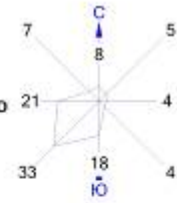


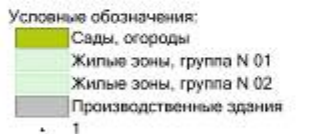
Макс концентрация 13.0980816 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $187^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
 Расчет на существующее положение.

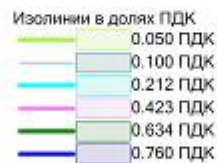
Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие); пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 про



Условные обозначения:  
  
 1 - Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

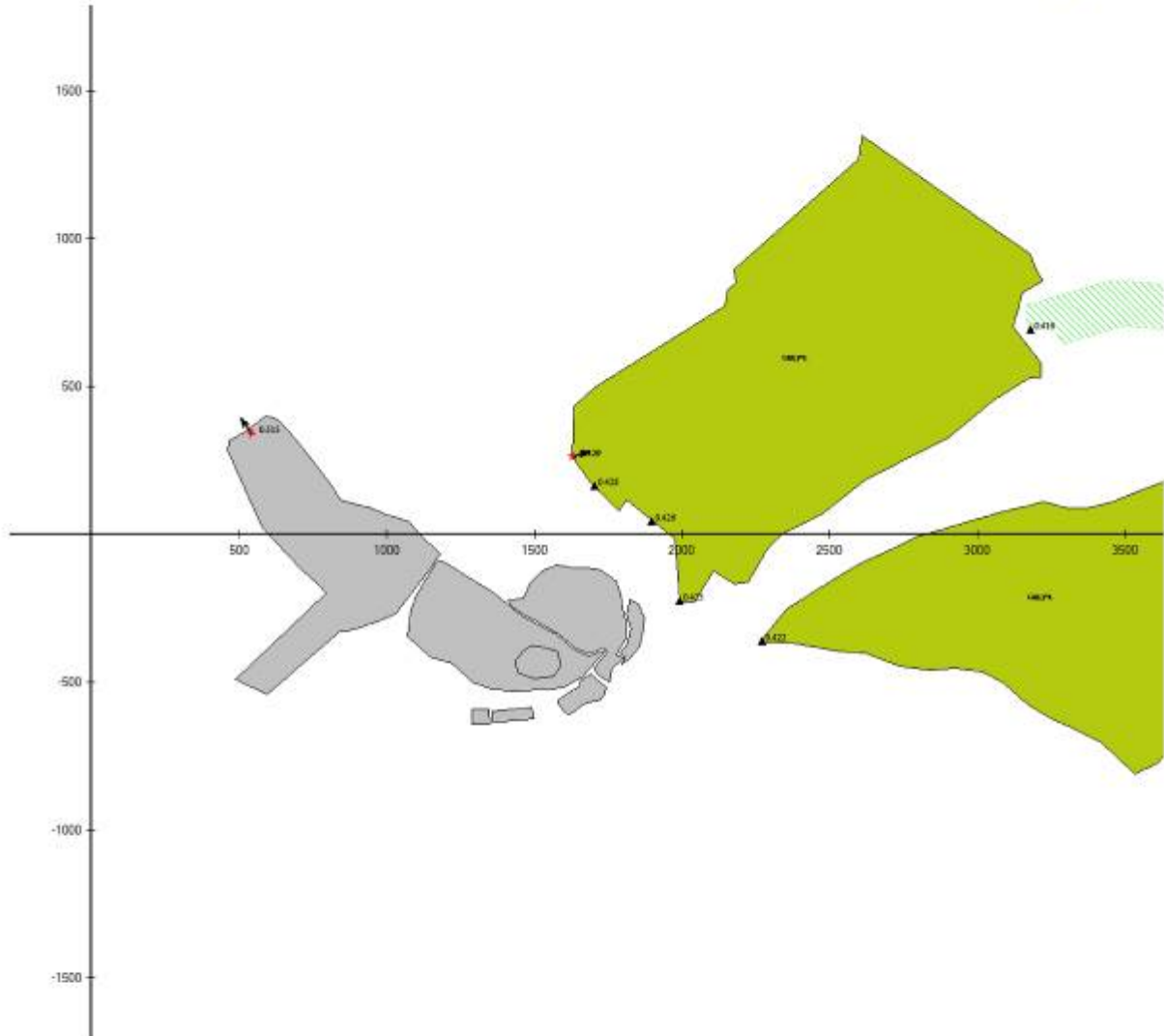
Изолинии в долях ПДК  
  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.212 ПДК  
 0.423 ПДК  
 0.634 ПДК  
 0.760 ПДК

0 100 300м.  
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.8446304 ПДК достигается в точке  $x=1842$   $y=-439$   
 При опасном направлении  $352^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.62$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \times 71$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6043 0330+0333



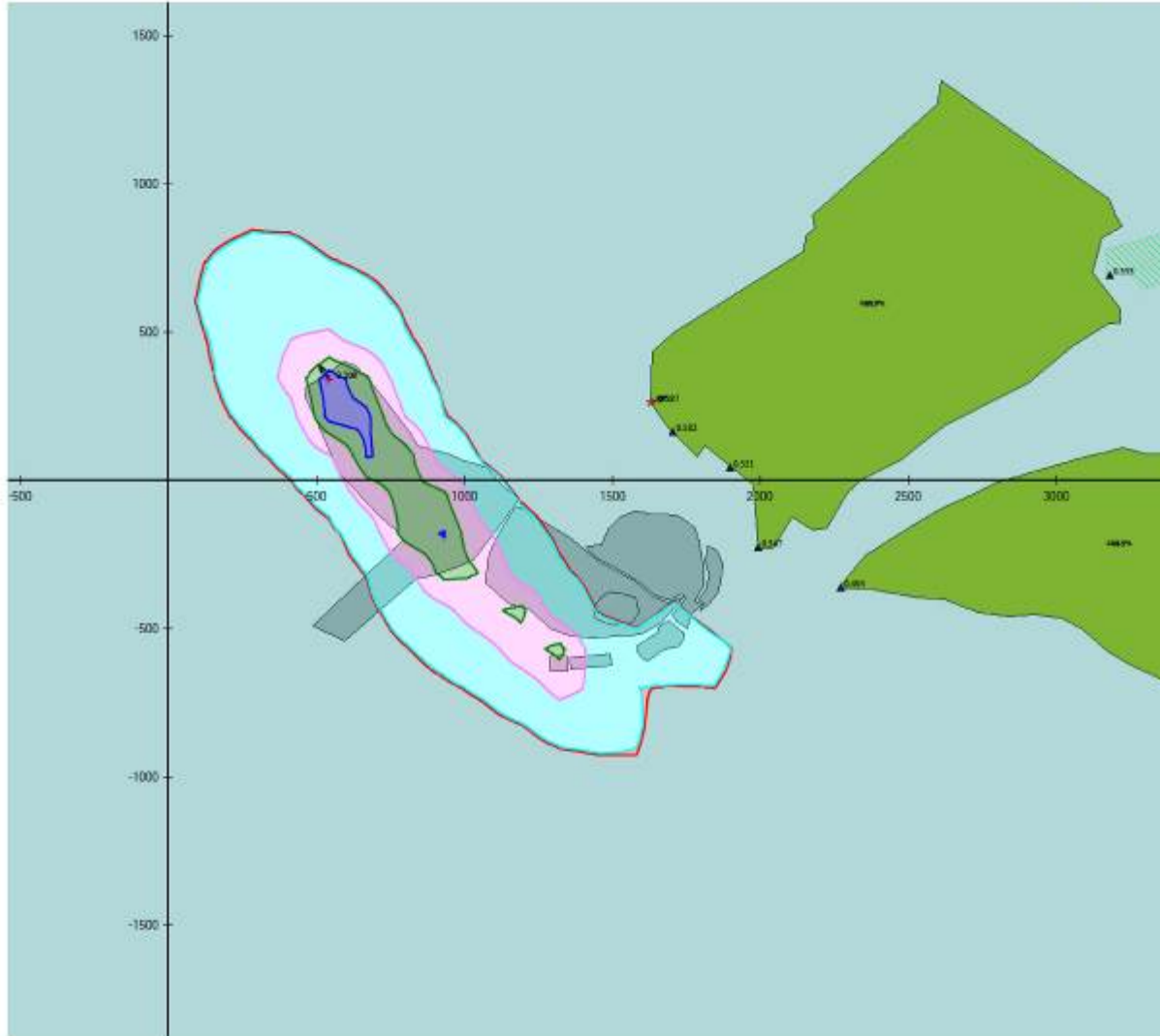
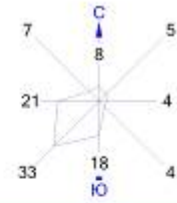
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - † Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.5149003 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
6204 0301+0330



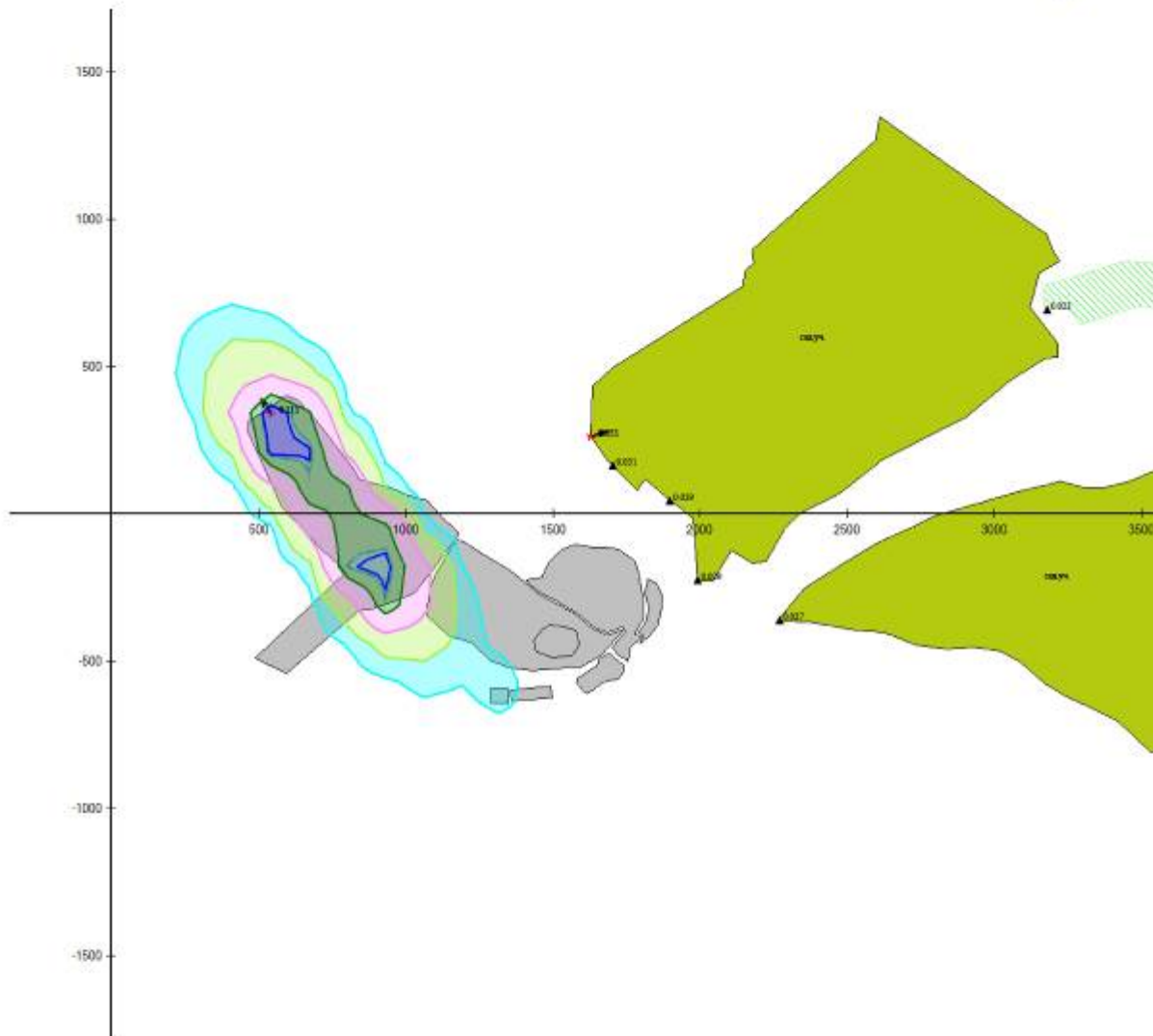
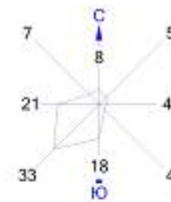
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - † Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.014 ПДК
  - 1.746 ПДК
  - 2.477 ПДК
  - 2.916 ПДК



Макс концентрация 3.2088728 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.59$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
6205 0330+0342



Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 1  
 † Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

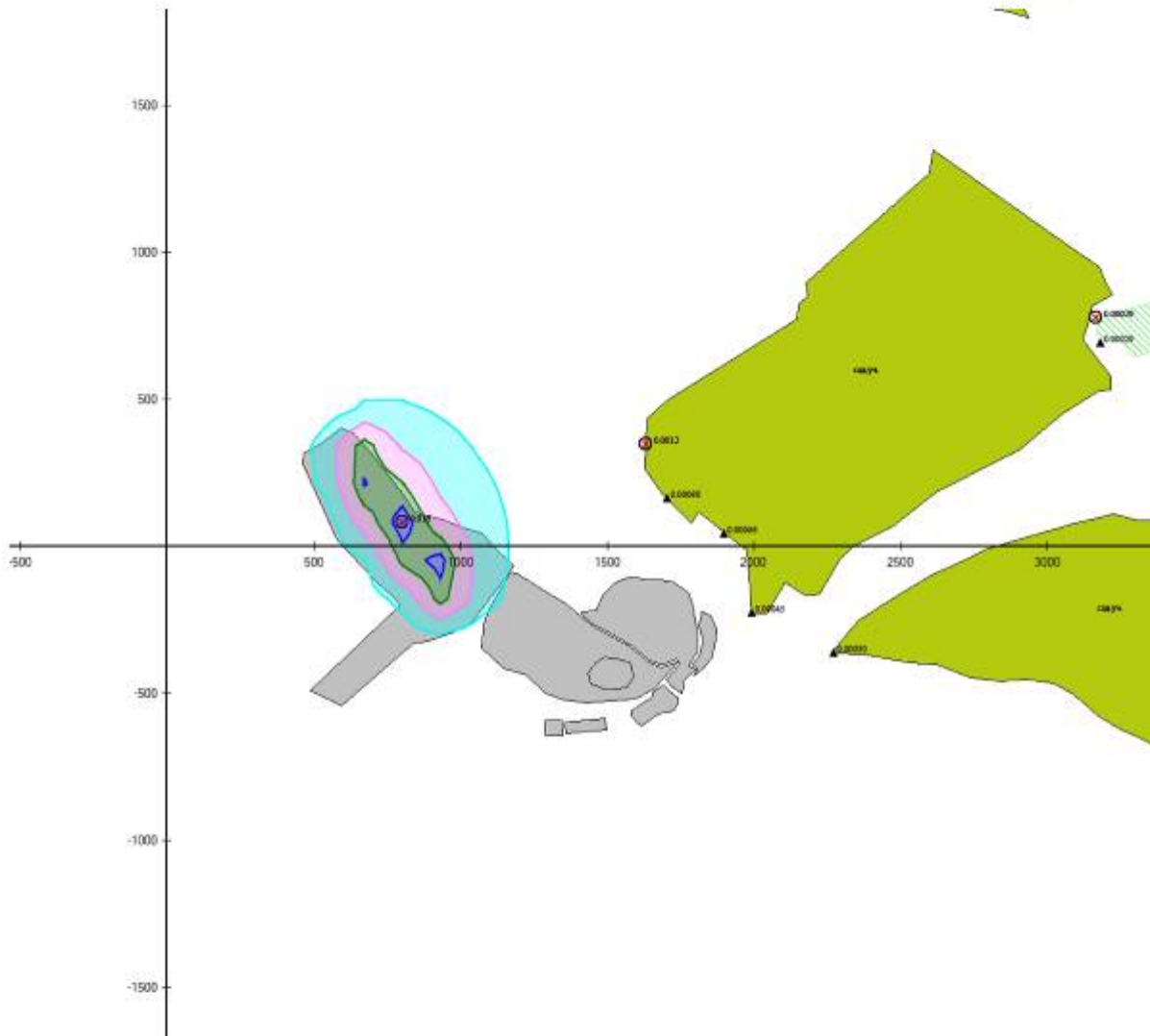
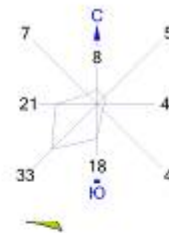
Изолинии в долях ПДК  
 0.043 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.066 ПДК  
 0.088 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.102 ПДК

0 100 300м.  
Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.1108492 ПДК достигается в точке  $x=542$   $y=341$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.56$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



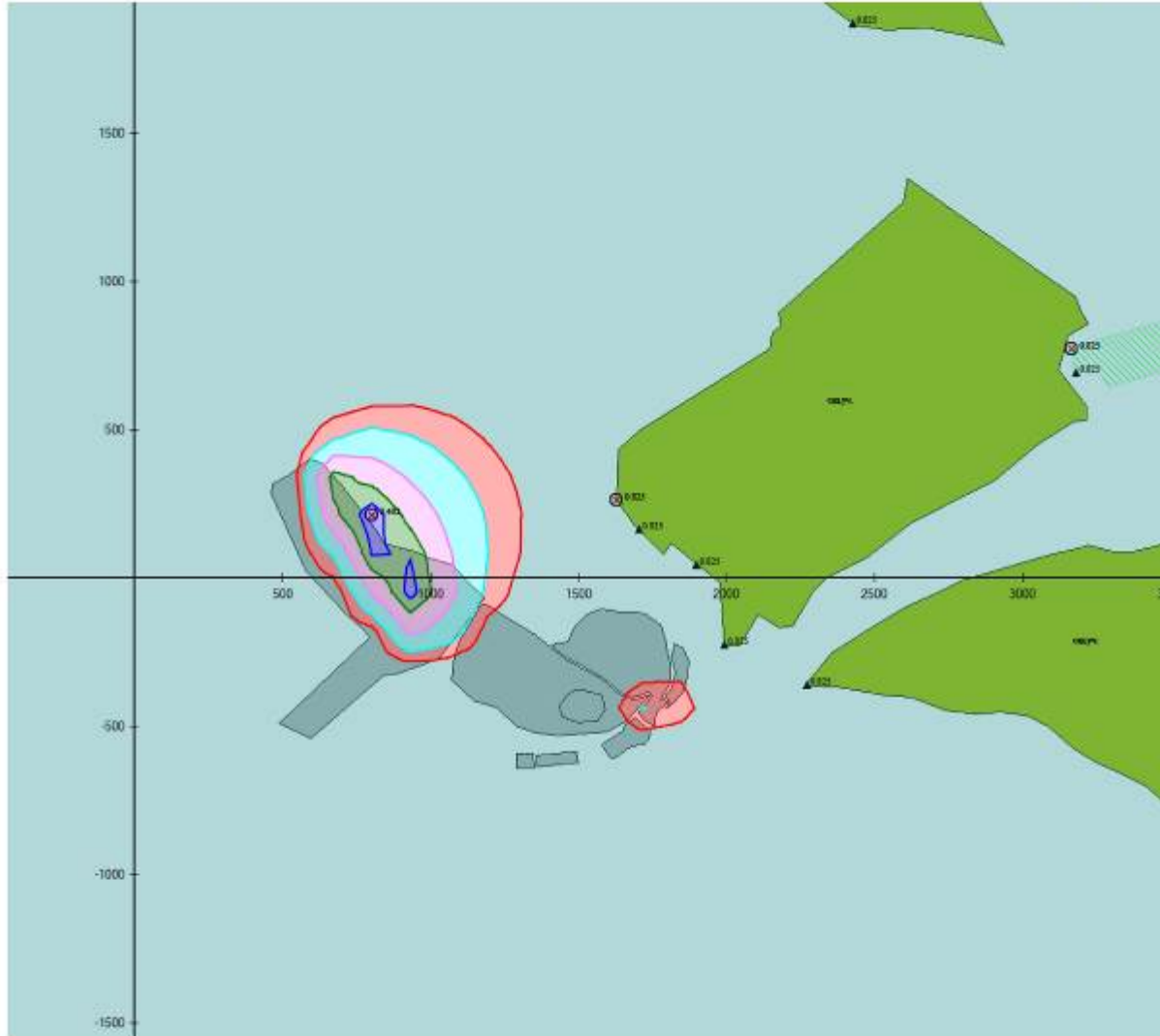
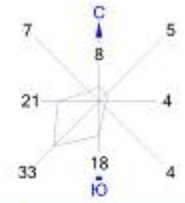
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0039 ПДК
  - 0.0078 ПДК
  - 0.012 ПДК
  - 0.014 ПДК



Макс концентрация 0.0155991 ПДК достигается в точке  $x=802$   $y=81$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0301 Азота диоксид



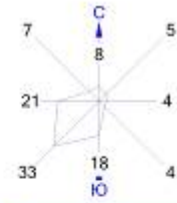
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - ⊙ Максим. значение концентрации
  - ▭ Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.219 ПДК
  - 1.614 ПДК
  - 2.008 ПДК
  - 2.244 ПДК



Макс концентрация 2.4020798 ПДК достигается в точке  $x=802$   $y=211$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0304 Азот (II) оксид; азота оксид



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - ⊙ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.287 ПДК
  - 0.291 ПДК
  - 0.295 ПДК
  - 0.297 ПДК



Макс концентрация 0.2990137 ПДК достигается в точке  $x=802$   $y=211$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0330 Сера диоксид; серы диоксид



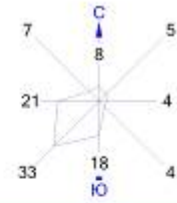
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.145 ПДК
  - 0.170 ПДК
  - 0.195 ПДК
  - 0.210 ПДК



Макс концентрация 0.2195577 ПДК достигается в точке  $x=802$   $y=211$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0333 Дигидросульфид; сероводород



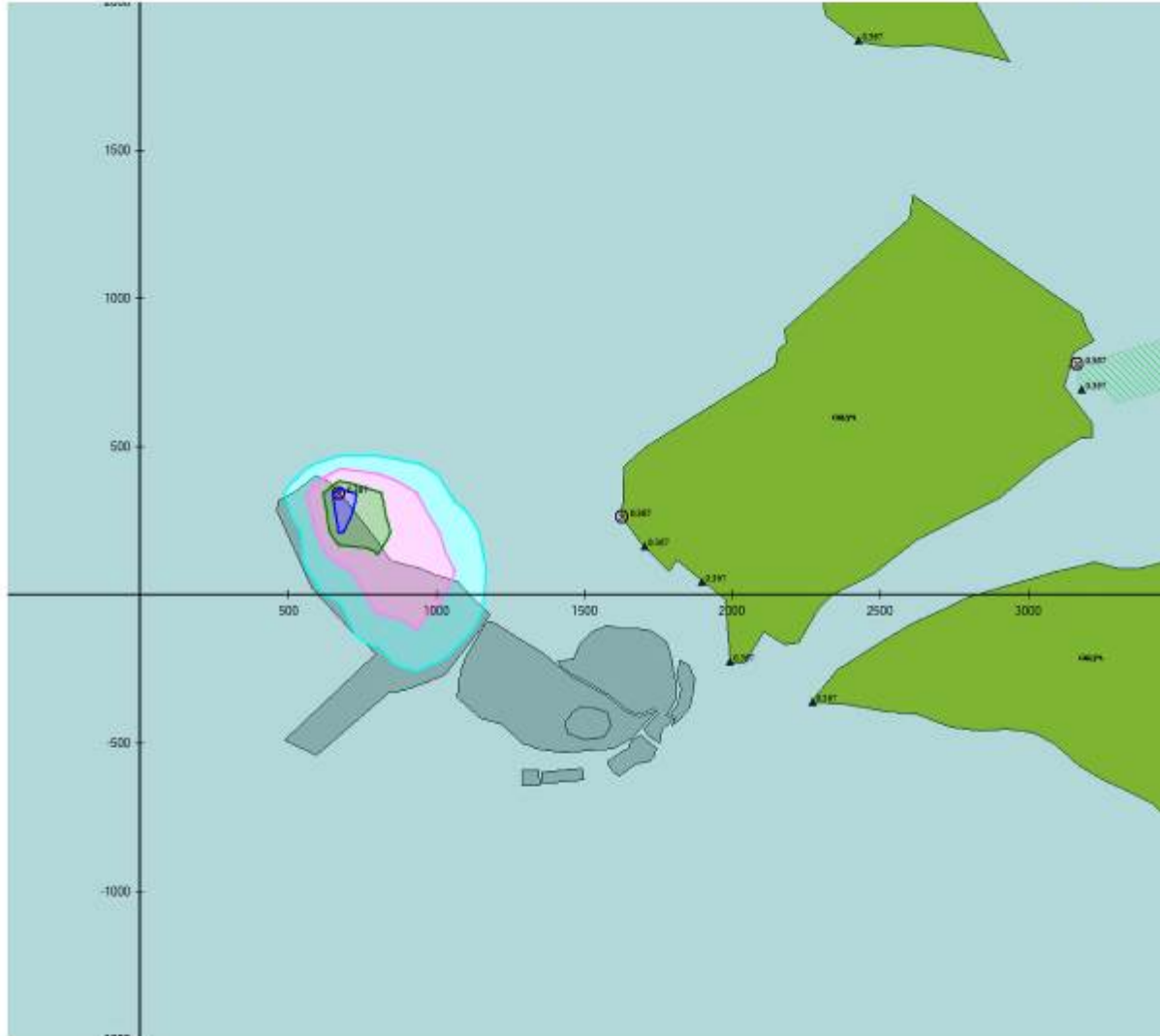
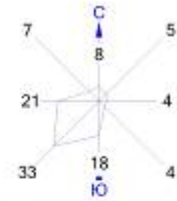
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.500 ПДК
  - 0.500 ПДК
  - 0.500 ПДК



Макс концентрация 0.5000003 ПДК достигается в точке  $x=672$   $y=341$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0337 Углерода оксид



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

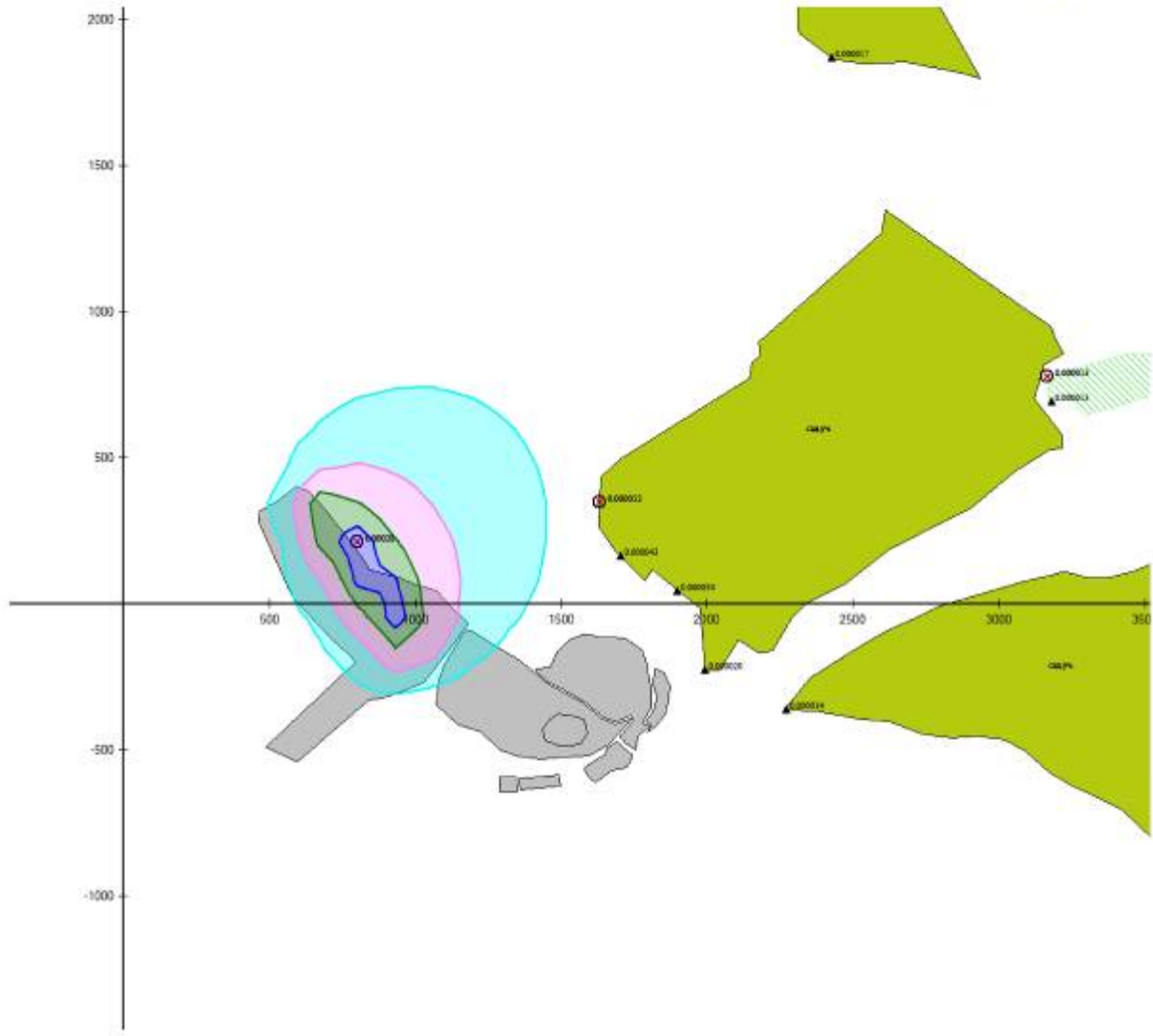
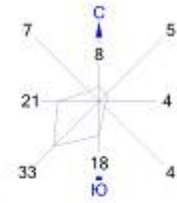
- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.367 ПДК
  - 0.367 ПДК
  - 0.367 ПДК
  - 0.367 ПДК



Макс концентрация 0.3667964 ПДК достигается в точке  $x=672$   $y=341$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид); фториды  
 газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - ⊙ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

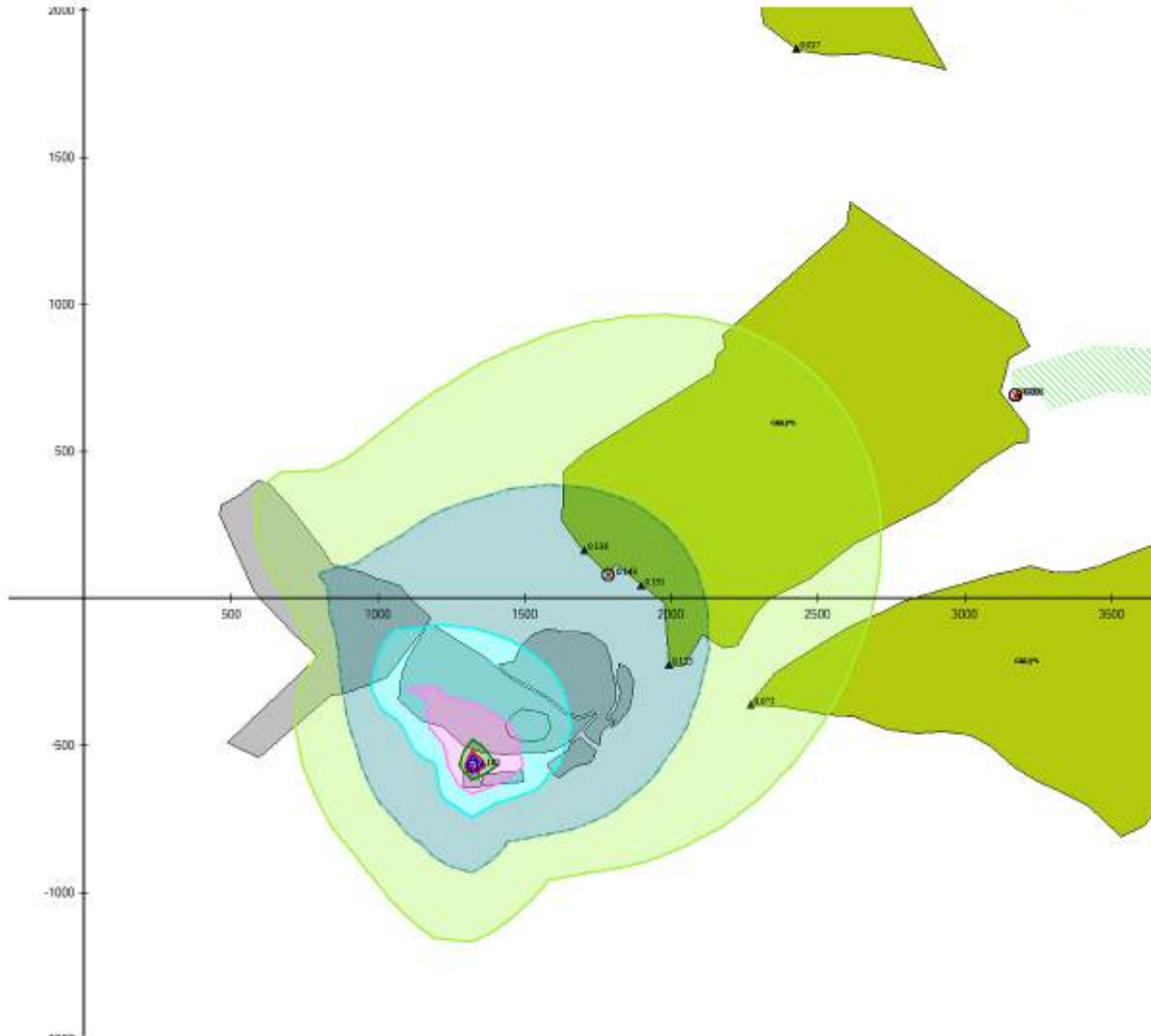
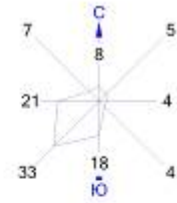
- Изолинии в долях ПДК
- 0.000070 ПДК
  - 0.00014 ПДК
  - 0.00021 ПДК
  - 0.00025 ПДК



Макс концентрация 0.0002781 ПДК достигается в точке  $x=802$   $y=211$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)

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



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

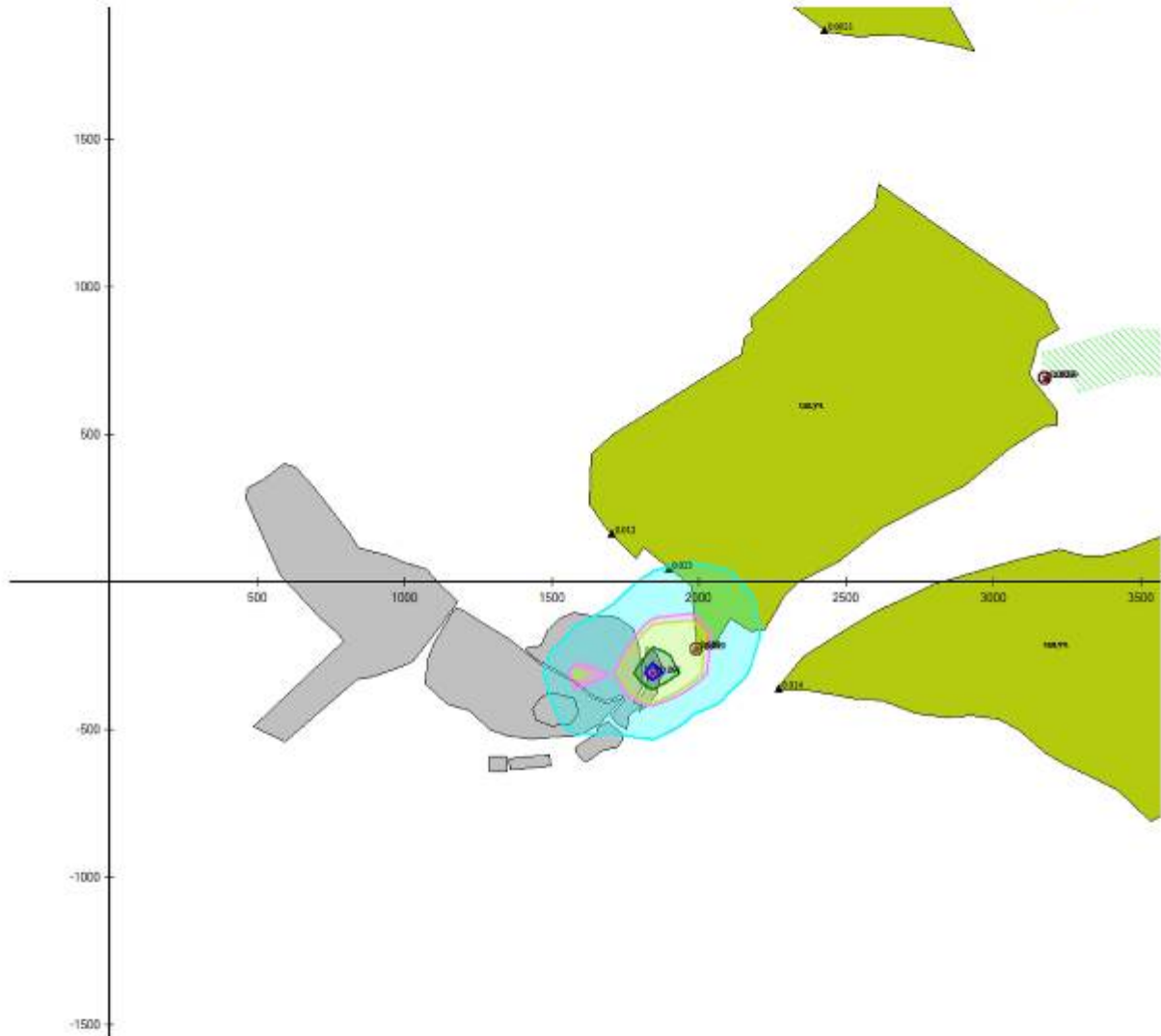
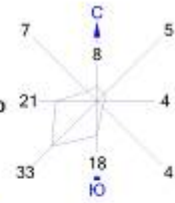
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.291 ПДК
  - 0.581 ПДК
  - 0.872 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.046 ПДК



Макс концентрация 1.1620212 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие); пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 про



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

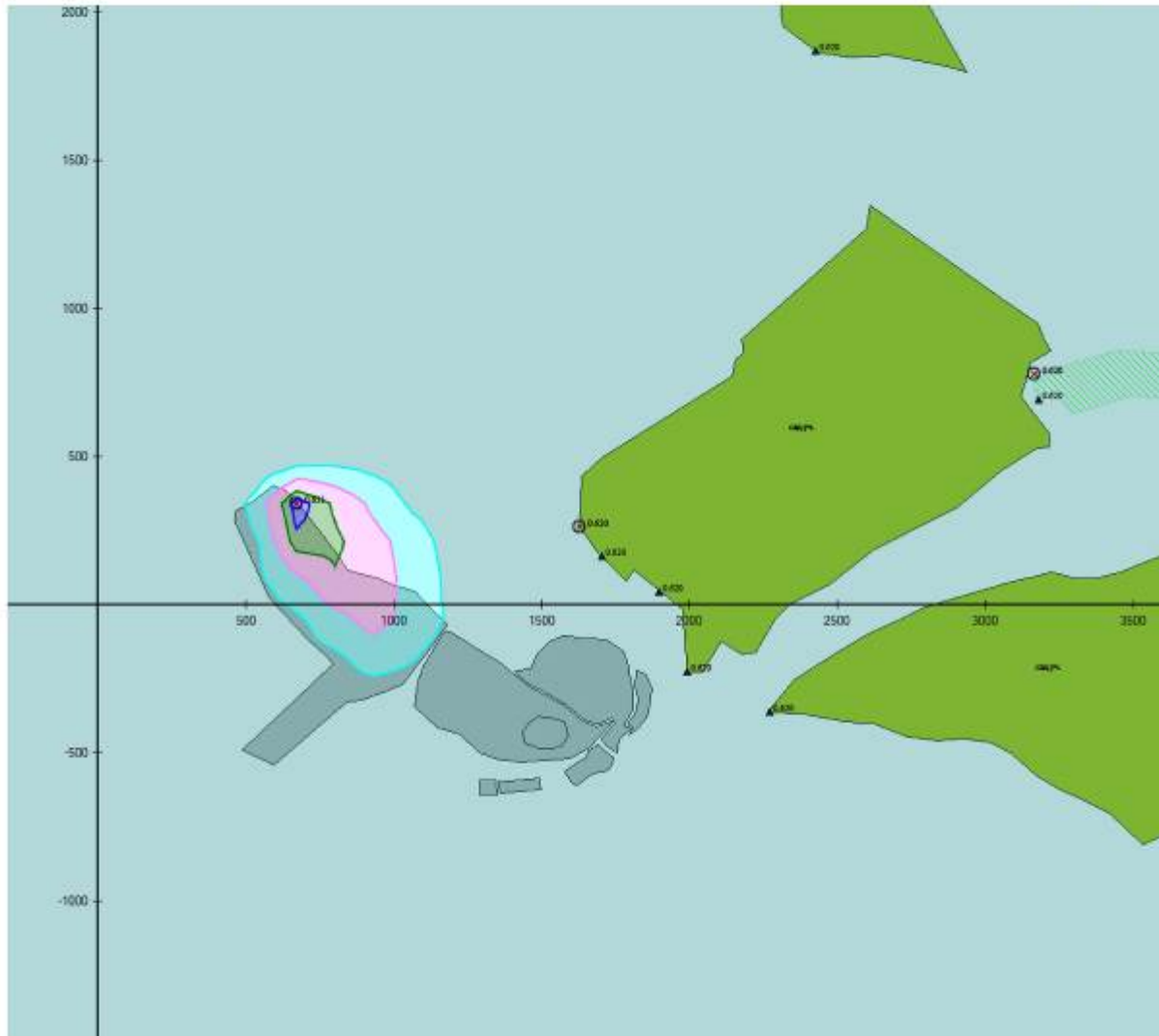
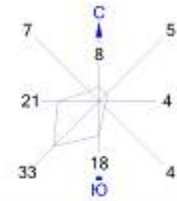
- Изолинии в долях ПДК
- 0.023 ПДК
  - 0.046 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.068 ПДК
  - 0.082 ПДК



Макс концентрация 0.0913145 ПДК достигается в точке  $x=1842$   $y=-309$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6043 0330+0333



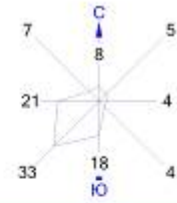
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.620 ПДК
  - 0.621 ПДК
  - 0.621 ПДК
  - 0.621 ПДК



Макс концентрация 0.6210056 ПДК достигается в точке  $x=672$   $y=341$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6204 0301+0330



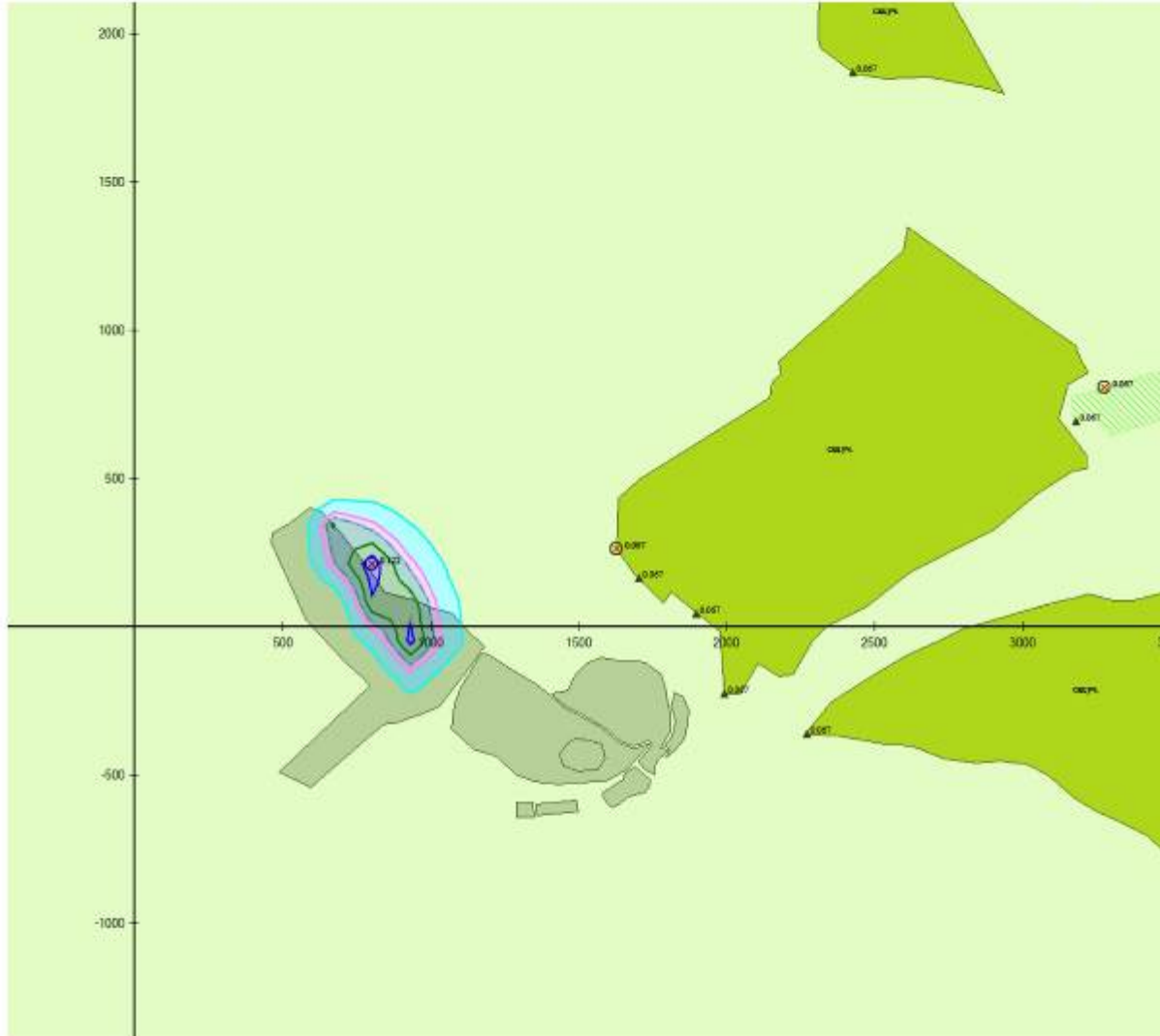
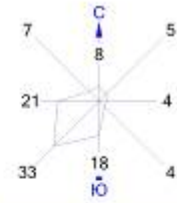
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.853 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.115 ПДК
  - 1.377 ПДК
  - 1.534 ПДК



Макс концентрация 1.6385208 ПДК достигается в точке  $x=802$   $y=211$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6205 0330+0342



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.081 ПДК
  - 0.094 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.108 ПДК
  - 0.117 ПДК

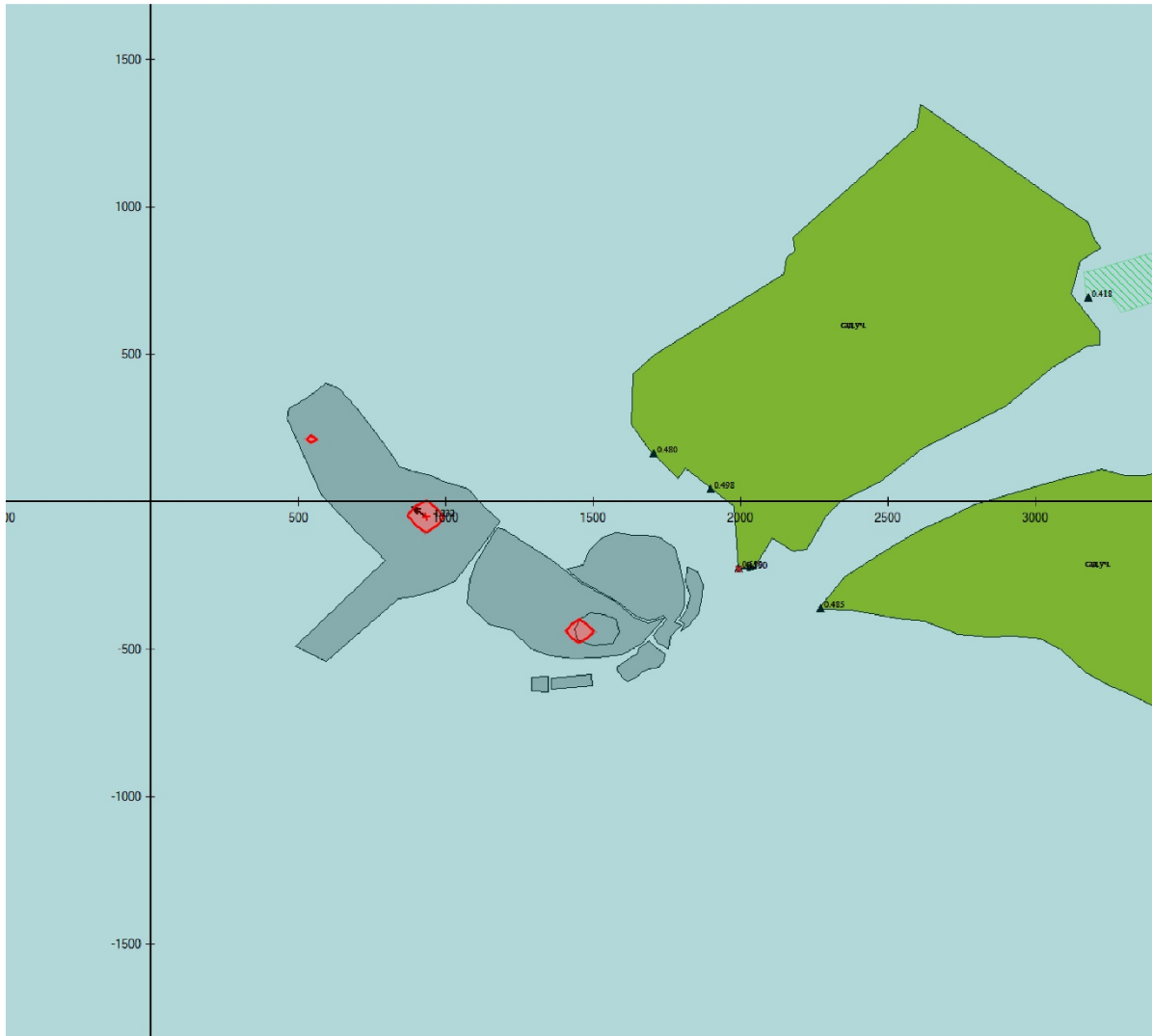
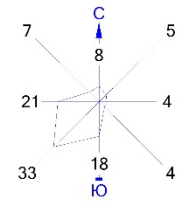


Макс концентрация 0.122131 ПДК достигается в точке  $x=802$   $y=211$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



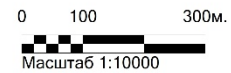
**Ю-3 – Изолинии приземных концентраций (рекультивация)**

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0301 Азота диоксид



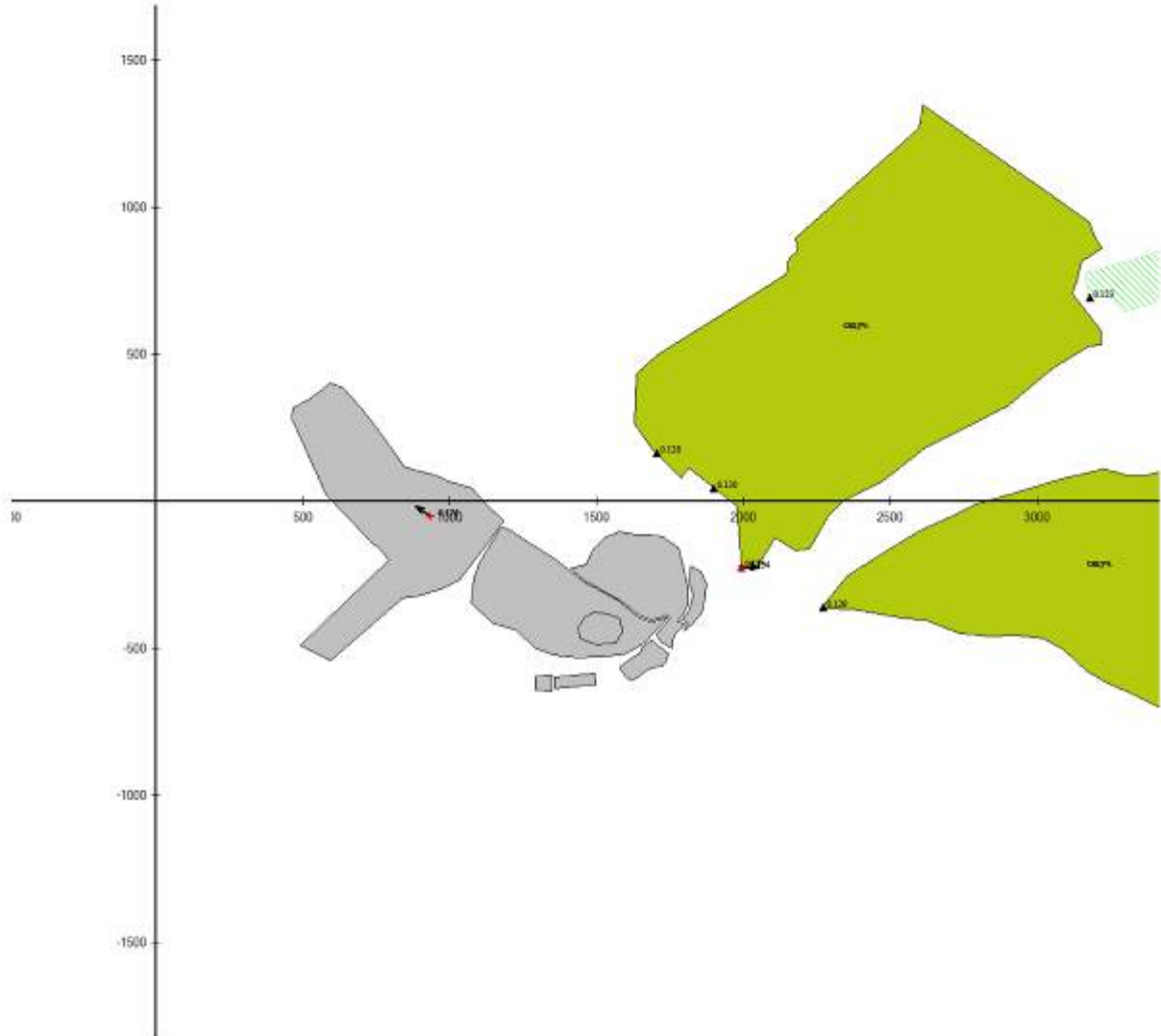
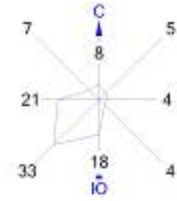
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2321647 ПДК достигается в точке  $x=932$   $y=-49$   
 При опасном направлении  $126^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.62$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \times 71$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0304 Азот (II) оксид



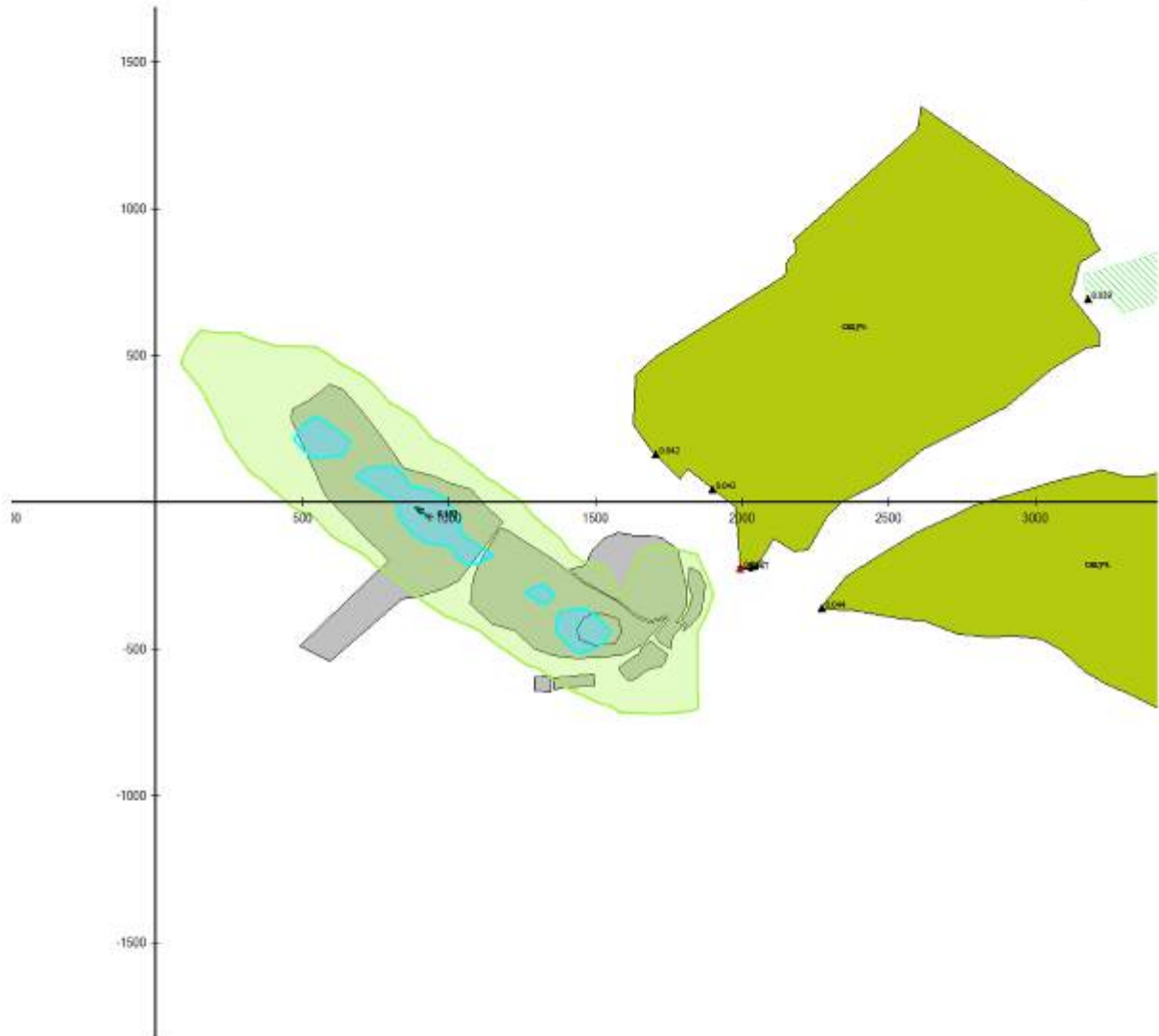
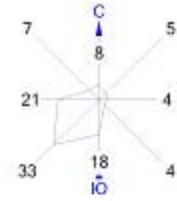
Изолинии в долях ПДК

- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - t Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1763629 ПДК достигается в точке  $x=932$   $y=-49$   
При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 0.62 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0330 Сера диоксид



Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 \* 1  
 t Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

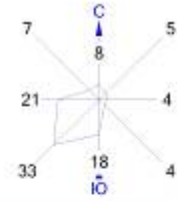
Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.073 ПДК  
 0.100 ПДК

0 100 300 м.  
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.1031737 ПДК достигается в точке  $x=932$   $y=-49$   
 При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0337 Углерода оксид



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - t
  - Расч. прямоугольник N 01

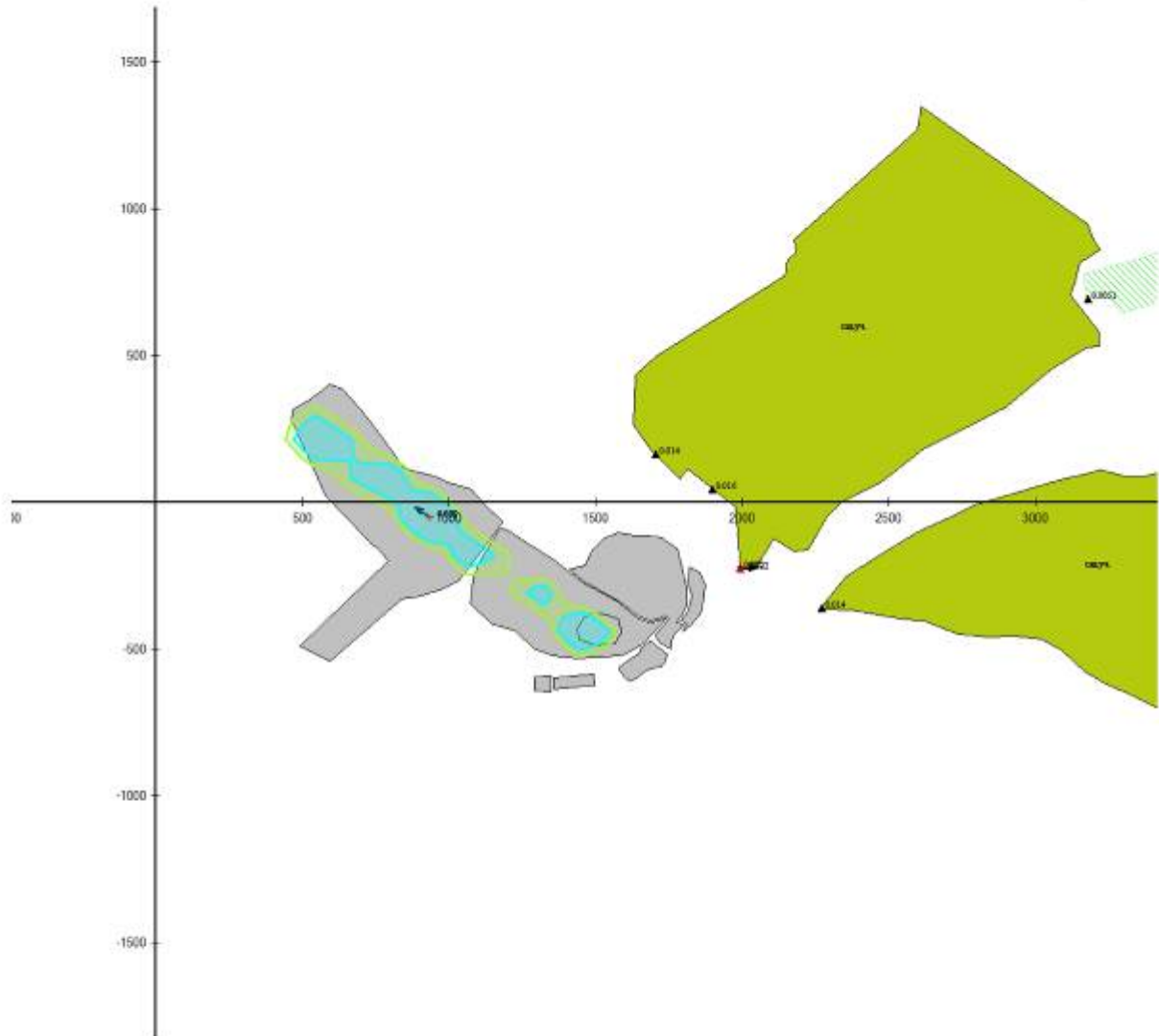
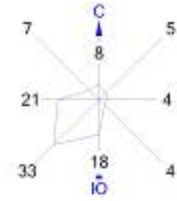
Изолинии в долях ПДК





- 0.100 ПДК
- 0.488 ПДК



0 100 300 м.  
Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.5067269 ПДК достигается в точке  $x=932$   $y=-49$   
При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
2732 Керосин



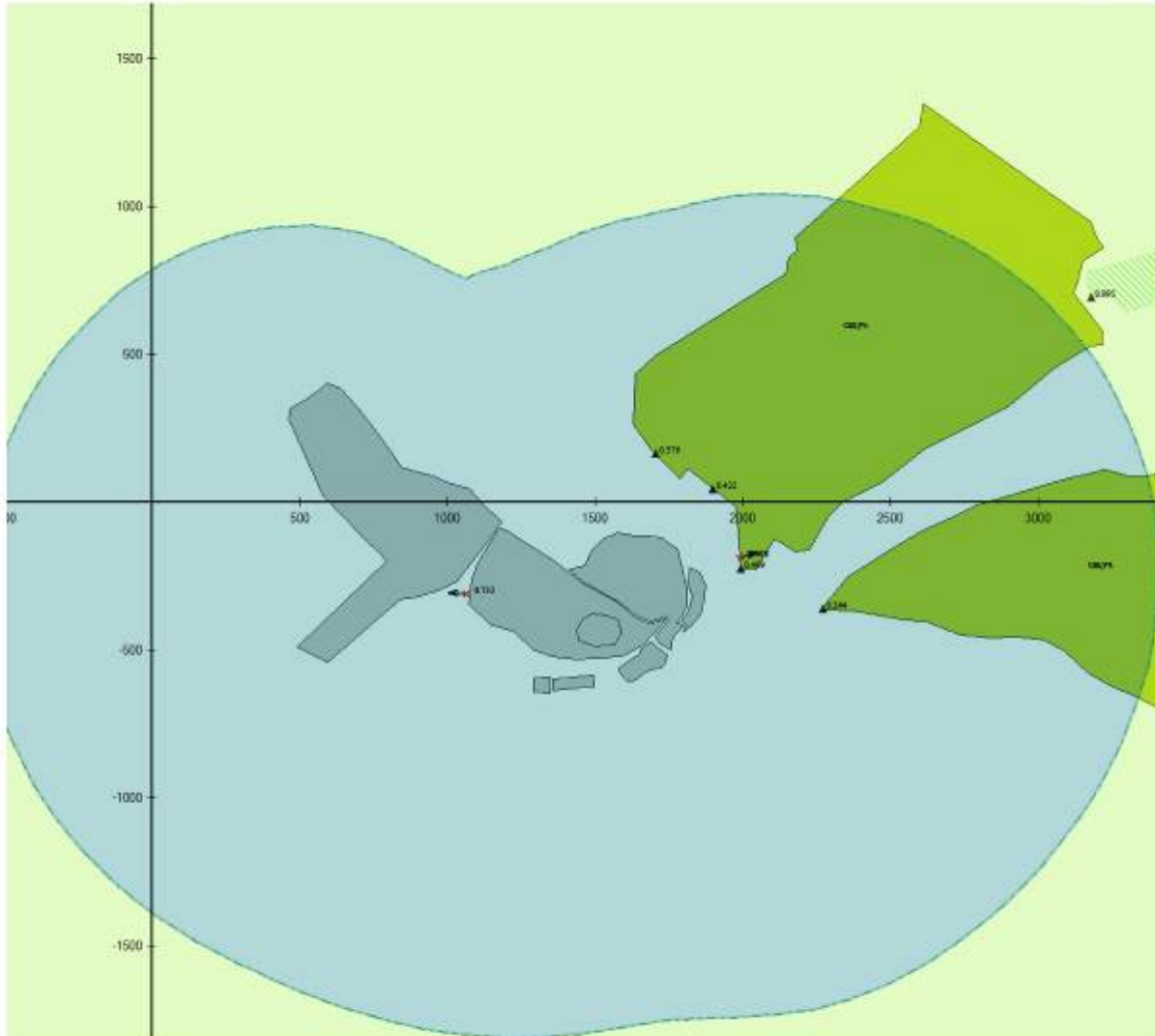
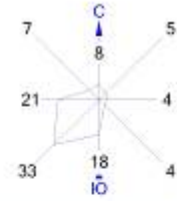
Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 \* 1  
 t Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.057 ПДК

0 100 300 м.  
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.0887378 ПДК достигается в точке  $x=932$   $y=-49$   
 При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 0.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец)



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - \* 1
  - t Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

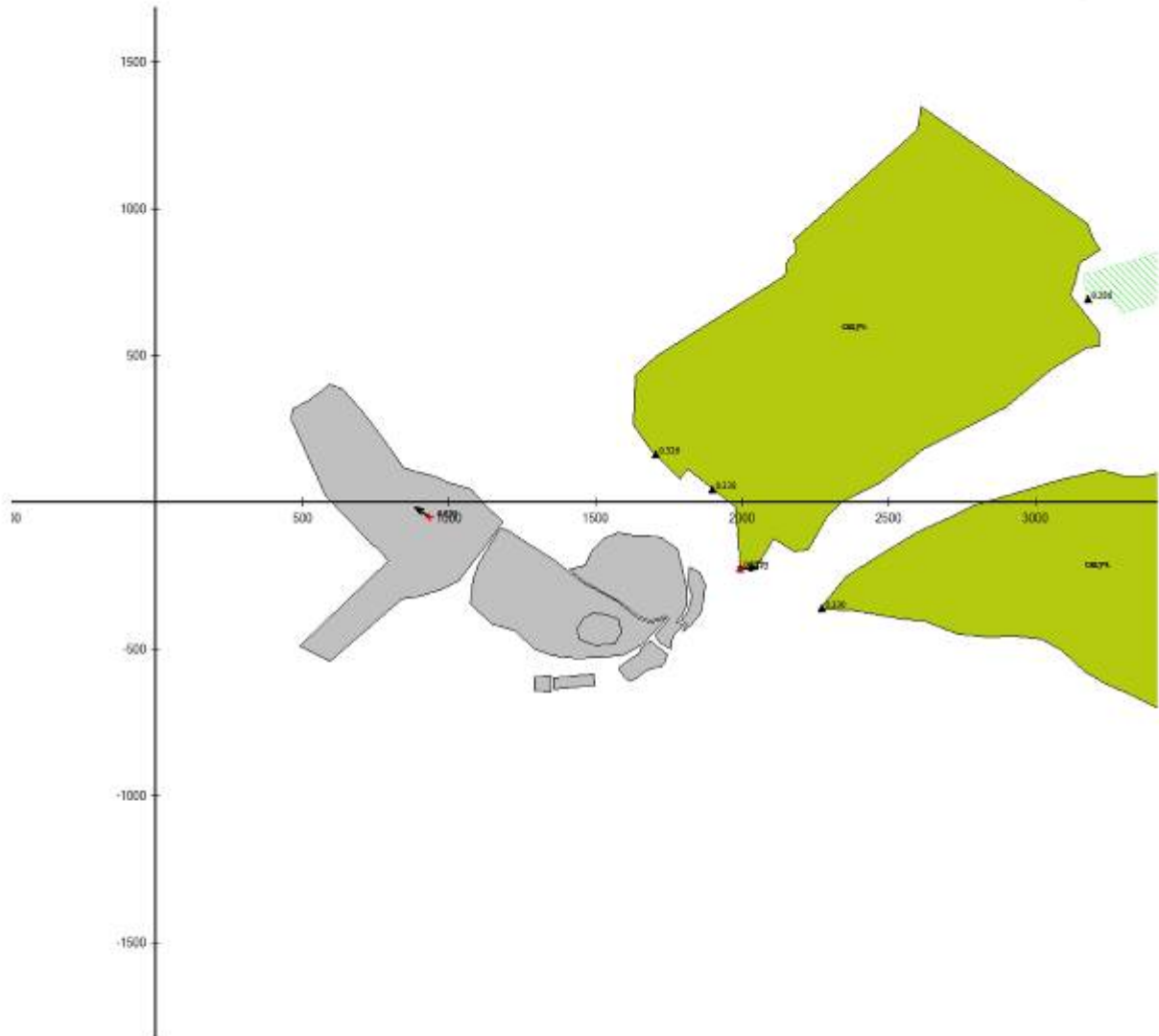
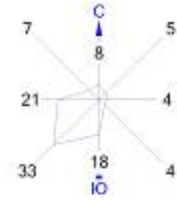
Изолинии в долях ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.100 ПДК

0 100 300 м.  
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.7320302 ПДК достигается в точке  $x=1062$   $y=-309$   
 При опасном направлении  $93^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \cdot 71$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
6204 0301+0330



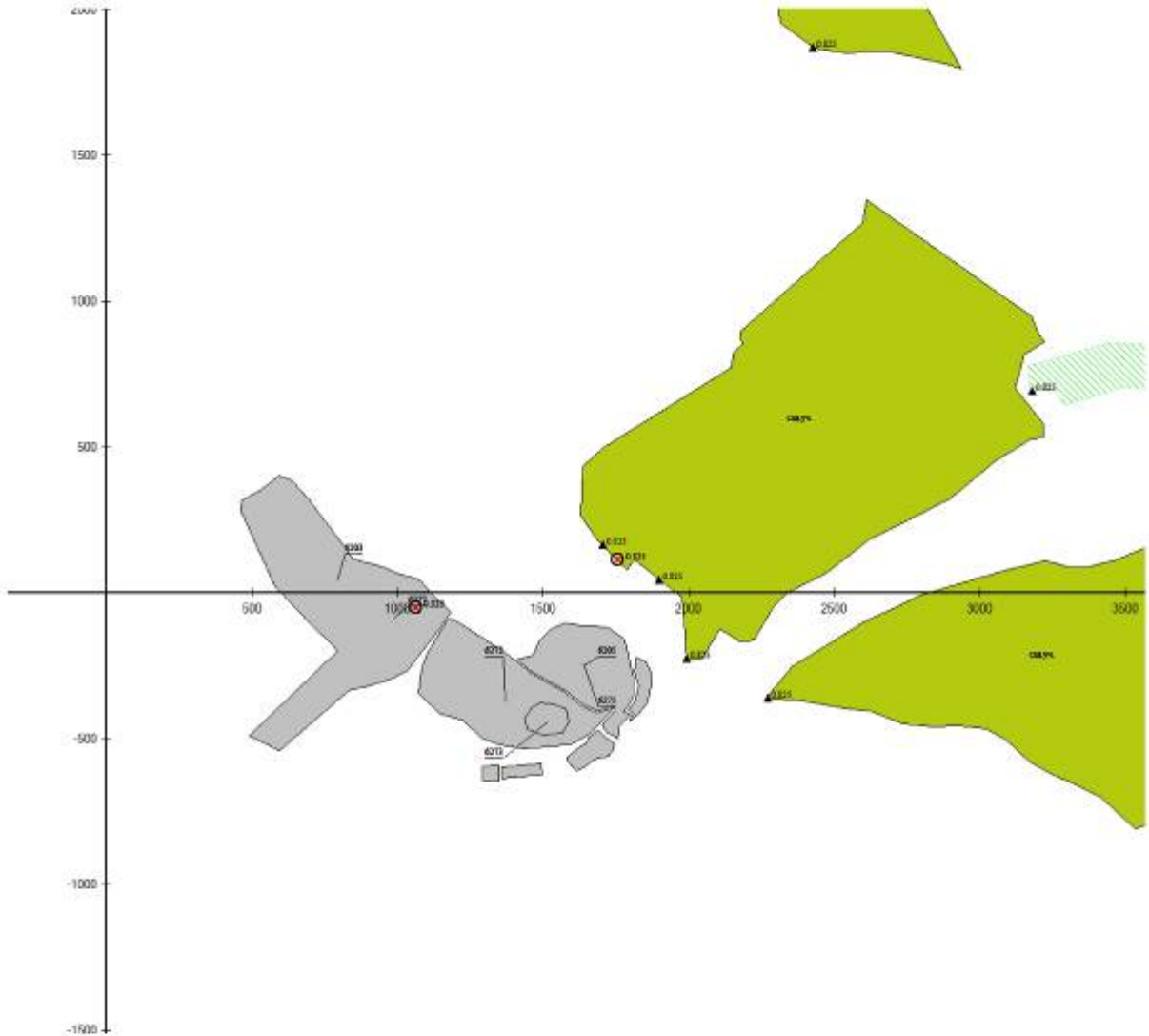
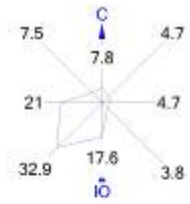
Изолинии в долях ПДК

- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - t Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

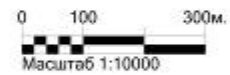


Макс концентрация 0.8345858 ПДК достигается в точке  $x=932$   $y=-49$   
При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0301 Азота диоксид

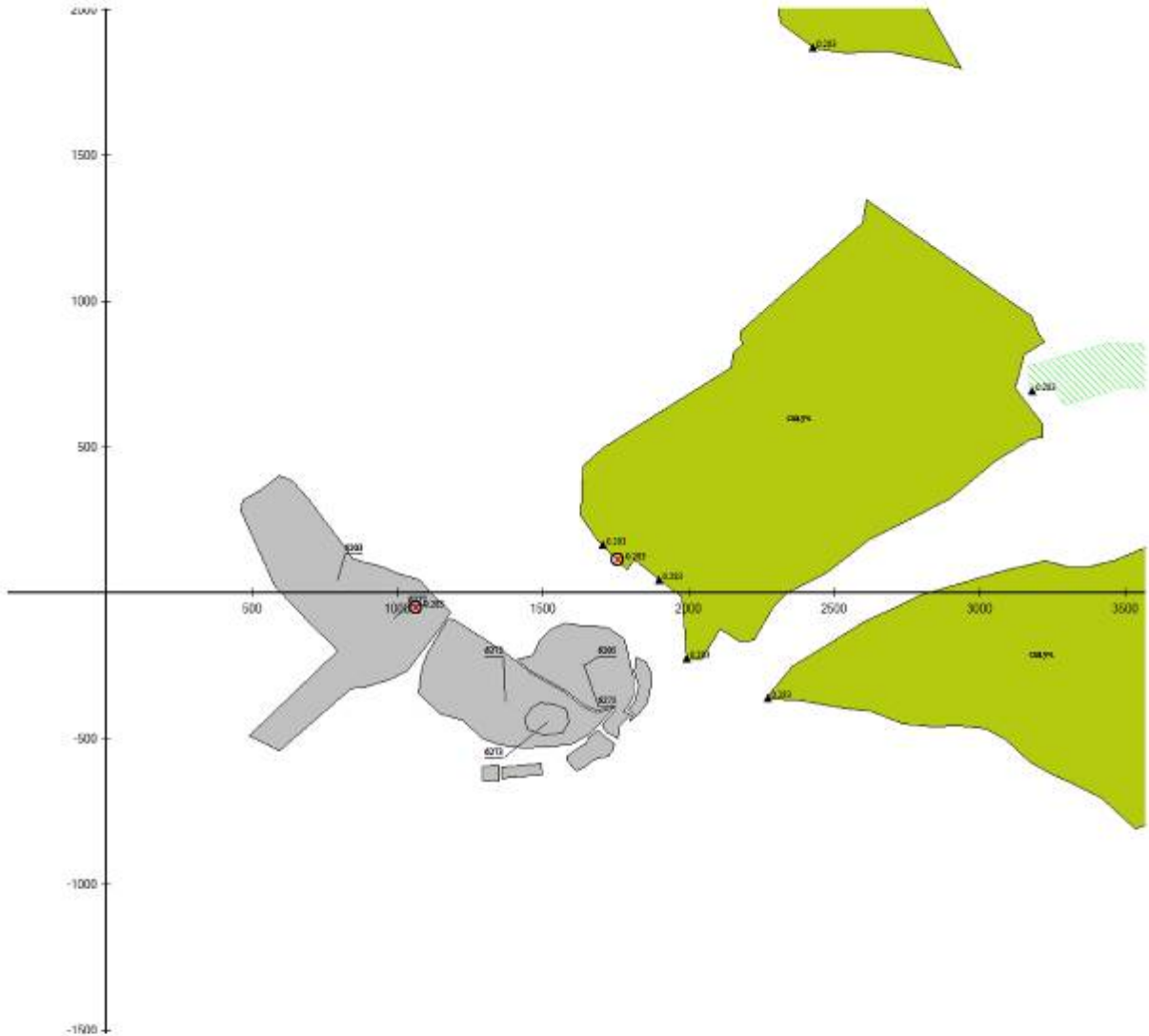
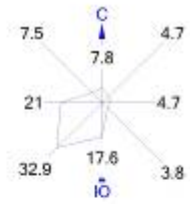


- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.826245 ПДК достигается в точке  $x=1062$   $y=-49$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0304 Азота оксид



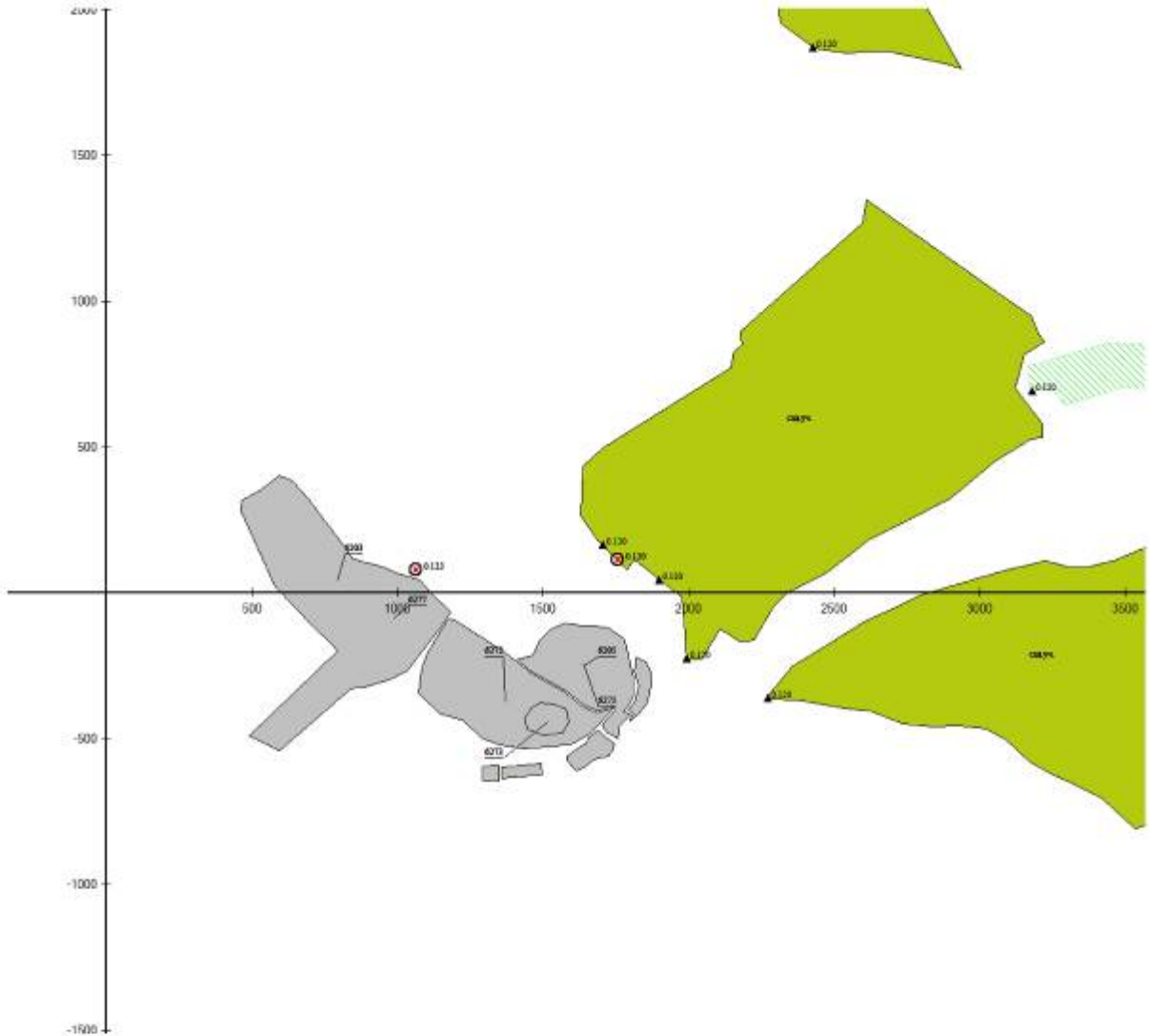
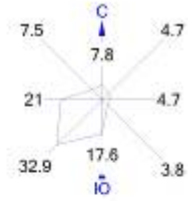
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.2834758 ПДК достигается в точке  $x=1062$   $y=-49$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0330 Серы диоксид

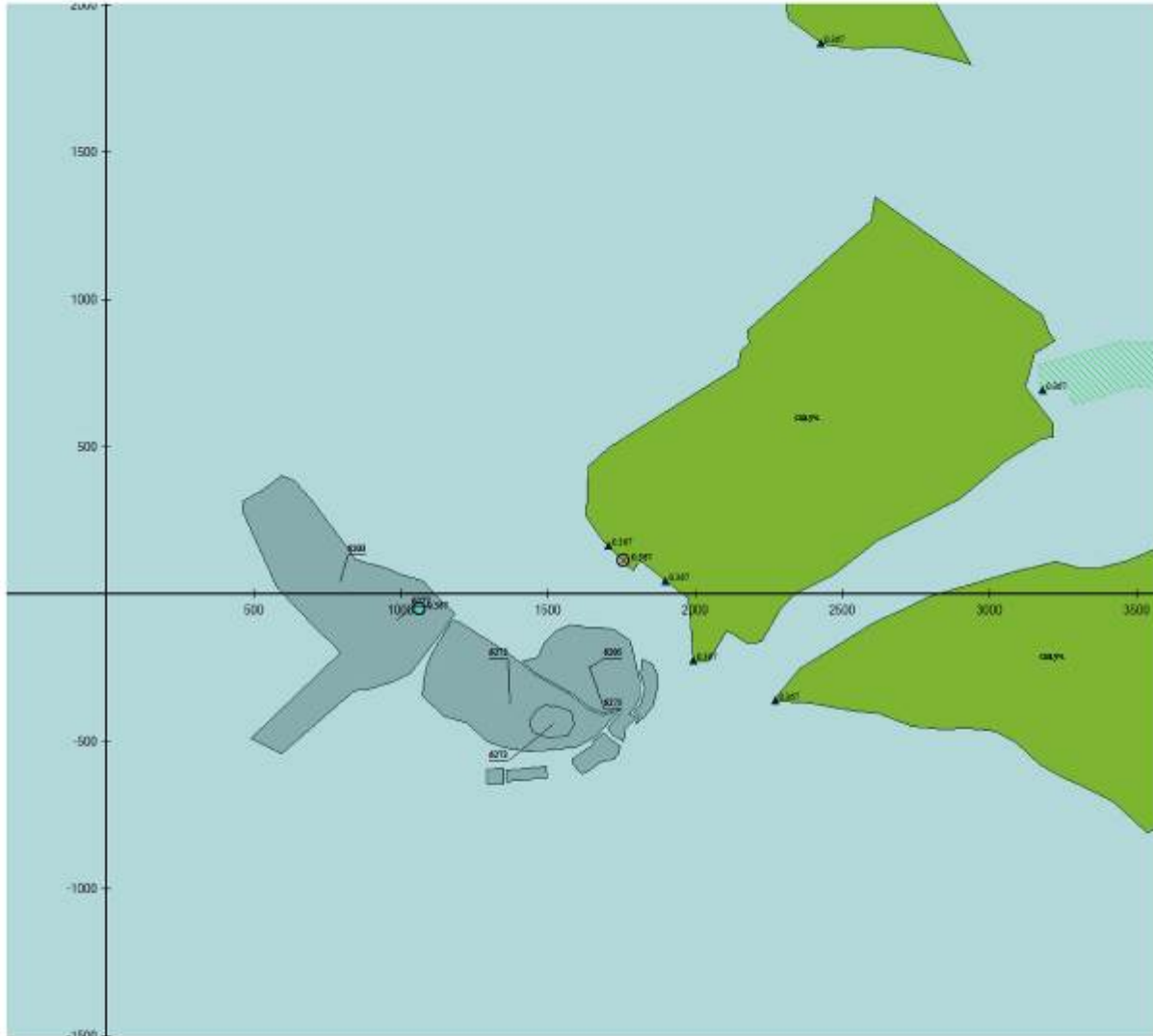
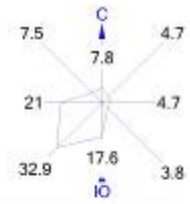


- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1234806 ПДК достигается в точке  $x=1062$   $y=81$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0337 Углерода оксид

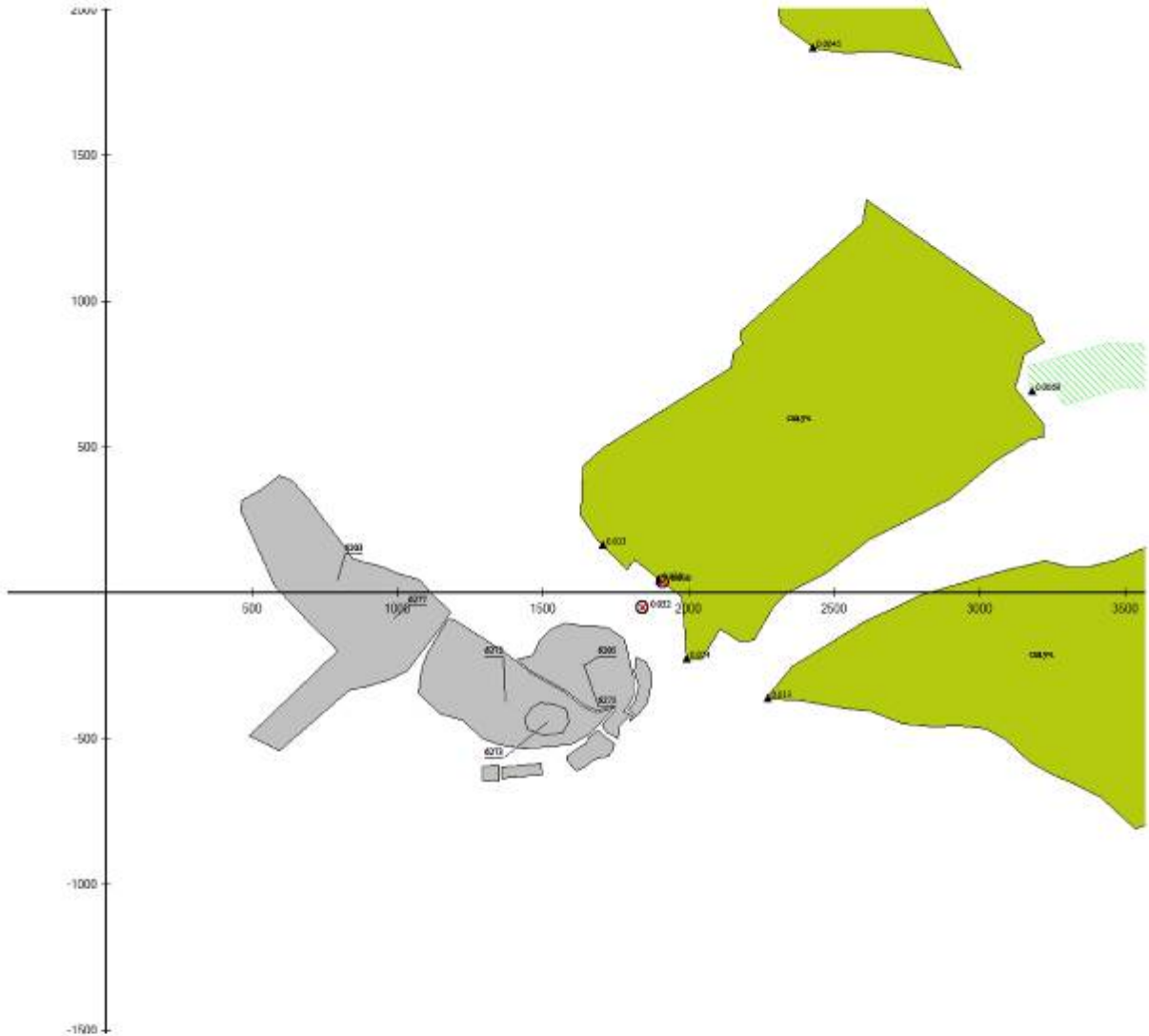
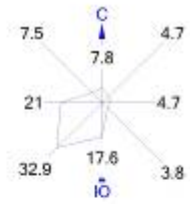


- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - ⊗ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3667001 ПДК достигается в точке x= 1062 y= -49  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



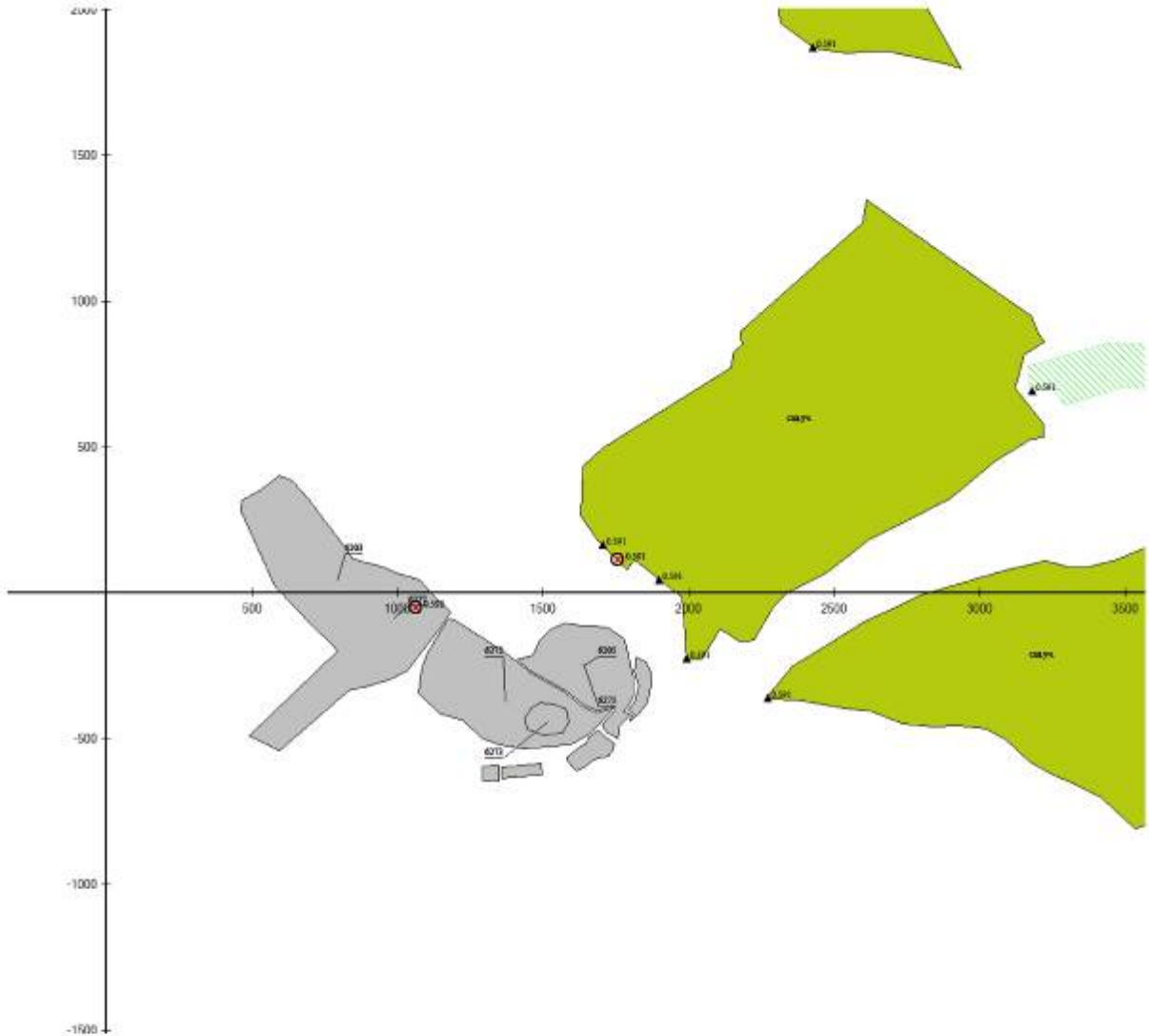
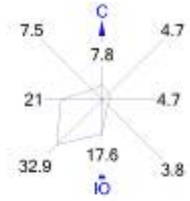
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

0 100 300м.  
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.0321503 ПДК достигается в точке  $x = 1842$   $y = -49$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - РНЗ Вар.№ 7  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
6204 0301+0330



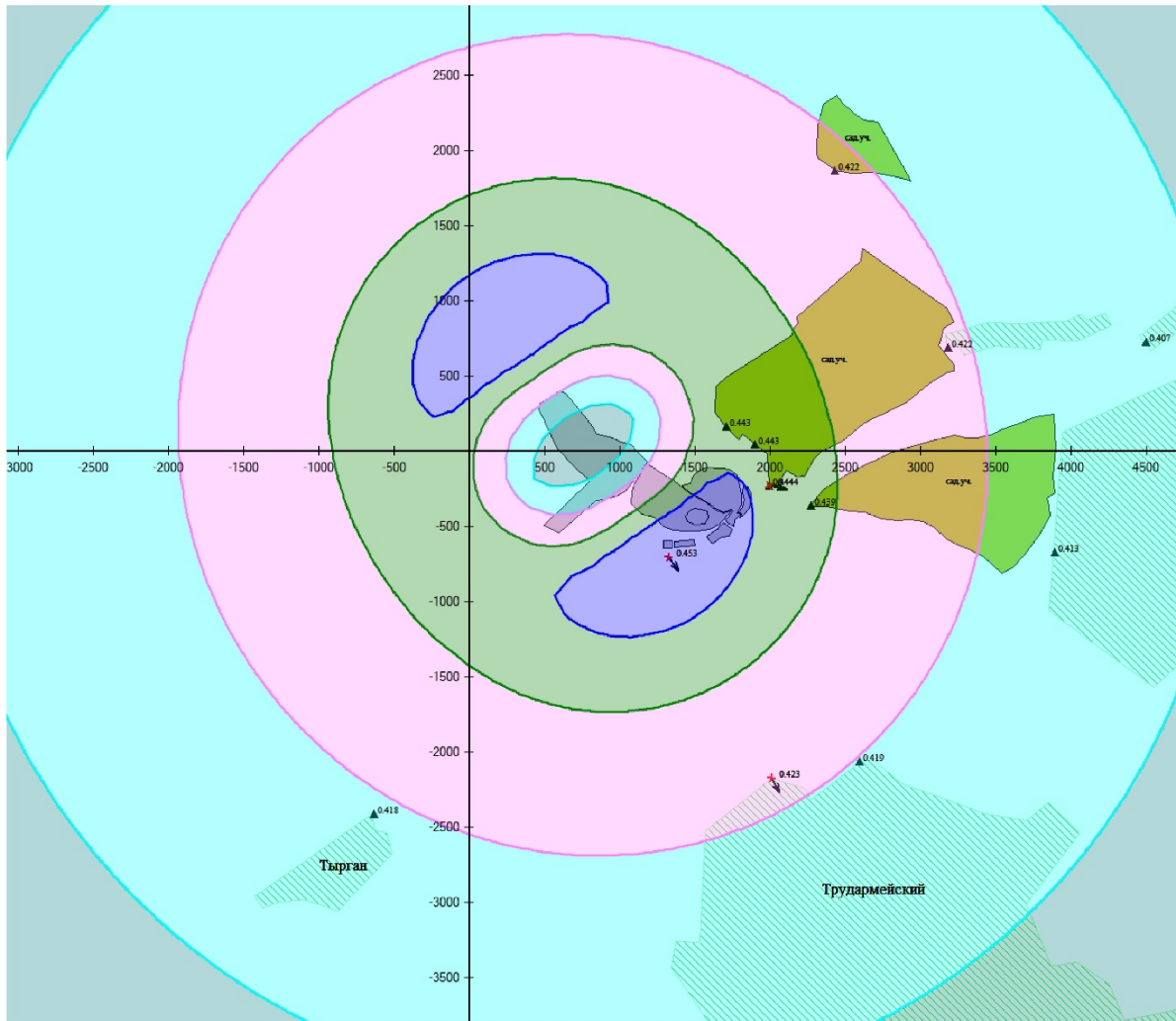
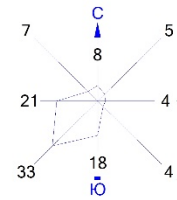
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - ⊗ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.5916747 ПДК достигается в точке  $x=1062$   $y=-49$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
Расчет на существующее положение.

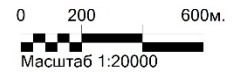
### Ю-4 – Изолинии приземных концентраций (взрывные работы)

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Гранулит НП) Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0301 Азота диоксид



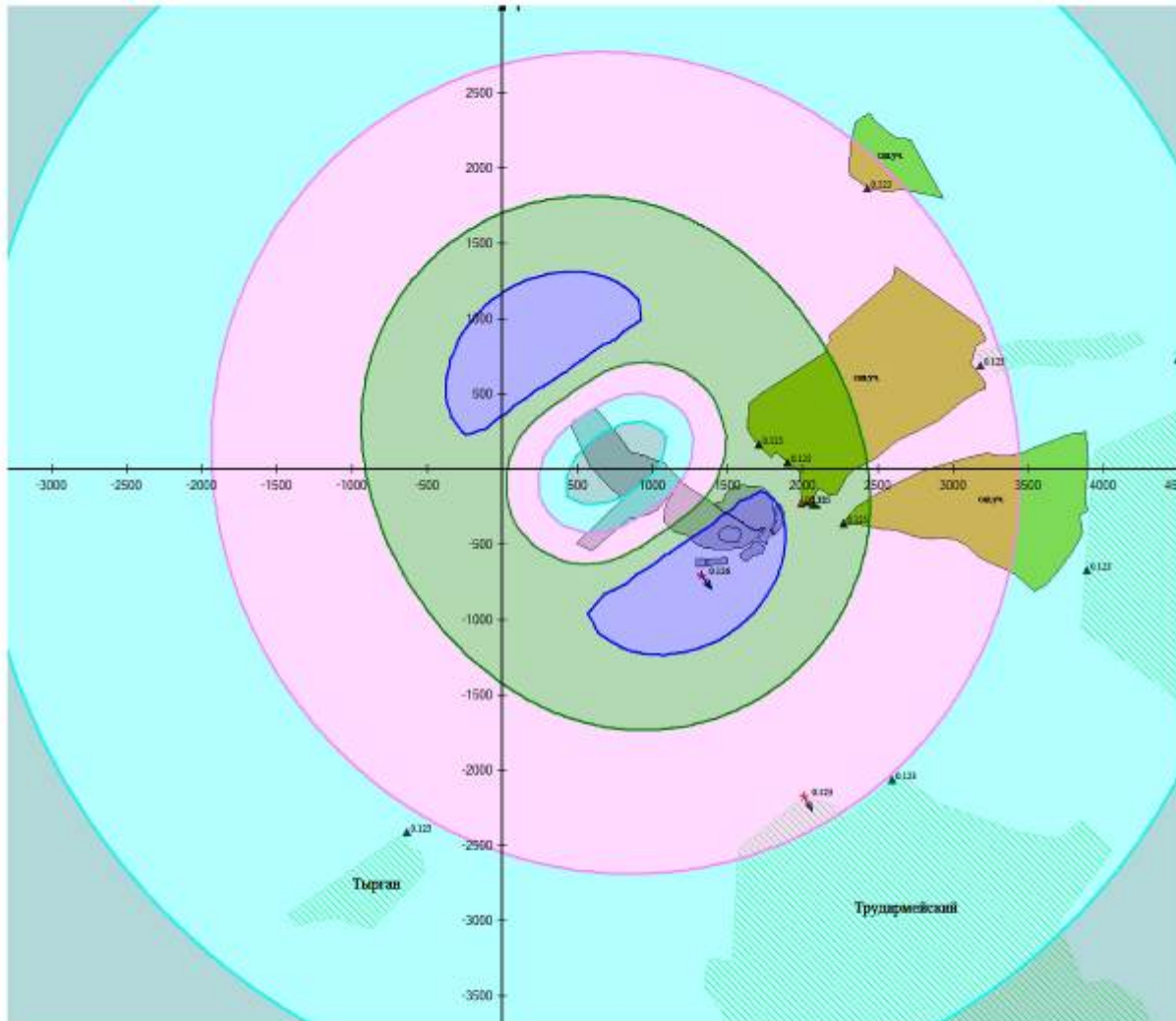
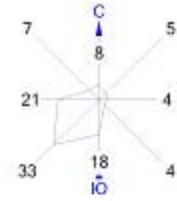
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.403 ПДК
  - 0.420 ПДК
  - 0.436 ПДК
  - 0.446 ПДК



Макс концентрация 0.4525352 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-699$   
 При опасном направлении  $322^\circ$  и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Гранулит НП) Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0304 Азот (II) оксид



- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - f Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

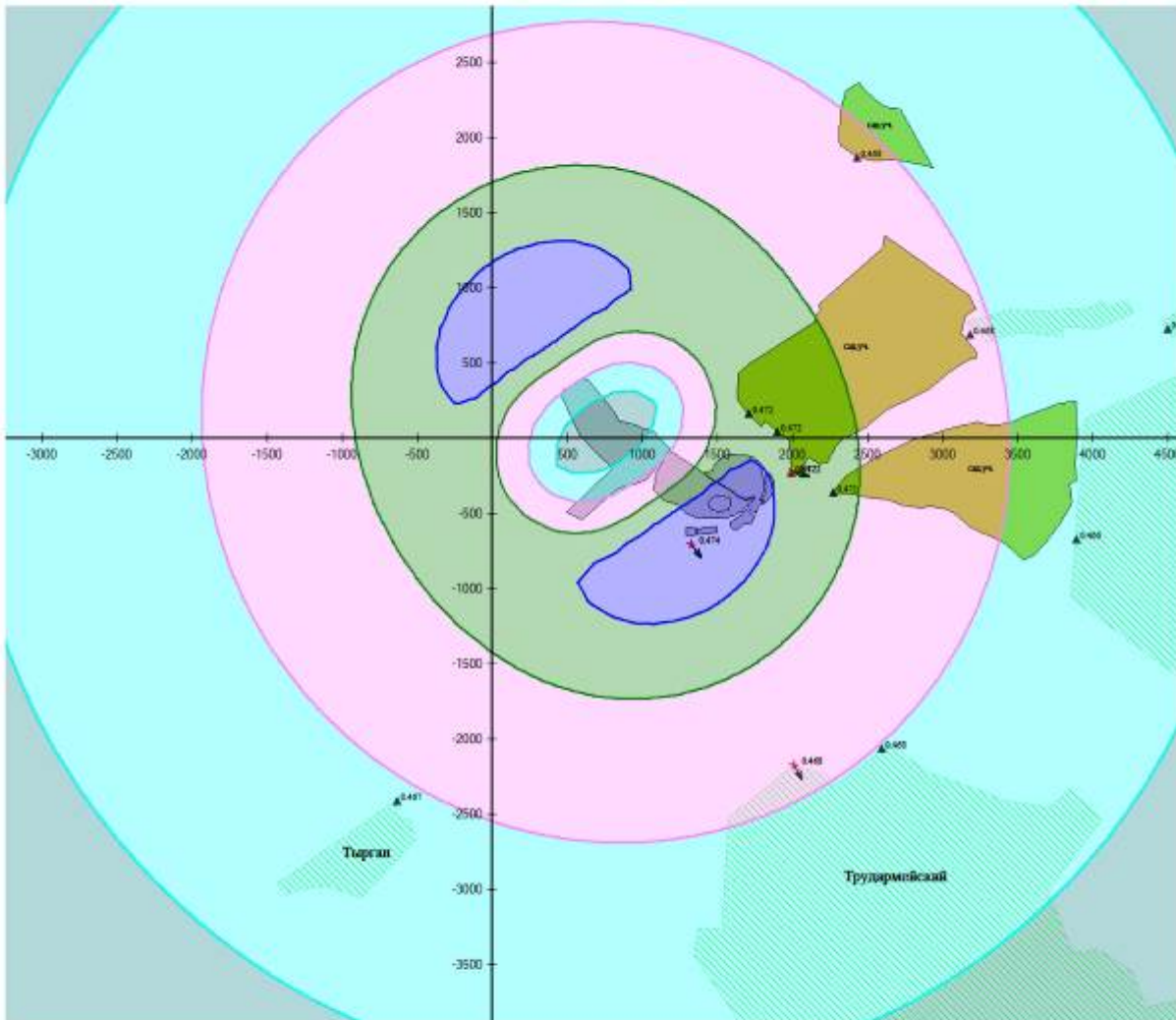
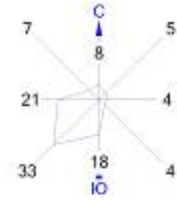
- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.122 ПДК
  - 0.123 ПДК
  - 0.125 ПДК
  - 0.125 ПДК



Макс концентрация 0.1258933 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-699$   
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Гранулит НП) Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0337 Углерода оксид



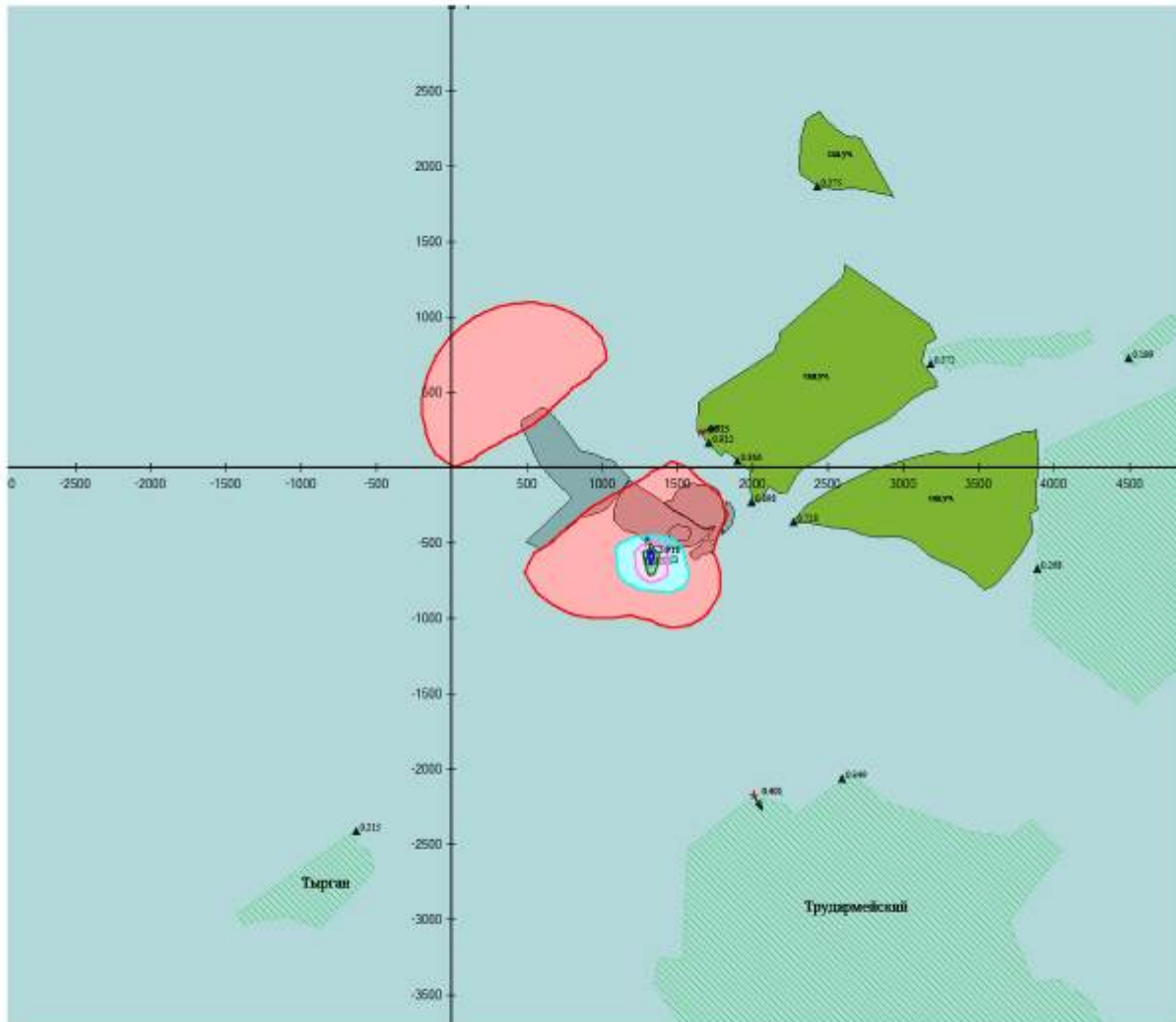
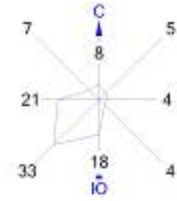
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - f
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 0.465 ПДК
  - 0.468 ПДК
  - 0.471 ПДК
  - 0.473 ПДК



Макс концентрация 0.4741036 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-699$   
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Гранулит НП) Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



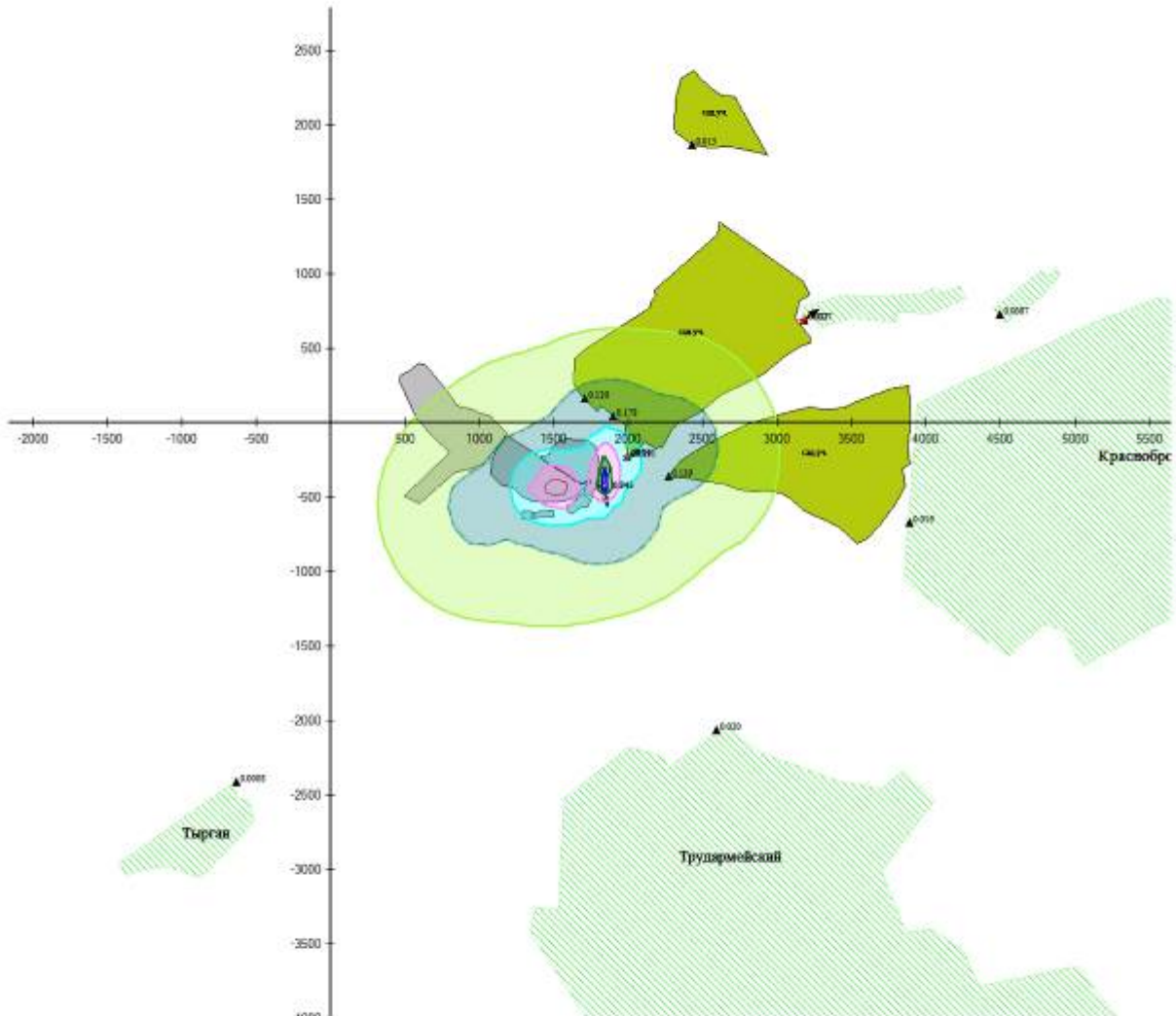
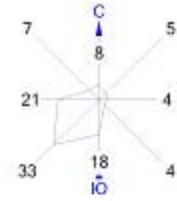
- Условные обозначения:
- Сады, огороды
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Производственные здания
  - 1
  - f
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.525 ПДК
  - 2.990 ПДК
  - 4.454 ПДК
  - 5.332 ПДК



Макс концентрация 5.9179506 ПДК достигается в точке  $x = 1322$   $y = -569$   
 При опасном направлении  $170^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.68$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек  $111 \times 71$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Гранулит НП) Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)



Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 1  
 f Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

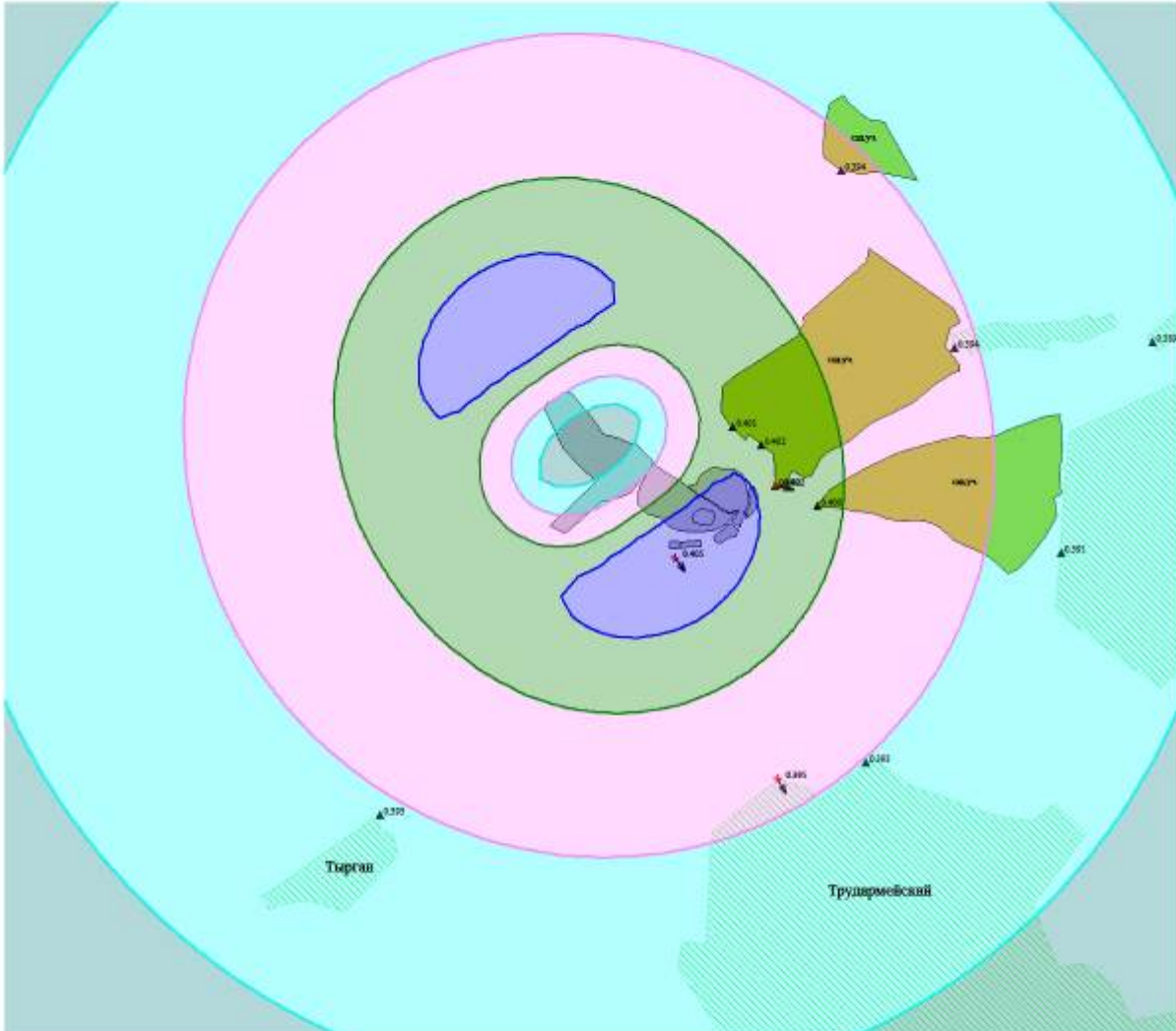
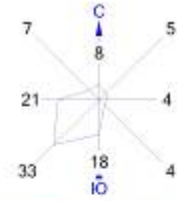
Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.212 ПДК  
 0.423 ПДК  
 0.634 ПДК  
 0.760 ПДК

0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000

Макс концентрация 0.8446304 ПДК достигается в точке  $x=1842$   $y=-439$   
 При опасном направлении  $352^\circ$  и опасной скорости ветра 0.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Сибирит 1200) Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0301 Азота диоксид



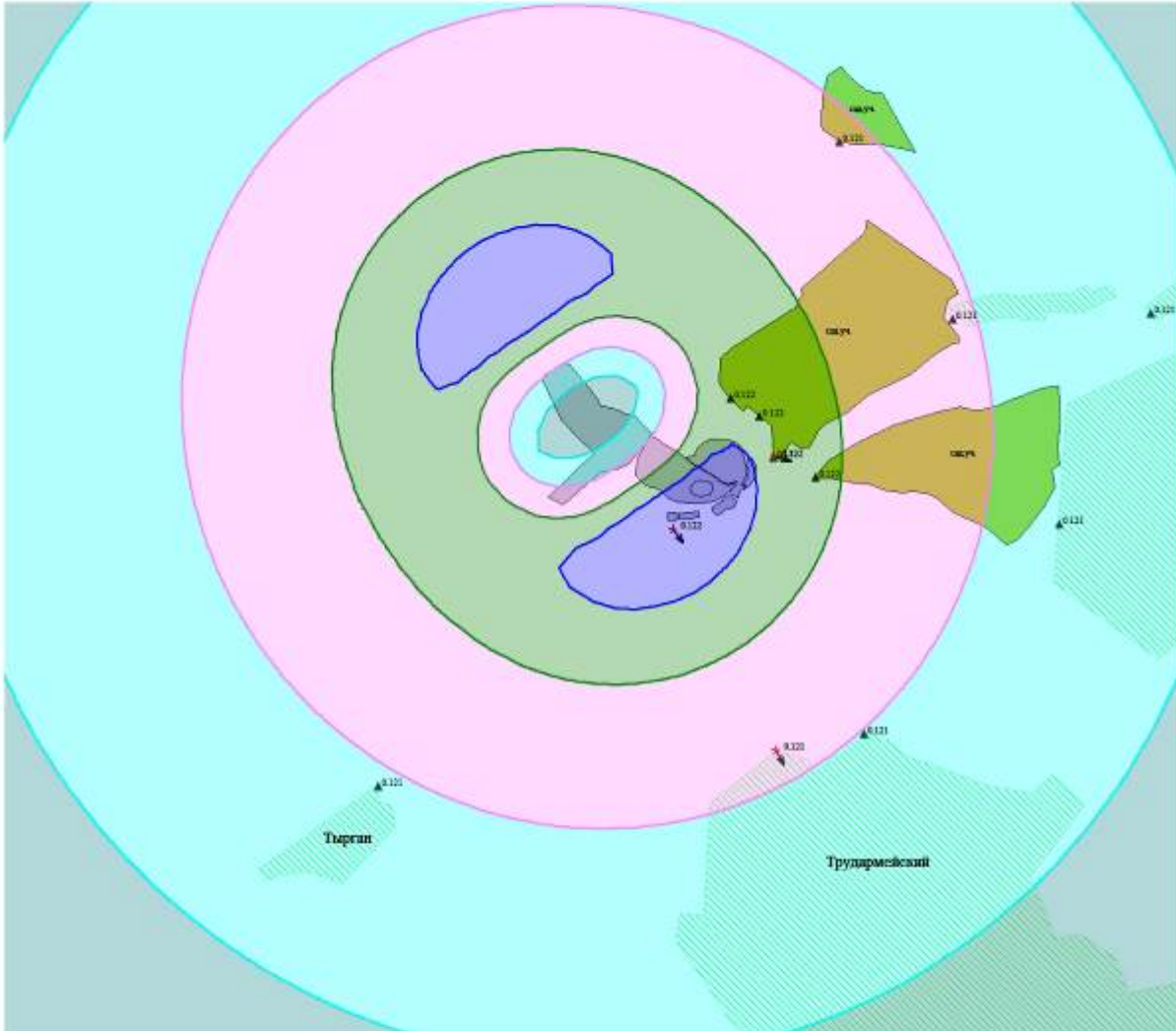
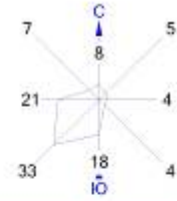
Условные обозначения:  
  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
  
 0.100 ПДК  
 0.388 ПДК  
 0.394 ПДК  
 0.399 ПДК  
 0.403 ПДК

0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000

Макс концентрация 0.4048067 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-699$   
 При опасном направлении  $322^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек  $111 \times 71$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Сибирит 1200) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0304 Азот (II) оксид



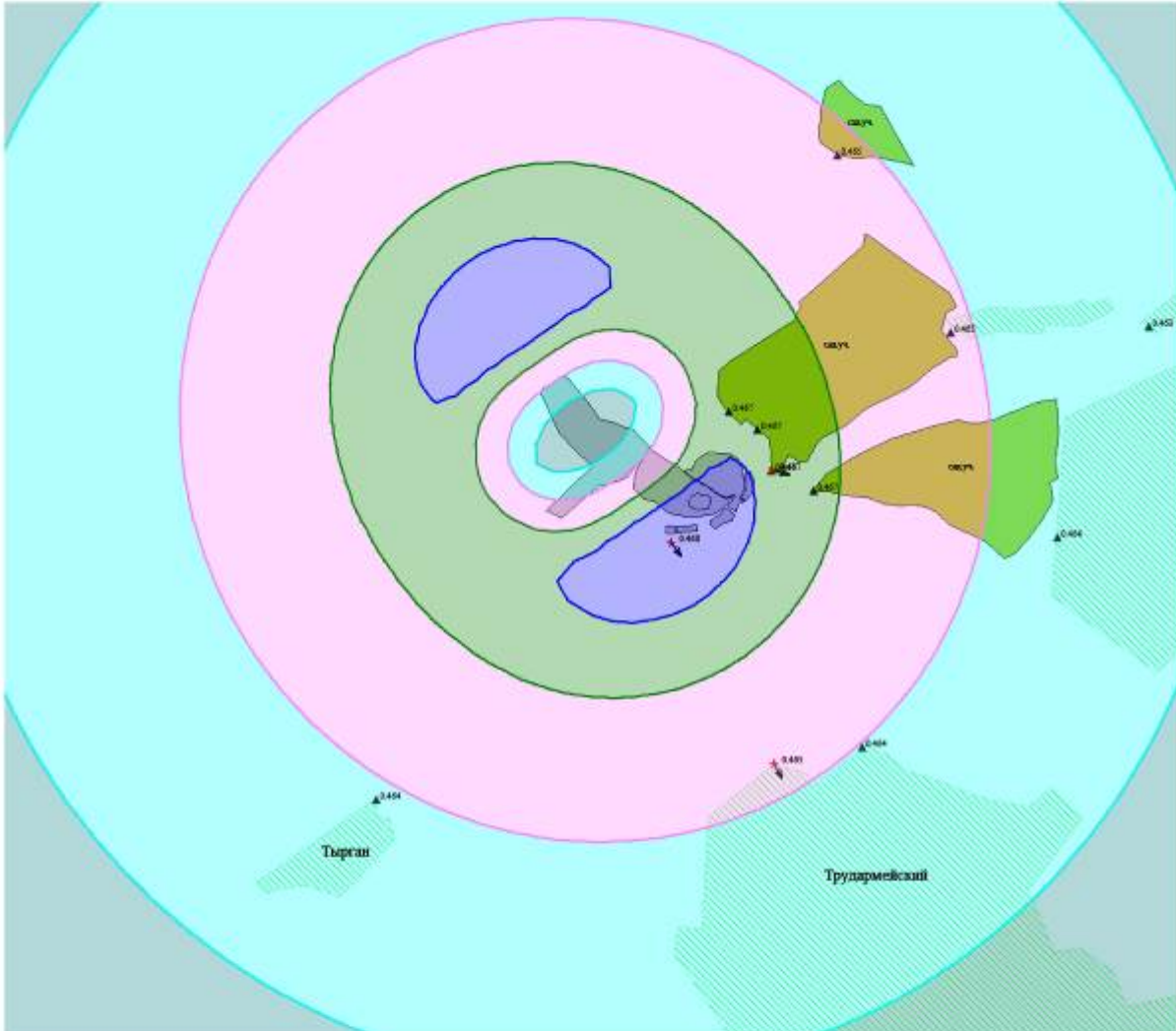
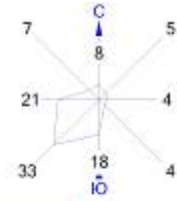
Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 ↑ 1  
 Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.121 ПДК  
 0.121 ПДК  
 0.122 ПДК  
 0.122 ПДК

0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000

Макс концентрация 0.1220155 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-699$   
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Сибирит 1200) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0337 Углерода оксид



Условные обозначения:  
 [Green box] Сады, огороды  
 [Light green box] Жилые зоны, группа N 01  
 [Lighter green box] Жилые зоны, группа N 02  
 [Grey box] Производственные здания  
 ↑ 1  
 † Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

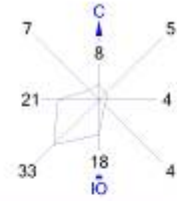
Изолинии в долях ПДК  
 [Light blue line] 0.100 ПДК  
 [Cyan line] 0.463 ПДК  
 [Light green line] 0.465 ПДК  
 [Green line] 0.466 ПДК  
 [Dark green line] 0.468 ПДК

0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000

Макс концентрация 0.4682689 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-699$   
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.



Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Сибирит 1200) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола)



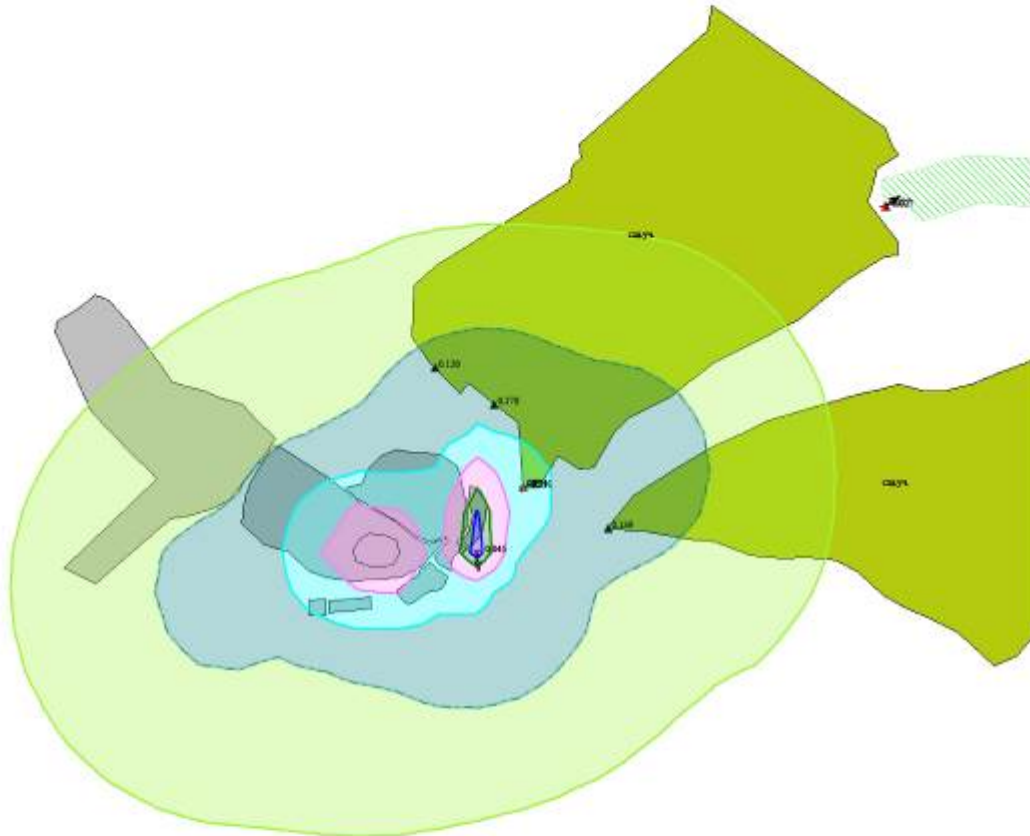
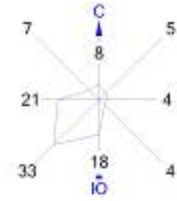
Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.498 ПДК  
 2.972 ПДК  
 4.445 ПДК  
 5.329 ПДК

0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000

Макс концентрация 5.9179506 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=-569$   
 При опасном направлении  $170^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.68$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $14300$  м, высота  $9100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $130$  м, количество расчетных точек  $111 \times 71$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Киселевский городской округ  
 Объект : 0001 08-19-Карагайлинский 2 - взрыв (Сибирит 1200) Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огапки, сыпучая смесь, пыль влашающихся



Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Производственные здания  
 ↑  
 1  
 Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.212 ПДК  
 0.423 ПДК  
 0.634 ПДК  
 0.760 ПДК

0 100 300м.  
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.8446304 ПДК достигается в точке  $x=1842$   $y=-439$   
 При опасном направлении  $352^\circ$  и опасной скорости ветра 0.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14300 м, высота 9100 м,  
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 111\*71  
 Расчет на существующее положение.

## Ю-5 – Параметры источников выбросов

Период строительства

Источник выделения загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м³/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	Коэф. оседания	г/с	мг/м³ при (н.у.)	т/год
Труба	5002	5	0.100	21.98	0.1726305	450	1333	-602			0301	Азота диоксид	1	0.003535	54.231	0.121616	
											0304	Азота оксид	1	0.021754	333.732	0.748406	
											0328	Углерод	3	0.00132	20.25	0.04662	
											0330	Серы диоксид	1	0.00726	111.377	0.244755	
											0337	Углерода оксид	1	0.02376	364.506	0.81585	
											0703	Бензапирен	3	0.00000002	0.0003	0.000001	
											1325	Формальдегид	1	0.000283	4.342	0.009324	
						2732	Керосин	1	0.006789	104.151	0.2331						
Внешний отвал. Пыление свободной поверхности	6205	32					1540	-184	1748	-309	182	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.37674		6.19872
Снятие ПСП	6501	5					836	21	1056	-46	165	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.093712		0.00501
Экскаватор Volvo EC460 Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71B Бурильно-крановая установка БМ-302А Виброплита Samsan PC 152	6502	5					840	19	1058	-43	163	0301	Азота диоксид	1	0.174625		0.580894
												0304	Азота оксид	1	0.027986		0.092913
												0328	Углерод	3	0.035596		0.118212
												0330	Серы диоксид	1	0.021517		0.072208
												0337	Углерода оксид	1	0.19386		0.65613
												2732	Керосин	1	0.002333		0.00887
												2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.048221		0.160241
Выгрузка стройматериалов Бульдозер Komatsu D-275 Грейдер ДЗ-98 Пневмокатки ДУ-64 и ДУ-65	6503	5					1291	-619	1346	-618	51	0301	Азота диоксид	1	0.061717		0.185861
												0304	Азота оксид	1	0.260413		0.370983
												0328	Углерод	3	0.042317		0.060285
												0330	Серы диоксид	1	0.054079		0.07697
												0337	Углерода оксид	1	0.032766		0.046674
												2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	1	0.253135		0.360594
												2732	Керосин	1	0.073109		0.104299
												2908	Пыль неорганическая с содержанием	3	0.093677		0.036971



Источник выделения загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м <sup>3</sup> /с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	Коэф. оседания	г/с	мг/м <sup>3</sup> при (н.у.)	т/год	
													кремния 20 - 70 процентов					
Пыль с дороги Пыль с кузова ДВС Автосамосвал БелАЗ-7555 ДВС Автосамосвал КамАЗ-55111 ДВС Автобетоносмеситель СБ-92 ДВС Бортовой КамАЗ-5320	6504	5					1319	-643	1319	-593	56	0301	Азота диоксид	1	0.106386		0.650651	
												0304	Азота оксид	1	0.017288		0.105731	
												0328	Углерод	3	0.00653		0.04114	
												0330	Серы диоксид	1	0.261223		2.795998	
												0337	Углерода оксид	1	1.323877		8.341816	
												2732	Керосин	1	0.066491		0.413383	
Сварочные работы	6505	5					1291	-619	1345	-618	50	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3	0.002828		0.001654	
												0143	Марганец и его соединения	3	0.000327		0.000191	
Окрасочные работы	6506	5					1292	-618	1345	-618	52	0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	1	0.02125		0.001112	
												2752	Уайт-спирит	1	0.0075		0.000392	
Гидроизоляционные работы	6507	5					1290	-616	1345	-618	52	2754	Углеводороды предельные С12-С-19	1	0.050818		0.012075	
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130 Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337 Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	6508	5					1288	-618	1345	-619	53	0301	Азота диоксид	1	0.274088		0.170799	
												0304	Азота оксид	1	0.044539		0.027755	
												0328	Углерод	3	0.056864		0.035424	
												0330	Серы диоксид	1	0.034173		0.021228	
												0337	Углерода оксид	1	0.266754		0.166204	
2732	Керосин	1	0.077163		0.048101													
Топливозаправщик КамАЗ-46522	6509	5					1046	-6	1057	36	42	0301	Азота диоксид	1	0.014037		0.028108	
												0304	Азота оксид	1	0.002281		0.004568	
												0328	Углерод	3	0.000862		0.001777	
												0330	Серы диоксид	1	0.011111		0.02424	
												0333	Сероводород	1	0.00011		0.000015	
												0337	Углерода оксид	1	0.174683		0.360369	

Источник выделения загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м <sup>3</sup> /с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	Коэф. оседания	г/с	мг/м <sup>3</sup> при (н.у.)	т/год
												2732	Керосин	1	0.008773		0.017858
												2754	Углеводороды предельные C12-C-19	1	0.039081		0.005297

## Период эксплуатации

Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Наименование ГОУ	степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м³/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2				Код	Наименование	Коэфф. оседания	г/с	мг/м³ при (н.у.)	т/год
Аспирационная установка В-1	0270	13	0.450	35.5	5.6460443	20	1305	-623			ЦН-15	83	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.221218	42.051	1.769751	
Аспирационная установка В-2	0271	13	0.450	35.5	5.6460443	20	1320	-633			ЦН-15	83	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.110609	21.026	0.884876	
Аспирационная установка В-3	0272	13	0.450	35.5	5.6460443	20	1320	-622			ЦН-15	83	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.110609	21.026	0.884876	
ДВС бурового станка. Atlas Copco DML1200 Выбросы пыли при бурении скважин	6201	2					547	336	960	-254	188		0301	Азота диоксид	1	0.3977		0.2993	
													0304	Азота оксид	1	0.0646		0.0486	
													0328	Углерод	3	0.019		0.0143	
													0330	Серы диоксид	1	0.0233		0.0176	
													0337	Углерода оксид	1	0.399		0.3002	
													2732	Керосин	1	0.1251		0.0941	
													2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.585		0.4402	
Экскаватор ЭКГ-5А. Пыление при черпании и погрузке (наносы) Экскаватор ЭКГ-5А. Пыление при	6203	2					546	337	960	-254	187		0301	Азота диоксид	1	0.18129		4.54105	
													0304	Азота оксид	1	0.02946		0.73792	
													0328	Углерод	3	0.00884		0.22128	
													0330	Серы диоксид	1	0.02236		0.56012	
													0337	Углерода оксид	1	0.18551		4.64672	
													2732	Керосин	1	0.05816		1.45671	



Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Наименование ГОУ	степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м³/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2				Код	Наименование	Коэфф. оседания	г/с	мг/м³ при (н.у.)	т/год
черпание и погрузке (коренные) Экскаватор ЭКГ-5А. Пыление при черпание и погрузке (известняк) Экскаватор Volvo EC460 (ДВС) Экскаватор Volvo EC460. Пыление при черпание и погрузке (наносы) Экскаватор Volvo EC460. Пыление при черпание и погрузке (коренные) Бульдозер Komatsu D-275A. ДВС Бульдозер Komatsu D-275A. Пыление при планировке													2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.91958		2.72081	
Автосамосвал БелАЗ-7555. Транспортировка вскрыши ДВС Автосамосвал БелАЗ-7555. Транспортировка	6204	5					956	-248	1309	-602	10		0301	Азота диоксид	1	1.050612		1.43206	
													0304	Азота оксид	1	0.170724		0.232709	
													0328	Углерод	3	0.04872		0.066409	
													0330	Серы диоксид	1	0.009315		0.012697	
													0337	Углерода оксид	1	0.97005		1.322248	
													2732	Керосин	1	0.256215		0.34924	

Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Наименование ГОУ	степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м³/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2				Код	Наименование	Коэфф. оседания	г/с	мг/м³ при (н.у.)	т/год
вскрыши, пыление кузова Автосамосвал БелАЗ-7555. Транспортировка вскрыши, пыление дороги Автосамосвал БелАЗ-7555. Транспортировка известняка, ДВС Автосамосвал БелАЗ-7555. Транспортировка известняка, пыление кузова Автосамосвал БелАЗ-7555. Транспортировка известняка, пыление дороги													2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	3.84272		38.90609	
Внешний отвал, существующий. Пыление свободной поверхности	6205	32					1500	-149	1778	-285	223		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.37674		6.19872	
Приёмный бункер ДСК. Пыление при загрузке Погрузчик Liebherr L-580. ДВС Погрузчик Liebherr L-580. Пыление при погрузке	6206	5					1304	-605	1330	-605	15		0301	Азота диоксид	1	0.00826		0.26041	
													0304	Азота оксид	1	0.00134		0.04232	
													0328	Углерод	3	0.00089		0.02806	
													0330	Серы диоксид	1	0.01264		0.39858	
													0337	Углерода оксид	1	0.0011		0.03454	
													2732	Керосин	1	0.00593		0.18707	
													2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.11434		0.43384	
Штабель щебня 0-15 мм. Пыление свободной поверхности	6207	5					1328	-619	1338	-619	10		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.1794		2.95177	

Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Наименование ГОУ	степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м³/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2				Код	Наименование	Коэфф. оседания	г/с	мг/м³ при (н.у.)	т/год
Штабель щебня 15-40 мм. Пыление свободной поверхности	6214	5					1292	-622	1302	-621	10			2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.1794		2.95177
Штабель щебня 40-70 мм. Пыление свободной поверхности	6215	5					1329	-634	1339	-634	10			2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.1794		2.95177
Временная площадка хранения щебня. Пыление свободной поверхности	6216	10					1357	-617	1492	-604	38			2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.1794		2.95177
Ж/д транспортировка щебня. Пыление при погрузке вагонов	6217	2					1119	-737	1318	-644	10			2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.11137		0.46483
Сварочные работы	6218	2					551	339	953	-258	183			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3	0.00543		0.00195
														0143	Марганец и его соединения	3	0.00096		0.00035
														0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1	0.00056		0.0002
Внутренний отвал. Пыление свободной поверхности Внутренний отвал. Разгрузка вскрыши	6272	30					1130	-239	1534	-463	231			0301	Азота диоксид	1	0.03484		1.09867
														0304	Азота оксид	1	0.00566		0.17853
														0328	Углерод	3	0.00208		0.06561
														0330	Серы диоксид	1	0.01944		0.6132
														0337	Углерода оксид	1	0.04369		1.37771
2732	Керосин	1	0.0137		0.4319														



Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площади источника, м	Наименование ГОУ	степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м³/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2				Код	Наименование	Коэфф. оседания	г/с	мг/м³ при (н.у.)	т/год
Внутренний отвал. Бульдозер CAT D-9R, ДВС Внутренний отвал. Бульдозер Liebherr L-580, пыление при планировке													2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.53305		7.43311	
Склад ПСП. Пыление свободной поверхности	6273	10					1440	-422	1583	-442	95		2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	0.4416		7.26589	
Штабель отсева. Пыление свободной поверхности	6274	5					1293	-636	1303	-635	10		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.00345		0.05676	
Вспомогательная техника. ДВС автотранспорта, заправка техники	6275	2					547	335	959	-254	185		0301	Азота диоксид	1	0.7484684		7.815367	
													0304	Азота оксид	1	0.1216282		1.270019	
													0328	Углерод	3	0.1047239		1.093384	
													0330	Серы диоксид	1	0.0773144		0.806608	
													0333	Сероводород	1	0.0000066		0.000028	
													0337	Углерода оксид	1	0.62449		6.494463	
													2732	Керосин	1	0.1785428		1.861671	
	2754	Углеводороды предельные C12-C-19	1	0.0023401		0.0099731													
Вывоз воды с очистных сооружений. ДВС автотранспорта	6276	5					1605	-592	1714	-507	77		0301	Азота диоксид	1	0.2691		15.5008	
													0304	Азота оксид	1	0.0437		2.5189	
													0328	Углерод	3	0.0092		0.528	
													0330	Серы диоксид	1	0.0152		0.8736	
													0337	Углерода оксид	1	0.1119		6.448	
	2732	Керосин	1	0.035		2.016													
Склад ППП. Пыление свободной поверхности	6277	5					1818	-416	1851	-242	60		2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	0.2484		4.08707	

Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Наименование ГОУ	степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м <sup>3</sup> /с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2				Код	Наименование	Коэфф. оседания	г/с	мг/м <sup>3</sup> при (н.у.)	т/год
Ленточные конвейеры ДСК. Пыление	6278	5					1291	-629	1342	-627	25			2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.3726		11.75031

## Период рекультивации

Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источ-ника	Высота источ-ника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площад-ного источ-ника, м	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м³/с	темпера- тура, °С	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	Коэфф. Оседания	г/с	т/год
Выгрузка ПСП и ППП. Нанесение ПСП и ППП бульдозером Komatsu D-275A	6203	5					528	277	1059	-185	240	0301	Азота диоксид	1	0.11832	3.244368
												0304	Азота оксид	1	0.019227	0.52721
												0328	Углерод	3	0.0102	0.284022
												0330	Серы диоксид	1	0.023333	0.6392
												0337	Углерода оксид	1	0.2142	5.866681
												2732	Керосин	1	0.068	1.853126
												2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	0.401222	0.555734
Внешний отвал. Выполаживание бульдозером Komatsu D275A	6205	32					1540	-184	1748	-309	182	0301	Азота диоксид	1	0.11832	3.244368
												0304	Азота оксид	1	0.019227	0.52721
												0328	Углерод	3	0.0102	0.284022
												0330	Серы диоксид	1	0.023333	0.6392
												0337	Углерода оксид	1	0.2142	5.866681
												2732	Керосин	1	0.068	1.853126
												2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	1.766193	16.908065
Пыление	6272	20					1124	-220	1617	-528	232	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	2.093	11.510554
Пыление. Отгрузка ПСП и ППП экскаватором Volvo EC 460	6273	10					1458	-413	1574	-472	89	0301	Азота диоксид	1	0.11832	2.96701
												0304	Азота оксид	1	0.019227	0.482139
												0328	Углерод	3	0.0102	0.259741
												0330	Серы диоксид	1	0.024444	0.6124
												0337	Углерода оксид	1	0.2142	5.365145
												2732	Керосин	1	0.068	1.694704
												2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	0.407062	2.9895
Заправка техники топливозаправщиком КамАЗ-46522	6275	5					1537	-180	1740	-307	176	0301	Азота диоксид	1	0.104528	0.252887
												0304	Азота оксид	1	0.016986	0.041094
												0328	Углерод	3	0.008773	0.021101
												0330	Серы диоксид	1	0.011111	0.0292
												0333	Сероводород	1	0.00011	0.000096
												0337	Углерода оксид	1	0.174683	0.434107
												2732	Керосин	1	0.046922	0.113223



Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источ-ника	Высота источ-ника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площад-ного источ-ника, м	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м <sup>3</sup> /с	темпера- тура, °С	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	Коэфф. Оседания	г/с	т/год
												2754	Углеводороды предельные C12-C-19	1	0.039081	0.034299
Пыль с дороги. Пыль с кузова. ДВС БелАЗ-7555	6277	5					534	252	1441	-432	10	0301	Азота диоксид	1	0.464371	10.569781
												0304	Азота оксид	1	0.07546	1.717589
												0328	Углерод	3	0.038976	0.881934
												0330	Серы диоксид	1	0.097556	2.412042
												0337	Углерода оксид	1	0.77604	18.144171
												2732	Керосин	1	0.208452	4.732327
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	0.798207	10.112762												

## Ю-6 – Обосновывающие расчеты выбросов (строительство)

### П-5 – Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников предприятия

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин произведен по методикам:

1. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014 г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012г.

Виды применяемой дорожно-строительной техники и ее характеристики представлены в таблице 1, распределение грузопотоков на предприятии – в таблице 2.

#### 1 Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе экскаваторов за год ( $M^э$ ), рассчитывается по формуле [38]:

$$M^э = \sum_{j=1}^m q_j^э \times V_j \times K_1 \times K_2 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

- где  $j$  – марка экскаватора;
- $m$  – количество марок экскаваторов, работающих в течение года;
- $q_j^э$  – удельное выделение пыли с 1 м<sup>3</sup> отгружаемого материала экскаватором  $j$ -той марки, г/м<sup>3</sup> (таблицы 6.1-6.3);
- $V_j$  – объем перегружаемого материала за год экскаваторами  $j$ -той марки, м<sup>3</sup>;
- $K_1$  – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4.2);
- $K_2$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра (таблица 6.4);
- $\eta$  – эффективность средств пылеподавления, дол.ед. (таблица 6.5).

Максимальный разовый выброс пыли при работе экскаваторов рассчитывается по формуле [41]:

$$M_{max}^э = \sum_{j=1}^m \frac{q_j^э \times V_{jmax} \times K_1 \times K_2 \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

- где  $V_{jmax}$  – максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами  $j$ -той марки, м<sup>3</sup>/час;
- $m$  – количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа.

Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов приведен в таблице 3.

## 2 Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год при разработке горных пород или отвалообразовании бульдозерами, рассчитывается по формуле [42]:

$$M^6 = \sum_{j=1}^m q_j^6 \times \Pi_j \times K_1 \times K_2 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

- где  $j$  – марка бульдозера;  
 $m$  – количество марок бульдозеров, работающих в течение года;  
 $q_j^6$  – удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером  $j$ -той марки, г/т (таблица 6.6);  
 $\Pi_j$  – количество материала, перемещаемого бульдозерами  $j$ -той марки за год, т;  
 $K_1$  – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4.2);  
 $K_2$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра (таблица 6.4).

Количество перемещаемого материала за год бульдозерами  $j$ -той марки можно рассчитать по формуле [43]:

$$\Pi_j = 3,6 \times \frac{V_j \times \gamma}{t_{ц6} \times K_p} \times T_j^r \times 10^3, \text{ т/год/}$$

$$\Pi_j = \frac{V_r \times \gamma}{K_p}, \text{ т/год}$$

- где  $V_r$  – объём перегружаемого материала в год, м<sup>3</sup>;  
 $\gamma$  – плотность породы в массиве, т/м<sup>3</sup>;  
 $K_p$  – коэффициент разрыхления горной массы.

Максимальный разовый выброс пыли при работе бульдозеров рассчитывается по формуле [45]):

$$M_{max}^6 = \sum_{j=1}^m \frac{q_j^6 \times \Pi_{jmax} \times K_1 \times K_2}{3600}, \text{ г/с}$$

- где  $m$  – количество марок бульдозеров, работающих в течение часа;  
 $\Pi_{jmax}$  – максимальное количество материала, перемещаемого за час бульдозером  $j$ -той марки, т/час.

Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров представлен в таблице 4.

## 3 Расчет выбросов пыли при перегрузке материалов

Количество твердых частиц, выделяющихся при выгрузке грунта и сыпучих стройматериалов из автосамосвала, рассчитывается по формуле [46]:

$$M^п = q^п \times \Pi^r \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$



- где  $q^n$  – удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т;  $q^n=0,32$  г/т;
- $P_r$  – количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год;
- $K_1$  – коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (таблица 4.2);
- $K_2$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра (таблица 6.4);
- $K_3$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (таблица 6.9);
- $K_4$  – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (таблица 6.10);
- $\eta$  – эффективность применяемых средств пылеподавления, дол.ед. (табл. 6.5).

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) материала, рассчитывается по формуле [47]:

$$M_{max}^n = \frac{q^n \times P_{\text{ч}} \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times 10^{-6} \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

- где  $P_{\text{ч}}$  – максимальное количество разгружаемого (перегружаемого), перемещаемого материала в тоннах за время не менее 20 минут.

Результаты расчетов представлены в таблице 5.

#### 4 Расчет выбросов пыли при транспортировании материалов

*Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении транспортных средств на автодорогах*, рассчитывается по формуле [63]:

$$M^n = \sum_{j=1}^m 2 \times (q_{\text{в}} \times k_c \times L_{\text{вр}} + q_{\text{ст}} \times k_c \times L_{\text{ст}}) \times n_j \times (365 - T_{\text{сп}}) \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

- где  $m$  – число марок самосвалов;
- $q_{\text{в}}, q_{\text{ст}}$  – удельное выделение пыли при прохождении одним самосвалом  $j$ -той марки 1 км временной и стационарной дороги, соответственно, кг/км (таблица 7.14);
- $K_c$  – коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (таблица 7.15);
- $L_{\text{вр}}, L_{\text{ст}}$  – длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера), соответственно, км;
- $n_j$  – суммарное число рейсов самосвала  $j$ -той марки за сутки;
- $T_{\text{сп}}$  – количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;
- $\eta$  – эффективность применяемых средств пылеподавления, дол.ед. (таблица 7.16).

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле [64]:

$$M_{max}^n = \sum_{j=1}^m \frac{2 \times (q_b \times K_c \times L_{вп} + q_{ст} \times K_{ст} \times L_{ст}) \times n_j \times (1 - \eta)}{3,6}, \text{ г/с}$$

где  $n_j$  – число рейсов самосвалов  $j$ -той марки в час.

Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого самосвалами, рассчитывается по формуле [65]:

$$M_{сд} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q_n \times S_j \times n_j \times \tau_j \times K_1 \times K_{об} \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где  $m$  – количество марок транспортных средств;

$q_n$  – удельная сдуваемость твердых частиц с  $1\text{ м}^2$  поверхности горной массы,  $q_n=0,003 \text{ г}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ ;

$S_j$  – площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством  $j$ -той марки за один рейс (таблица 7.17);

$n_j$  – суммарное число рейсов транспортных средств  $j$ -той марки в год;

$\tau_j$  – средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;

$K_1$  – коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (таблица 4.2);

$K_{об}$  – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (таблица 7.19);

$\eta$  – эффективность средств пылеподавления, дол.ед., (таблица 7.16).

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в самосвалах, рассчитывается по формуле [67]:

$$M_{max}^{сд} = \sum_{j=1}^m q_n \times S_j \times n_{jч} \times \tau_j \times K_1 \times K_{об} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где  $n_{jч}$  – суммарное число рейсов транспортных средств  $j$ -той марки в час.

Результаты расчетов представлены в таблицах 6 и 7.

## 5 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле [71]:

$$M^{сд} = \sum_{j=1}^n 86,4 \times q^0 \times S_j^0 \times \rho \times K_1 \times K_2 \times K_5 [365 - (T_{сп} + T_{д})] \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где  $n$  – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;

$q^0$  – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала,  $q^0 = 0,0001 \text{ г}/(\text{м}^2 \cdot \text{с}) = 1 \cdot 10^{-7} \text{ т}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ ;

$S_j^0$  – площадь пылящей поверхности отвала, которая для действующего отвала состоит:

$$S_j^0 = S_1^0 + S_2^0 + S_3^0, \text{ м}^2,$$

где  $S_1^0$  – рабочая площадь поверхности действующего отвала, где проводятся работы по его формированию,  $\text{м}^2$ ;

$S_2^0$  – площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает трех месяцев,  $\text{м}^2$ ;

$S_3^0$  – площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет три и более месяцев,  $\text{м}^2$ ;

$\rho$  – коэффициент измельчения горной массы,  $\rho = 0,1$ ;

$K_1$  – коэффициент, учитывающий влажность породы (табл. 4.2);

$K_2$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл.6.4);

$K_5$  – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, принимается следующим образом:

*для действующих отвалов:*

– для  $S_1^0$  -  $K_5 = 1$ ;

– для  $S_2^0$  -  $K_5 = 1$ ;

– для  $S_3^0$  -  $K_5 = 0,6$ .

*для недействующих отвалов:*

– в первые три года после прекращения эксплуатации  $K_5 = 0,2$ ;

– в последующие годы до полного озеленения отвала  $K_5 = 0,1$ .

$T_{\text{сп}}$  – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$T_{\text{д}}$  – количество дней с осадками в виде дождя;

$\eta$  – эффективность средств пылеподавления, дол.ед.

Максимальный разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, рассчитывается по формуле [75]:

$$M_{\text{max}}^{\text{сд}} = \sum_{j=1}^n q^0 \times S_j^0 \times \rho \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

Расчет количества твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвалов, приведен в таблице 8.



### 6 Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в дизельных двигателях самосвалов

Количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксида азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу за год при работе зарубежных двигателей самосвалов, рассчитывается по формуле [61]:

$$M_i^3 = \sum_{j=1}^m q_{i\text{ср}j}^3 \times H_j \times T_j \times k_k \times k_{\text{ТС}} \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $q_{i\text{ср}j}$  – удельный усредненный выброс  $i$ -того ЗВ самосвалом  $j$ -той марки с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт·час);

$H_j$  – мощность двигателя, кВт;

$T_j$  – суммарное время работы самосвалов  $j$ -той марки в год, ч;

$k_k$  – коэффициент влияния климатических условий работы;

$k_{\text{ТС}}$  – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств.

Максимальное количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксида азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей самосвалов, оборудованных зарубежными двигателями, рассчитывается по формуле:

$$M_{i\text{max}}^3 = \sum_{j=1}^m \frac{q_{i\text{ср}j}^3 \times H_j}{3600} \times N_j \times K_j, \text{ г/с}$$

где  $N_i$  – количество самосвалов  $j$ -той категории мощности, работающих одновременно в карьере;

$K_j$  – коэффициент, учитывающий возраст и техническое состояние парка самосвалов  $j$ -того типа (марки).

Расчет валовых выбросов диоксида серы при работе двигателей самосвалов рассчитывается по формуле [54]:

$$M_{\text{SO}_2} = 0,02 \times S^p \times B_r, \text{ т/год}$$

где  $S^p$  – содержание серы в использованном топливе, %;

$B_r$  – годовой расход топлива всей техники, работающей на данном участке, т/год.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей самосвалов рассчитывается по формуле [55]:

$$M_{\text{SO}_2\text{max}} = \frac{0,02 \times S^p \times B_{\text{ч}} \times 10^3}{3600}, \text{ г/с}$$

где  $B_{\text{ч}}$  – часовой расход топлива, кг/час.

Результаты расчетов представлены в таблице 9.

## 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей дорожно-строительных машин

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей дорожно-строительных машин произведен по методикам:

1 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1998 г.

2 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г.

Максимальный разовый выброс рассчитывается за 30-минутный интервал, в течение которого двигатель работает наиболее напряженно.

Расчет максимальных разовых выбросов осуществляется по формуле (1.26) [2]:

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{ДВik} \cdot t_{ДВ} + 1,3M_{ДВik} \cdot t_{НАГР} + M_{ХХik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800$$

где:  $M_{ДВik}$  и  $M_{ХХik}$  удельные выбросы загрязняющих веществ дорожными машинами, соответственно при движении без нагрузки и при работе на холостом ходу (табл. 2.3 и 2.4);

$1,3M_{ДВik}$  удельный выброс загрязняющих веществ при движении под нагрузкой, рассчитанный исходя из того, что при увеличении нагрузки увеличивается расход топлива;

$N_k$  наибольшее количество дорожных машин каждого k-того вида, работающих одновременно в течение 30-минут;

k количество учитываемых видов дорожно-строительных машин.

$t_{ДВ}$  время движения техники без нагрузки, мин;

$t_{НАГР}$  время движения техники с нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$  время работы на холостом ходу, мин.

Валовый выброс рассчитывается по формуле (1.27) [2]:

$$M_i = \sum_{k=1}^k G_{ik} \cdot T_{ik} \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $G_{ik}$  максимально-разовый выброс, г/с;

$T_{ik}$  суммарное время работы k-того вида дорожных машин, час в год.

Расчет выбросов при работе двигателей дорожно-строительной техники представлен в таблице 10.

## 8 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от дизельных установок (ист. 5002.001)

Методики расчета:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, СПб, 2001г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012г.

Максимальный выброс  $i$ -того вещества дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_i = \frac{1}{3600} \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с}$$

где  $e_{Mi}$  – выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт·ч;

$P_{Э}$  – эксплуатационная (при отсутствии данных - номинальная) мощность дизельной установки, кВт.

Валовый выброс  $i$ -того вещества за год дизельной установкой определяется по формуле:

$$W_{Эi} = \frac{1}{1000} \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год}$$

где  $q_{Эi}$  – выброс  $i$ -го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, г/кг топлива;

$G_T$  – расход топлива дизельной установкой за год, т.

**Таблица 11 – Расчет выбросов при работе дизельных установок**

Тип	Мощность кВт	Расход топлива т/год	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс		Макс. разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
					г/кВт · ч	г/кг топл.		
Дизель-генератор EuroPower EP 34 TDE	23,76	54,390		NO <sub>x</sub>	10,30	43,00	0,027192	0,935508
			0301	NO			0,003535	0,121616
			0304	NO <sub>2</sub>			0,021754	0,748406
			0328	C	0,70	3,00	0,001320	0,046620
			0330	SO <sub>2</sub>	1,10	4,50	0,007260	0,244755
			0337	CO	7,20	30,00	0,023760	0,815850
			0703	бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,00000002	0,000001
			1325	CH <sub>2</sub> O	0,15	0,60	0,000283	0,009324
2732	CH	3,60	15,00	0,006789	0,233100			

## 9 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах

Методики расчета:

1. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений). СПб, 2015 г.



Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ, поступающих от оборудования, расположенного вне производственных помещений на открытом воздухе, производится по формуле:

$$M_{Mi}^1 = \frac{B \cdot K_{Mi} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{1i}) \cdot K_{гр}}{3600}, \text{ г/с}$$

- где:  $B$  - расход применяемых сырья и материалов, кг/ч;  
 $K_{Mi}$  - удельный показатель выделения  $i$ -го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;  
 $\eta$  - эффективность местных отсосов, в долях единицы, ( $\eta = 0$ );  
 $\eta_{1i}$  - степень очистки  $i$ -го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы, ( $\eta_{1i} = 0$ );  
 $K_{гр}$  - поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц, принимается равным 0,4 для сварочного аэрозоля как в целом, так и для его твердых компонентов, в том числе тех, в состав которых входят металлы.

Расчетное значение количества ( $B_э$ ) электродов (в килограммах) для расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ при ручной дуговой сварке штучными электродами определяется исходя из количества (в килограммах) расходуемых электродов и нормативного образования огарков по следующей формуле:

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2}, \text{ кг}$$

- где:  $G$  - количество расходуемых штучных электродов за рассматриваемый период, кг  
 $n$  - норматив образования огарков при сварке,  $n = 15\%$

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сварочных работ при работе оборудования, расположенного вне производственных помещений на открытом воздухе, определяется по аналогичной формуле с учетом годового расхода электродов.

Проектом принято проведение ручной сварки сталей штучными электродами Э42 марки АНО-6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении сварочных работ представлен в таблице 12.

**Таблица 12 – Расчет выбросов при проведении сварочных работ**

№ ист.	Загрязняющее вещество		Kmi	Расход электродов		M <sup>1</sup> <sub>mi</sub>	M <sup>Г</sup> <sub>mi</sub>
	Код	Наименование		г/кг	кг/час		
6505.001	0123	железа оксид	14,97	2,00	325	<b>0,002828</b>	<b>0,001654</b>
	0143	марганец и его соединения	1,73	2,00	325	<b>0,000327</b>	<b>0,000191</b>

## 10 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Методики расчета:

1 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015 г.

2 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012г.

Расчет максимального выброса *i*-того загрязняющего вещества производится при проведении окрасочных работ вне помещений на открытом воздухе для взвешенных и летучих веществ.

Проектом принят ручной способ окраски (кистью), при котором не происходит выделение аэрозоля (табл. П2). В связи с чем, проведение расчетов выбросов взвешенных веществ не требуется.

Максимально разовый выброс летучих веществ определяется суммированием выброса при проведении операций окраски и сушки:

$$M = M_{O_i} + M_{C_i}$$

При этом выброс летучих веществ при окраске рассчитывается по формуле:

$$M_{O_i} = \frac{P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot \delta_i}{1000 \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

Выброс летучих веществ при сушке:

$$M_{C_i} = \frac{P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot \delta_i}{1000 \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

где:  $P_o$  - масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ, кг/час

$P_c$  - масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час

$\delta_a$  - доля ЛКМ, потерянного в виде аэрозоля, %

$f_p$  - доля летучей части в ЛКМ, % масс.

$\delta'_p$  - пары растворителя, выделившиеся при окраске, %

$\delta''_p$  - пары растворителя, выделившиеся при сушке, %

$\delta_i$  - содержание *i*-того компонента в летучей части ЛКМ, %

Значение валового выброса загрязняющих веществ рассчитывается по аналогичным формулам с использованием данных о годовом расходе лакокрасочных материалов.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении окрасочных работ представлен в таблицах 13 и 14.

### 11 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе с битумными составами (ист. №6507.001)

Методики расчета:

1 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ для асфальтобетонных заводов (расчетным методом), 1998 г.

2 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012г.

Валовый выброс (тонн/год) можно ориентировочно рассчитать по формуле:

$$M_c = \beta \cdot \Pi \cdot Q \cdot K_{1z} \cdot K_{zx} \cdot 10^{-2}$$

где:  $\beta$  – коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, в долях единицы,

$\Pi$  – убыль материала, % (по табл. 3.1);

$Q$  – масса материала, т/год;

$K_{1w}$  – коэффициент, учитывающий влажность материала (по табл. 3.2);

$K_{zx}$  – коэффициент, учитывающий условия хранения (табл. 3.3).

Максимально разовый выброс (г/с) рассчитывают по формуле:

$$G_c = \frac{M_c \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot t_2}$$

где:  $n$  – количество дней работы в году;

$t_2$  – время работы в день, ч.

Результаты расчетов представлены в таблице 15.

**Таблица 15 – Расчет выбросов при гидроизоляции битумными составами**

Q т/год	П % мас.	K <sub>1w</sub>	K <sub>zx</sub>	n дней	t ч	Загрязняющие вещества		
						Код и наименование	г/сек	т/год
Грунтовка битумная								
0,28410	0,5	1	1	3	22	(2754) Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,005981	0,001421
Мастика битумная								
2,13078	0,5	1	1	3	22	(2754) Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,044840	0,010654
Итого по источнику 6507.001								
Гидроизоляционные работы						(2754) Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	<b>0,050821</b>	<b>0,012075</b>



**12 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при заправке техники**

Расчёт выполнен с использованием:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Новополоцк, 1999 г.;
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

**Таблица 16 – Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке техники  
дизтопливом**

Заправка техники топливозаправщиком	КамАЗ-46522	ист. №6509.001
Наименование	Расчётная формула, размерность	Значение
1. Годовые выбросы паров нефтепродуктов при заправке техники топливозаправщиком (1.33 [2])	$G = G_{ба} + G_{пр}$ , т/год	
$G_{ба}$ - выбросы из баков автомобилей при их заправке (1.34 [2])	$G_{ба} = (C_{6^{оз}} * Q_{6^{оз}} + C_{6^{вл}} * Q_{6^{вл}}) * 10^{-6}$ , т/год	0,000370
$G_{пр}$ - выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность (1.36 [2])	$G_{пр} = 0,5 * J * (Q_{6^{оз}} + Q_{6^{вл}}) * 10^{-6}$ , т/год	0,004950
$C_{6^{оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период (Приложение 15 [1])	г/м <sup>3</sup>	1,60
$C_{6^{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период (Приложение 15 [1])	г/м <sup>3</sup>	2,20
$Q_{6^{оз}}$ - объем закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период	м <sup>3</sup>	109
$Q_{6^{вл}}$ - объем закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период	м <sup>3</sup>	89
$J$ - удельные выбросы для дизтоплив	г/м <sup>3</sup>	50,00
2. Максимально-разовые выбросы при заполнении баков автомобилей рассчитываются по формуле (1.38 [2])	$M_{б.а/м} = \frac{V_{ч \text{ факт}} \cdot C_{б.а/м}^{max}}{3600}$ , Г/с	
$V_{ч \text{ факт}}$ - фактический максимальный расход топлива за час	м <sup>3</sup>	45,00
$C_{б.а/м}^{max}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин (Приложение 12 [1])	г/м <sup>3</sup>	3,14
<b>Результат расчёта:</b>		
<b>(2754) Углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></b>	г/с	<b>0,039081</b>
	т/год	<b>0,005297</b>
<b>(0333) Сероводород</b>	г/с	<b>0,000110</b>
	т/год	<b>0,000015</b>

### 13 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от виброплиты (ист. 6503.001)

Методики расчета:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ для асфальтобетонных заводов (расчетным методом). 1998 г.

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012г.

Выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензиновых виброплит рассчитывается по удельным показателям выбросов легковыми автомобилями с рабочим объемом двигателя до 1,2 л, работающих в режиме холостого хода.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_i = g_i \cdot t_i \cdot b \cdot N_k \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $g_i$  - удельный выброс при работе автотранспорта на холостом ходу, г/мин (табл. 2.6)

$t_i$  - время работы в день, мин;

$b$  - количество рабочих дней в году

$N_k$  - количество одновременно работающей техники, к-вида, шт.

Максимально разовый выброс составляет:

$$G_i = \frac{g_i \cdot n_k}{60}, \text{ г/с}$$

где:  $n_k$  - количество одновременно работающих виброплит к-вида

**Таблица 17 – Расчет выбросов при работе виброплиты**

Оборудование	$t_i$	$b$	$N_k$	Код	Загрязняющее вещество	$g_i$	$G_i$ , г/сек	$M_i$ , т/год
Виброплита Samsan PC 152	1 320	48	2		NOx	0,01	0,000333	0,001267
				<b>0301</b>	NO <sub>2</sub> = 0,8 NOx		<b>0,002667</b>	<b>0,010138</b>
				<b>0304</b>	NO = 0,13 NOx		<b>0,000043</b>	<b>0,000165</b>
				<b>0330</b>	SO <sub>2</sub>	0,006	<b>0,000200</b>	<b>0,000760</b>
				<b>0337</b>	CO	0,8	<b>0,026667</b>	<b>0,101376</b>
				<b>2704</b>	Бензин	0,07	<b>0,002333</b>	<b>0,008870</b>

Таблица 1 – Характеристика оборудования, применяемого в период строительства

Марка	Мощность двигателя, кВт	Выполняемые работы	Объем работ м <sup>3</sup> / год	Кол-во техники	Производительность	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год
					м3/час		
Экскаватор Volvo EC460	221	<b>Земляные работы, в т.ч.</b>	<b>86 165</b>	1	53	22	1 615
		Автомобильная дорога №1	19200				
		Съезд 1а	545				
		Съезд 1б	1300				
		Очистные сооружения	32560				
		Перенос водовода	32560				
+ навесной гидравлический молот		<b>Демонтаж ДСК</b>					333
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71В	73	<b>Земляные работы, в т.ч.</b>	<b>28 485</b>	1	19	22	590
		Автомобильная дорога №1	760				
		Съезд 1а	14				
		Очистные сооружения					
		Перенос водовода	13658,7				
		Перенос кабеля связи	796,4				
		ВЛ 6 кВт	308,995				
		Монтаж ДСК	12793,1				
Демонтаж ДСК	153,8						
Бульдозер Komatsu D-275	306	<b>Снятие ПСП</b>	<b>9987,71</b>	1	350	22	29
		<b>Планировка поверхности</b>	<b>13 658</b>		83		164
		Автомобильная дорога №1	12190,00				
		Съезд 1а	874,00				
Съезд 1б	594,00						
Грейдер ДЗ-98	173	Устройство дорожного полотна		1		22	806
Пневмокотки ДУ-64 и ДУ-65	57,4	Устройство дорожного полотна		2		22	196
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	110	Монтаж конструкций		1		22	356
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	169	Монтаж конструкций		1		22	151
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	294	Монтаж конструкций		1		22	115
Бурильно-крановая БМ-302А	110	Сверление ям		1		8	8
Виброплита Samsan PC 152	1,8	Уплотнение грунта		2		22	1 057

Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез»



**Таблица 2 – Распределение грузопотоков в период строительства**

Марка	Г/п, т	Мощность двигателя, кВт	Кол-во, шт.	Перевозимый груз			Удельный вес, т/м3	Масса груза, т/год	Количество рейсов			Время работы	
				наименование	кол-во	единица измерения			в год	в сутки	в час	час/сутки	час/год
Автосамосвал БелАЗ-7555	55	522	1	<b>Всего работ:</b>					<b>4 323</b>	<b>187</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>510</b>
				Грунт	86165	м <sup>3</sup>	2,0	<b>172 330</b>	3 133	135	6		
				<b>Стройматериалы, в т.ч.</b>				<b>65425</b>	1 190	52	3		
				Глинистый грунт	10981,000	м <sup>3</sup>	1,9	20 863,900					
				Песок	312,400	м <sup>3</sup>	1,6	499,840					
				Гравийно-песчаная смесь С3	6612,000	м <sup>3</sup>	1,35	8 926,200					
				ПГС 0,5-20 мм	154,748	м <sup>3</sup>	1,6	247,597					
				Щебень фр 5-20	7029,627	м <sup>3</sup>	1,6	11 247,403					
				Щебень фр 20-40	12257,855	м <sup>3</sup>	1,5	18 386,783					
				Щебень фр 40-80	3502,000	м <sup>3</sup>	1,5	5 253,000					
Бортовой КамАЗ-5320	8	176	1	<b>Стройматериалы, в т.ч.</b>				<b>322,426</b>	40	9	1	<b>22</b>	<b>97</b>
				Арматура	30,30	т		30,300					
				Металлопрокат	1,44	т		1,436					
				Грунтовка битумная	284,10	кг		0,284					
				Мастика битумная	2130,78	кг		2,131					
				Грунт ГФ-021	1,60	кг		0,002					
				Эмаль ПФ-115	1,74	кг		0,002					
				Кабель	2320,00	м	0,8 кг/м	1,856					
				Провод АС 70/11	1100,00	м	0,274 кг/м	0,301					
				Электроды	0,325	т		0,325					
				Сборный железобетон	131,972	т		131,972					
				Семена грав	317,8	кг		0,318					
				Оборудование ДСК	70,5	т		70,500					

Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез»

Марка	Г/п, т	Мощность двигателя, кВт	Кол-во, шт.	Перевозимый груз			Удельный вес, т/м <sup>3</sup>	Масса груза, т/год	Количество рейсов			Время работы	
				наименование	кол-во	единица измерения			в год	в сутки	в час	час/сутки	час/год
				<b>Демонтированные конструкции, в т.ч.</b>									
				Конвейер	3	шт.	8 т/шт	24,0					
				Циклоны	4	шт.	0,5 т/шт	2,0					
				Опорные конструкции	8	т		8,0					
				Дробилка	3	шт.	13 т/шт	39,0					
				Грохот и ЛК	2	шт.	5 т/шт	10,0					
Седельный тягач КамАЗ-6460	16,5	294	1	<b>Стройматериалы, в т.ч.</b>				<b>16,316</b>	1	1	1	8	8
				Труба стальная Ø57×3,5	0,116	т		0,116					
				Труба стальная Ø159×4,5	0,429	т		0,429					
				Труба стальная Ø219×6	0,158	т		0,158					
				Труба стальная Ø377×6	1,76	т		1,757					
				Труба стальная Ø426×6	1,12	т		1,119					
				Труба ПЭ80 SDR17,6 Ø250	1200,00	м	10,6 кг/м	12,720					
				Труба гладкая ПНД 50×2,9	40,00	м	0,436 кг/м	0,017					
Автосамосвал КамАЗ-55111	13	165	1	<b>Демонтированные конструкции</b>	м <sup>3</sup>	160,188	0,453	72,565	6	5	1	22	29
Автобетоносмеситель СБ-92	5 м <sup>3</sup>	176	1	Бетон	м <sup>3</sup>	468,044			94	18	1	22	112

**Таблица 3 – Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов**

№ ист.	Оборудование	Объем ковша, м <sup>3</sup>	q <sup>э</sup> , г/м <sup>3</sup>	K <sub>1</sub>	K <sub>2max</sub>	K <sub>2</sub>	η	V <sub>час</sub>	V <sub>год</sub>	Кол-во	Пыль		
			[табл. 6.1]	[табл. 4.2]	[табл. 6.4]	[табл. 6.4]	[табл. 6.5]	м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /год		Код	M <sup>э</sup> <sub>max</sub> , г/с	M <sup>э</sup> , т/год
6502.001	Экскаватор Volvo EC460	2,1	1,50	1,0	2,30	1,20	0,00	53	86 165	1	2908	0,050792	0,155097
6502.002	Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71B	0,25	0,90	1,0	2,30	1,20	0,00	19	28 485	1	2908	0,010925	0,030764

**Таблица 4 – Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров**

№ ист.	Оборудование	Тип пород	q <sup>б</sup> , г/т	K <sub>1</sub>	K <sub>2max</sub>	K <sub>2</sub>	V <sub>час</sub>	V <sub>год</sub>	Π <sub>час</sub>	Π <sub>год</sub>	Кол-во	Пыль		
			[табл. 6.6]	[табл. 4.2]	[табл. 6.4]	[табл. 6.4]	м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /год	т/час	т/год		Код	M <sup>б</sup> <sub>max</sub> , г/с	M <sup>б</sup> , т/год
6503.002	Бульдозер Komatsu D-275	грунт	0,76	1,00	2,30	1,20	83	13 658	167	27 316	1	2908	0,081088	0,024912
6501.001		ПСП	0,76	1,00	2,30	1,20	350	9 988	193	5 493	1	2909	0,093712	0,005010

**Таблица 5 – Расчет выбросов пыли, выделяющейся при выгрузке материалов**

№ ист.	Оборудование	Q <sub>уд</sub> , г/т	K <sub>1</sub>	K <sub>2max</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	η	Π <sub>ч</sub>	Π <sub>год</sub>	Пыль		
			[табл. 4.2]	[табл. 6.4]	[табл. 6.4]	[табл. 6.9]	[табл. 6.10]	[табл. 6.5]	т/час	т/год	Код	M <sup>п</sup> <sub>max</sub> , г/с	M <sup>п</sup> , т/год
6503.001	Автосамосвал БелАЗ-7555	0,32	1,20	2,30	1,20	0,40	1,0	0,00	128	65 425	2908	0,012589	0,012059

**Таблица 6 – Расчет пыли, образующейся на дороге при движении транспортных средств**

№ ист.	Оборудование	Q <sub>в</sub> , кг/км	K <sub>с</sub>	L	Кол-во рейсов			T <sub>с</sub>	η	Пыль			
		[табл. 7.14]	[табл. 7.15]	км	в год	сутки	час	дней	[табл. 7.16]	Код	M <sup>п</sup> <sub>max</sub> , г/с	M <sup>п</sup> , т/год	
6504.001	<b>Транспортирование грунта и стройматериалов</b>										2908	1,218000	16,709616
	Автосамосвал БелАЗ-7555	0,42	3,5	1,2	4 323	187	9	145	0,90	2908	0,882000	14,514192	
	Бортовой КамАЗ-5320	0,36	3,5	1,2	40	9	1	145	0,90	2908	0,084000	0,598752	
	Седельный тягач КамАЗ-6460	0,36	3,5	1,2	1	1	1	145	0,90	2908	0,084000	0,066528	
	Автосамосвал КамАЗ-55111	0,36	3,5	1,2	6	5	1	145	0,90	2908	0,084000	0,332640	
	Автобетоносмеситель СБ-92	0,36	3,5	1,2	94	18	1	145	0,90	2908	0,084000	1,197504	



**Таблица 7 – Расчет пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала**

№ ист.	Оборудование	$q_n$	$S_j, m^2$	Кол-во рейсов		Продолжит. рейса, час	$K_1$	$K_{об.}$	$\eta$	Пыль			
		г/(м <sup>2</sup> *с)	[табл.7.17]	в год	в час		[табл.4.2]		[табл.7.16]	Код	$M^{сд}_{max}, г/с$	$M^{сд}, т/год$	
<b>6504.002</b>	<b>Транспортирование грунта и сыпучих стройматериалов</b>												
	Автосамосвал БелАЗ-7555	0,003	22	4 323	9	0,04	1,00	1,13	0,00	<b>2908</b>	<b>0,026849</b>	<b>0,046427</b>	

**Таблица 8 – Расчет пыли, сдуваемой с поверхности отвала**

№ ист.	Производство	$q_{0,}$ г/м <sup>2</sup> ·с	$K_1$	$K_{2\ max}$	$K_2$	$\rho$	K5 (действующий отвал)			$T_{сн}$	$T_d$	$\eta$	Пыль		
			[табл. 4.2]	[табл. 6.4]	[табл. 6.4]		1,0	1,0	0,6				Код	$M^{сд}_{max}, г/с$	$M^{сд}, т/год$
							$S^{\circ}_1, м^2$	$S^{\circ}_2, м^2$	$S^{\circ}_3, м^2$						
<b>6205.001</b>	Внешний отвал	0,0001	1,30	2,30	1,20	0,1			110 000	145	98	0,00	<b>2908</b>	<b>1,973400</b>	<b>10,852808</b>

Таблица 9 – Расчет выбросов при сгорании топлива в дизельных двигателях самосвалов

№ ист.	Оборудование	Мощность двигателя, кВт	Режим работы двигателя Доля времени работы	макс. мощность	50% мощности	холодный ход	Уд.усредн. выброс	Содерж.серы в топливе, Sp, %	Время работы, час/год	k <sub>к</sub>	k <sub>тс</sub>	Расход топлива, кг/час	Расход топлива, т/год	Кол-во техники, шт.	Загрязняющие вещества			
				0,40	0,15	0,45									Код	M <sub>max</sub> , г/с	M, т/год	
<i>Транспортирование грунта и строительных материалов</i>																		
6504.003	Автосамосвал БелАЗ-7555	522	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 7.8]	NO <sub>x</sub>	0,400	0,220	0,028	0,224	0,200	510	1,0	1,2	81,6	41,616	1	NO <sub>x</sub>	0,038976	0,065682
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>												0301	0,031181	0,052545
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>												0304	0,005067	0,008539
				Сажа	0,020	0,010	0,002	0,011								0328	0,001914	0,003322
				SO <sub>2</sub>												0330	0,090667	0,166464
				CO	3,500	1,470	1,085	2,230								0337	0,388020	0,673670
				Керосин	0,190	0,100	0,030	0,112								2732	0,019488	0,033384
6504.004	Автосамосвал КамАЗ-55111	165	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 7.8]	NO <sub>x</sub>	0,400	0,220	0,028	0,224	0,200	29	1,0	1,2	15,0	0,435	1	NO <sub>x</sub>	0,012320	0,001181
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>												0301	0,009856	0,000944
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>												0304	0,001602	0,000153
				Сажа	0,020	0,010	0,002	0,011								0328	0,000605	0,000060
				SO <sub>2</sub>												0330	0,016667	0,001740
				CO	3,500	1,470	1,085	2,230								0337	0,122650	0,012108
				Керосин	0,190	0,100	0,030	0,112								2732	0,006160	0,000600
6504.005	Автобетономеситель СБ-92	176	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 7.8]	NO <sub>x</sub>	0,400	0,220	0,028	0,224	0,200	112	1,0	1,2	15,0	1,680	1	NO <sub>x</sub>	0,013141	0,004863
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>												0301	0,010513	0,003891
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>												0304	0,001708	0,000632
				Сажа	0,020	0,010	0,002	0,011								0328	0,000645	0,000246
				SO <sub>2</sub>												0330	0,016667	0,006720
				CO	3,500	1,470	1,085	2,230								0337	0,130827	0,049881
				Керосин	0,190	0,100	0,030	0,112								2732	0,006571	0,002472
6504.006	Бортовой КамАЗ-5320	176	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 7.8]	NO <sub>x</sub>	0,400	0,220	0,028	0,224	0,200	97	1,0	1,2	12,7	1,232	1	NO <sub>x</sub>	0,013141	0,004212
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>												0301	0,010513	0,003370
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>												0304	0,001708	0,000548
				Сажа	0,020	0,010	0,002	0,011								0328	0,000645	0,000213
				SO <sub>2</sub>												0330	0,014111	0,004928
				CO	3,500	1,470	1,085	2,230								0337	0,130827	0,043201
				Керосин	0,190	0,100	0,030	0,112								2732	0,006571	0,002141
6504.007	Седельный тягач КамАЗ-6460	294	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 7.8]	NO <sub>x</sub>	0,400	0,220	0,028	0,224	0,200	8	1,0	1,2	12,7	0,102	1	NO <sub>x</sub>	0,021952	0,000580
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>												0301	0,017562	0,000464
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>												0304	0,002854	0,000075
				Сажа	0,020	0,010	0,002	0,011								0328	0,001078	0,000029
				SO <sub>2</sub>												0330	0,014111	0,000408
				CO	3,500	1,470	1,085	2,230								0337	0,218540	0,005952
				Керосин	0,190	0,100	0,030	0,112								2732	0,010976	0,000295

№ ист.	Оборудование	Мощность двигателя, кВт	Режим работы двигателя Доля времени работы	макс. мощность	50% мощности	холостой ход	Уд. усредн. выброс	Содерж. серы в топливе, S <sub>p</sub> , %	Время работы, час/год	K <sub>к</sub>	K <sub>тс</sub>	Расход топлива, кг/час	Расход топлива, т/год	Кол-во техники, шт.	Загрязняющие вещества			
				0,40	0,15	0,45									Код	M <sub>max</sub> , г/с	M, т/год	
<i>Вспомогательная техника</i>																		
6504.008	Полivoоросительная машина БелА3-76473	448	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 7.8]	NO <sub>x</sub>	0,400	0,220	0,028	0,224	0,200	6 666	1,0	1,2	98,1	653,9	1	NO <sub>x</sub>	0,033451	0,736797
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>												0301	0,026761	0,589437
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>												0304	0,004349	0,095784
				Сажа	0,020	0,010	0,002	0,011								0328	0,001643	0,037270
				SO <sub>2</sub>												0330	0,109000	2,615738
				CO	3,500	1,470	1,085	2,230								0337	0,333013	7,557004
				Керосин	0,190	0,100	0,030	0,112								2732	0,016725	0,374491
6509.001	Топливозаправщик КамА3-46522	235	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 7.8]	NO <sub>x</sub>	0,400	0,220	0,028	0,224	0,200	606	1,0	1,2	10,0	6,1	1	NO <sub>x</sub>	0,017547	0,035135
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>												0301	0,014037	0,028108
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>												0304	0,002281	0,004568
				Сажа	0,020	0,010	0,002	0,011								0328	0,000862	0,001777
				SO <sub>2</sub>												0330	0,011111	0,024240
				CO	3,500	1,470	1,085	2,230								0337	0,174683	0,360369
				Керосин	0,190	0,100	0,030	0,112								2732	0,008773	0,017858



**Таблица 10 – Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей дорожно-строительной техники**

Тип, марка	№ ист.	Мощность двигателя, кВт	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс ЗВ, г/мин		N <sub>к</sub> , шт.	t <sub>дв</sub> , мин	t <sub>нагр</sub> , мин	t <sub>хх</sub> , мин	Время работы, час/год	Макс. разовый выброс, г/сек	Баловый выброс, т/год	
					движение без нагрузки, [табл.2.3]	холостой ход [табл.2.4]								
Экскаватор Volvo EC460	6502.001	221	0337	CO	4,110	6,31	1	12	13	5	1 615	0,083516	0,485562	
			2732	Керосин	1,370	0,79	1	12	13	5	1 615	0,024191	0,140646	
				NO <sub>x</sub> :	6,470	1,27	1	12	13	5	1 615	0,107407	0,624466	
			0301	NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>									0,085926	0,499572
			0304	NO = 0,13·NO <sub>x</sub>									0,013963	0,081181
			0328	Сажа	1,080	0,17	1	12	13	5	1 615	0,017812	0,103559	
			0330	SO <sub>2</sub>	0,630	0,25	1	12	13	5	1 615	0,010809	0,062844	
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71B	6502.002	73	0337	CO	1,570	2,4	1	12	13	5	590	0,031874	0,067700	
			2732	Керосин	0,510	0,30	1	12	13	5	590	0,009022	0,019163	
				NO <sub>x</sub> :	2,470	0,48	1	12	13	5	590	0,040991	0,087064	
			0301	NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>									0,032792	0,069651
			0304	NO = 0,13·NO <sub>x</sub>									0,005329	0,011318
			0328	Сажа	0,410	0,06	1	12	13	5	590	0,006749	0,014335	
			0330	SO <sub>2</sub>	0,230	0,10	1	12	13	5	590	0,003962	0,008415	
Бульдозер Komatsu D-275	6503.001	306	0337	CO	6,470	9,92	1	12	13	5	193	0,131435	0,091321	
			2732	Керосин	2,150	1,24	1	12	13	5	193	0,037964	0,026377	
				NO <sub>x</sub> :	10,160	1,99	1	12	13	5	193	0,168652	0,117180	
			0301	NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>									0,134922	0,093744
			0304	NO = 0,13·NO <sub>x</sub>									0,021925	0,015233
			0328	Сажа	1,700	0,26	1	12	13	5	193	0,028017	0,019466	
			0330	SO <sub>2</sub>	0,980	0,39	1	12	13	5	193	0,016818	0,011685	
Грейдер ДЗ-98	6503.002	173	0337	CO	4,110	6,31	1	12	13	5	806	0,083516	0,242330	
			2732	Керосин	1,370	0,79	1	12	13	5	806	0,024191	0,070193	
				NO <sub>x</sub> :	6,470	1,27	1	12	13	5	806	0,107407	0,311653	
			0301	NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>									0,085926	0,249322
			0304	NO = 0,13·NO <sub>x</sub>									0,013963	0,040515
			0328	Сажа	1,080	0,17	1	12	13	5	806	0,017812	0,051683	
			0330	SO <sub>2</sub>	0,630	0,25	1	12	13	5	806	0,010809	0,031363	
	6503.003	57,4	0337	CO	0,940	1,44	2	12	13	5	196	0,038184	0,026943	

Тип, марка	№ ист.	Мощность двигателя, кВт	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс ЗВ, г/мин		N <sub>к</sub> , шт.	t <sub>дв</sub> , мин	t <sub>нагр</sub> , мин	t <sub>хх</sub> , мин	Время работы, час/год	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
					движение без нагрузки, [табл.2.3]	холостой ход [табл.2.4]								
Пневмокатки ДУ-64 и ДУ-65			2732	Керосин	0,310	0,18	2	12	13	5	196	0,010954	0,007729	
				NO <sub>x</sub> :	1,490	0,29	2	12	13	5	196	0,049457	0,034897	
			0301	NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>									0,039565	0,027917
			0304	NO = 0,13·NO <sub>x</sub>									0,006429	0,004537
			0328	Сажа	0,250	0,04	2	12	13	5	196	0,008250	0,005821	
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	6508.001	110	0330	SO <sub>2</sub>	0,150	0,06	2	12	13	5	196	0,005139	0,003626	
			0337	CO	2,550	3,91	1	12	13	5	356	0,051803	0,066391	
			2732	Керосин	0,850	0,49	1	12	13	5	356	0,015008	0,019234	
				NO <sub>x</sub> :	4,010	0,78	1	12	13	5	356	0,066549	0,085290	
			0301	NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>									0,053240	0,068232
			0304	NO = 0,13·NO <sub>x</sub>									0,008651	0,011088
			0328	Сажа	0,670	0,1	1	12	13	5	356	0,011035	0,014142	
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	6508.002	169	0330	SO <sub>2</sub>	0,380	0,16	1	12	13	5	356	0,006546	0,008389	
			0337	CO	4,110	6,31	1	12	13	5	151	0,083516	0,045399	
			2732	Керосин	1,370	0,79	1	12	13	5	151	0,024191	0,013150	
				NO <sub>x</sub> :	6,470	1,27	1	12	13	5	151	0,107407	0,058387	
			0301	NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>									0,085926	0,046709
			0304	NO = 0,13·NO <sub>x</sub>									0,013963	0,007590
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	6508.003	294	0328	Сажа	1,080	0,17	1	12	13	5	151	0,017812	0,009683	
			0330	SO <sub>2</sub>	0,630	0,25	1	12	13	5	151	0,010809	0,005876	
			0337	CO	6,470	9,92	1	12	13	5	115	0,131435	0,054414	
			2732	Керосин	2,150	1,24	1	12	13	5	115	0,037964	0,015717	
				NO <sub>x</sub> :	10,160	1,99	1	12	13	5	115	0,168652	0,069822	
			0301	NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>									0,134922	0,055858
Бурильно-крановая БМ-302А	6502.003	110	0304	NO = 0,13·NO <sub>x</sub>								0,021925	0,009077	
			0328	Сажа	1,700	0,26	1	12	13	5	115	0,028017	0,011599	
			0330	SO <sub>2</sub>	0,980	0,39	1	12	13	5	115	0,016818	0,006963	
			0337	CO	2,550	3,91	1	12	13	5	8	0,051803	0,001492	
			2732	Керосин	0,850	0,49	1	12	13	5	8	0,015008	0,000432	
				NO <sub>x</sub> :	4,010	0,78	1	12	13	5	8	0,066549	0,001917	
			0301	NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>									0,053240	0,001533

Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез»

Тип, марка	№ ист.	Мощность двигателя, кВт	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс ЗВ, г/мин		N <sub>к</sub> , шт.	t <sub>дв</sub> , мин	t <sub>нагр</sub> , мин	t <sub>хх</sub> , мин	Время работы, час/год	Макс. разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
					движение без нагрузки, [табл.2.3]	холостой ход [табл.2.4]							
			0304	NO = 0,13·NO <sub>x</sub>								0,008651	0,000249
			0328	Сажа	0,670	0,10	1	12	13	5	8	0,011035	0,000318
			0330	SO <sub>2</sub>	0,380	0,16	1	12	13	5	8	0,006546	0,000189



**Таблица 13 – Расчет выбросов летучих веществ при проведении окрасочных работ**

№ ист.	Марка краски	Масса расходуемой ЛКМ, P <sub>о</sub> =P <sub>с</sub>		Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ <sub>і</sub>		Доля летучей части, fr	Пары при окраске, δ <sub>р/</sub>	Пары при сушке, δ <sub>р//</sub>	Макс. разовый выброс, M <sub>і</sub>	Валовый выброс, M <sub>Гі</sub>			
		кг/час	т/год	Наименование	%						%	%	%
6506.001	Грунтовка ГФ-021	1,100	0,00160	ксилол	100	45	10	90	0,1375	0,00072			
	Эмаль ПФ-115	1,200	0,00174	ксилол	50				45	10	90	0,0750	0,00039
				уайт-спирит	50							0,0750	0,00039

**Таблица 14 – Итоговый выброс загрязняющих веществ при проведении окрасочных работ**

№ ист.	Загрязняющее вещество		Макс. разовый выброс	Валовый выброс
	Код	Наименование		
6506.001	0616	Ксилол	<i>0,212500</i>	<i>0,001112</i>
	2752	Уайт-спирит	<i>0,075000</i>	<i>0,000392</i>

## Ю-7 – Обосновывающие расчеты выбросов (эксплуатация) 6201\_001, 6201\_002

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности.  
Пермь 2014 г.

Расчет выбросов пыли при бурении скважин

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Коренные
Марка бурового станка	-	-	DML 1200
Аналог бурового станка (таблица 3.4)	-	-	СБШ-250
Средства подавления и улавливания пыли	-	-	УСП
Крепость породы	f	-	6
Общее количество станков j-й марки	N	шт.	1
Количество станков j-й марки работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Средняя объемная производительность станка j-й марки	Qjb	м3/ч	1.8
Удельное пылевыведение с 1 м3 выбуренной породы	qjb	кг/м3	0.9
Общее время работы 1 станка данной марки в год	T	ч/год	209
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Максимальный выброс пыли при бурении скважин, г/с	$M_{max} = Qj * qj * K1 / 3,6$		
Количество пыли, выделяющейся при бурении скважин за год, т/год	$Mб = Qj * qj * Tj * K1 / 1000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.5850
		т/год	0.4402

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей буровых станков

Двигатель техники	-	-	Зарубежный
Мощность двегателя	H	кВт	570
Тяговый класс		кН	0
Стандарт для двигателя иностранного производства		-	Tier 2
Удельный устердненный выброс ЗВ при работе двигателя	qcp	-	г/(кВт*ч)
Оксид углерода	CO	-	2.52
Оксиды азота	NOx	-	3.14
Углеводороды	CH	-	0.79
Углерод (сажа)	C	-	0.12
Содержание серы в топливе	S	%	0.035
Часовой расход дизельного топлива на 1 ед.	-	кг/ч	120
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г	$Mi = qj * Tj / 1000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с	$M_{max} = qj * 1000 * N_{max} / 3600$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г	$Mi = qj * Hj * Tj / 1000000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с	$M_{max} = qj * H * N_{max} / 3600$		
Расчет валовых выбросов диоксида серы	$M_{so2} = 0,02 * Sp * Bz$		
Азота диоксид	301	г/с	0.3977
		т/год	0.2993
Азота оксид	304	г/с	0.0646
		т/год	0.0486
Углерод (сажа)	328	г/с	0.0190
		т/год	0.0143
Серы диоксид	330	г/с	0.0233
		т/год	0.0176
Углерода оксид	337	г/с	0.3990
		т/год	0.3002
Керосин	2732	г/с	0.1251
		т/год	0.0941

## 6202\_001

Методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при проведении взрывных работ в разрезах (карьерах). Пермь 2019 г.

## Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Характеристика взрыва			Высотный
Марка взрывчатого вещества	-		Гранулит НП
Тип взрывчатого вещества	-		Бризантные
Количество взорванного ВВ в год	$A_j$	т/г	130
Количество взорванного ВВ за один массовый взрыв	$A_j$	т	14.448
Удельное содержание ЗВ в пылегазовом облаке, т/г	$q_{ij0}$	CO	0.0070
		NO2	0.0036
Удельное содержание ЗВ во взорванной горной массе	$q_{ijгм}$	CO	0.002
		NO2	0.0013
Объем взорванной горной массы в год	$V_j$	м3/г	380000
Объем взорванной горной массы за один массовый взрыв	$V_{гм}$	м3	42000
Удельное пылевыведение на 1 м3 взорванной горной массы	$q_{п}$	кг/м3	0.048
Средства пыле/газоподавления			Гидрозабойка скважин
Эффективность пылеподавления	n	доли	0.6
Эффективность подавления оксидов азота при гидрозабойке	n	доли	0.5
Глубина скважины	-	м	12.3
Безразмерный коэффициент, учитывающий глубину скважины	b	-	1
Высота подъема пылегазового облака	H	м	167.7
Уровень места взрыва (глубина)	$H_y$	м	60
Высота взрыва над бортом	$H_{вз}$	м	107.7
Количество оксидов азота и углерода выбрасываемых в атмосферу за год	$M_i^{вз} = M_{1i} + M_{2i}$		
Количество ЗВ, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/г	$M_{1i} = q_{ij}^0 \times A_j \times (1 - n)$		
Количество ЗВ, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной горной массы, т/г	$M_{2i} = q_{ij}^{гм} \times A_j$		
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах за год, т/г	$M_{п}^{вз} = 0,16 \times \sum_{j=1}^m \frac{q_{пj} \times A_j \times V_{гм}}{A_j} \times (1 - n) \times 10^{-3}$		
Максимальное количество ЗВ (газов), выбрасываемых при взрыве, г/с	$M_{imax}^{вз} = \frac{q_{ij}^0 \times A_j \times (1-n) \times 10^6}{1200}$		
Максимальное количество ЗВ (пыль), выбрасываемых при взрыве, г/с	$M_{пmax}^{вз} = \frac{0,16 \times q_{п} \times V_{гм} \times A_j \times (1-n) \times 10^3}{A_j \times 1200}$		
Высота подъема пылегазового облака, м	$H = v \times (164 + 0,258 \times \sum_{j=1}^m A_j)$		
Высота взрыва, м	$H_{вз} = H - H_y$		

Азота диоксид	301	г/с	17.33760
		т/год	0.32240
Азота оксид	304	г/с	2.81736
		т/год	0.05239
Углерода оксид	337	г/с	84.28000
		т/год	1.17000
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	107.52000
		т/год	1.16736



## 6202\_002

## Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Характеристика взрыва			Высотный
Марка взрывчатого вещества	-		<b>Сибирит 1200</b>
Тип взрывчатого вещества	-		Эмульсионные
Количество взорванного ВВ в год	A <sub>j</sub>	т/г	178
Количество взорванного ВВ за один массовый взрыв	A <sub>j</sub>	т	19.824
Удельное содержание ЗВ в пылегазовом облаке, т/г	q <sub>ij</sub> <sup>o</sup>	CO	0.0030
		NO <sub>2</sub>	0.0009
Удельное содержание ЗВ во взорванной горной массе	q <sub>ij</sub> <sup>гм</sup>	CO	0.0015
		NO <sub>2</sub>	0.0005
Объем взорванной горной массы в год	V <sub>j</sub>	м <sup>3</sup> /г	380000
Объем взорванной горной массы за один массовый взрыв	V <sub>гм</sub>	м <sup>3</sup>	42000
Удельное пылевыведение на 1 м <sup>3</sup> взорванной горной массы	q <sub>п</sub>	кг/м <sup>3</sup>	0.019
Средства пыле/газоподавления	Гидрозабойка скважин		
Эффективность пылеподавления	n	доли	0.6
Эффективность подавления оксидов азота при гидрозабойке	n	доли	0.5
Глубина скважины	-	м	12.3
Безразмерный коэффициент, учитывающий глубину скважины	b	-	1
Высота подъема пылегазового облака	H	м	169.1
Уровень места взрыва (глубина)	H <sub>y</sub>	м	60
Высота взрыва над бортом	H <sub>вз</sub>	м	109.1
Количество оксидов азота и углерода выбрасываемых в атмосферу за год	$M_i^{B3} = M_{1i} + M_{2i}$		
Количество ЗВ, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/г	$M_{1i} = q_{ij}^o \times A_j \times (1 - n)$		
Количество ЗВ, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной горной массы, т/г	$M_{2i} = q_{ij}^{гм} \times A_j$		
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах за год, т/г	$M_n^{B3} = 0,16 \times \sum_{j=1}^m \frac{q_{nj} \times A_j \times V_{гм}}{A_j} \times (1 - n) \times 10^{-3}$		
Максимальное количество ЗВ (газов), выбрасываемых при взрыве, г/с	$M_{imax}^{B3} = \frac{q_{ij}^o \times A_j \times (1-n) \times 10^6}{1200}$		
Максимальное количество ЗВ (пыль), выбрасываемых при взрыве, г/с	$M_{пmax}^{B3} = \frac{0,16 \times q_n \times V_{гм} \times A_j \times (1-n) \times 10^3}{A_j \times 1200}$		
Высота подъема пылегазового облака, м	$H = v \times (164 + 0,258 \times \sum_{j=1}^m A_j)$		
Высота взрыва, м	$H_{вз}^{B3} = H - H_y$		

Азота диоксид	301	г/с	5.94720
		т/год	0.13528
Азота оксид	304	г/с	0.96642
		т/год	0.02198
Углерода оксид	337	г/с	49.56000
		т/год	0.80100
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	42.56000
		т/год	0.46208

**6203\_001**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Наносы
Крепость породы	f	-	6
Плотность породы	p	т/м <sup>3</sup>	2.67
Марка Экскаватора	ЭКГ-5А		
Объем ковша	Ек	м <sup>3</sup>	5.60
Удельное выделение пыли с 1 м <sup>3</sup> материала	qj	г/м <sup>3</sup>	4.8
Объем перегружаемого материала в год	Vj	м <sup>3</sup> /г	100000
Объем перегружаемого материала в год	Vjmax	м <sup>3</sup> /ч	287
Общее количество экскаваторов данной марки	Nj	шт.	1
Количество экскаваторов работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность средств пылеподавления	n	дол.ед	0.8
Время работы источника	T	ч/год	348
Максимальный выброс пыли при работе экскаваторов, г/с	$M_{max} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$M_{э} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.22883
		т/год	0.14976

**6203\_002**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Коренные
Крепость породы	f	-	6
Плотность породы	p	т/м <sup>3</sup>	2.67
Марка Экскаватора	ЭКГ-5А		
Объем ковша	Ek	м <sup>3</sup>	5.60
Удельное выделение пыли с 1 м <sup>3</sup> материала	qj	г/м <sup>3</sup>	4.8
Объем перегружаемого материала в год	Vj	м <sup>3</sup> /г	13000
Объем перегружаемого материала в год	Vjmax	м <sup>3</sup> /ч	238
Общее количество экскаваторов данной марки	Nj	шт.	1
Количество экскаваторов работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность средств пылеподавления	n	дол.ед	0.8
Время работы источника	T	ч/год	55
Максимальный выброс пыли при работе экскаваторов, г/с	$M_{max} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$M_{э} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.18977
		т/год	0.01947



**6203\_003**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Коренные
Крепость породы	f	-	6
Плотность породы	p	т/м <sup>3</sup>	2.67
Марка Экскаватора	ЭКГ-5А		
Объем ковша	Ek	м <sup>3</sup>	5.60
Удельное выделение пыли с 1 м <sup>3</sup> материала	qj	г/м <sup>3</sup>	4.8
Объем перегружаемого материала в год	Vj	м <sup>3</sup> /г	200000
Объем перегружаемого материала в год	Vjmax	м <sup>3</sup> /ч	238
Общее количество экскаваторов данной марки	Nj	шт.	1
Количество экскаваторов работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность средств пылеподавления	n	дол.ед	0.8
Время работы источника	T	ч/год	840
Максимальный выброс пыли при работе экскаваторов, г/с	$M_{max} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$M_{э} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.18977
		т/год	0.29952

**6203\_004**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей экскаваторов

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Марка экскаватора	Volvo EC 460		
Двигатель техники	-	-	Зарубежный
Мощность двегателя	H	кВт	239
Тяговый класс		кН	0
Стандарт для двигателя иностранного производства		-	Tier 2
Удельный устердненный выброс 3В при работе двигателя	q <sub>ср</sub>	-	г/(кВт*ч)
Оксид углерода	CO	-	2.52
Оксиды азота	NO <sub>x</sub>	-	3.14
Углеводороды	CH	-	0.79
Углерод (сажа)	C	-	0.12
Содержание серы в топливе	S	%	0.035
Общее количество экскаваторов	N	шт.	1
Количество экскаваторов работающих одновременно	N <sub>max</sub>	шт.	1
Чистое время работы экскаваторов в год	T	ч/год	6958
Часовой расход дизельного топлива на 1 ед.	-	кг/ч	50
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г	$M_i = q_j * T_j / 1000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с	$M_{max} = q_j * 1000 * N_{max} / 3600$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г	$M_i = q_j * H_j * T_j / 1000000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с	$M_{max} = q_j * H * N_{max} / 3600$		
Расчет валовых выбросов диоксида серы	$M_{so2} = 0,02 * S_p * B_z$		

Азота диоксид	301	г/с	0.16677
		т/год	4.17736
Азота оксид	304	г/с	0.02710
		т/год	0.67882
Углерод (сажа)	328	г/с	0.00797
		т/год	0.19956
Серы диоксид	330	г/с	0.00972
		т/год	0.24353
Углерода оксид	337	г/с	0.16730
		т/год	4.19066
Керосин	2732	г/с	0.05245
		т/год	1.31374

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Наносы
Крепость породы	f	-	6
Плотность породы	p	т/м3	2.67
Марка Экскаватора	Volvo EC 460		
Объем ковша	Ek	м3	2.50
Удельное выделение пыли с 1 м3 материала	qj	г/м3	3.5
Объем перегружаемого материала в год	Vj	м3/г	40000
Объем перегружаемого материала в час	Vjmax	м3/ч	133
Общее количество экскаваторов данной марки	Nj	шт.	1
Количество экскаваторов работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность средств пылеподавления	n	дол.ед	0.8
Время работы источника	T	ч/год	301
Максимальный выброс пыли при работе экскаваторов, г/с	$M_{max} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$M_{э} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.07732
		т/год	0.04368



## 6203\_005

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Коренные
Крепость породы	f	-	6
Плотность породы	p	т/м3	2.67
Марка Экскаватора	Volvo EC 460		
Объем ковша	Ek	м3	2.50
Удельное выделение пыли с 1 м3 материала	qj	г/м3	3.5
Объем перегружаемого материала в год	Vj	м3/г	27000
Объем перегружаемого материала в час	Vjmax	м3/ч	103
Общее количество экскаваторов данной марки	Nj	шт.	1
Количество экскаваторов работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность средств пылеподавления	n	дол.ед	0.8
Время работы источника	T	ч/год	262
Максимальный выброс пыли при работе экскаваторов, г/с	$M_{max} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$M_{э} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.05988
		т/год	0.02948

**6203\_006**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Коренные
Крепость породы	f	-	6
Плотность породы	p	т/м3	2.67
Марка Экскаватора	Volvo EC 460		
Объем ковша	Ek	м3	2.50
Удельное выделение пыли с 1 м3 материала	qj	г/м3	3.5
Объем перегружаемого материала в год	Vj	м3/г	27000
Объем перегружаемого материала в час	Vjmax	м3/ч	103
Общее количество экскаваторов данной марки	Nj	шт.	1
Количество экскаваторов работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность средств пылеподавления	n	дол.ед	0.8
Время работы источника	T	ч/год	262
Максимальный выброс пыли при работе экскаваторов, г/с	$M_{max} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$M_{э} = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.05988
		т/год	0.02948

## 6203\_007

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей бульдозеров

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Марка бульдозера	Komatsu D-275A, D-355A		
Двигатель техники	-	-	Зарубежный
Мощность двигателя	H	кВт	306
Тяговый класс		кН	0
Стандарт для двигателя иностранного производства		-	-
Удельный ускоренный выброс ЗВ при работе двигателя	q <sub>ср</sub>	-	г/(кВт*ч)
Оксид углерода	CO	-	0.2142
Оксиды азота	NO <sub>x</sub>	-	0.21352
Углеводороды	CH	-	0.06715
Углерод (сажа)	C	-	0.0102
Содержание серы в топливе	S	%	0.035
Общее количество бульдозеров	N	шт.	1
Количество бульдозеров работающих одновременно	N <sub>max</sub>	шт.	1
Чистое время работы бульдозеров в год	T	ч/год	6958
Часовой расход дизельного топлива на 1 ед.	-	кг/ч	65
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г	$M_i = q_j * T_j / 1000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с	$M_{max} = q_j * 1000 * N_{max} / 3600$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г	$M_i = q_j * H_j * T_j / 1000000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с	$M_{max} = q_j * H * N_{max} / 3600$		
Расчет валовых выбросов диоксида серы	$M_{so2} = 0,02 * S_p * B_z$		

Азота диоксид	301	г/с	0.01452
		т/год	0.36369
Азота оксид	304	г/с	0.00236
		т/год	0.05910
Углерод (сажа)	328	г/с	0.00087
		т/год	0.02172
Серы диоксид	330	г/с	0.01264
		т/год	0.31659
Углерода оксид	337	г/с	0.01821
		т/год	0.45606
Керосин	2732	г/с	0.00571
		т/год	0.14297



**6203\_008**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Плотность породы	p	т/м <sup>3</sup>	2.69
Марка бульдозера	Komatsu D-275A, D-355A		
Мощность двигателя		кВт	306
Удельное выделение пыли с 1 м <sup>3</sup> материала	qj	г/т	2.250
Количество материала перемещаемого за год	Vj	м <sup>3</sup> /г	200000
Максимальное количество перемещаемого материала в час	Vjmax	м <sup>3</sup> /ч	30
Общее количество бульдозеров данной марки	Nj	шт.	1
Количество бульдозеров данной марки работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Время работы источника выделения	T	ч/год	6958
Максимальный выброс пыли при работе экскаваторов, г/с	$M_{max} = qj * P_{max} * K1 * K2_{max} / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$Mб = qj * Pj * K1 * K2 / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.17401
		т/год	2.17890

**6204\_001-006**

*Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.*

**Расчет выброса газообразных веществ от ДВС**

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г  
 Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с  
 Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г  
 Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с  
 Определение количества оксида серы, г/сек, т/год

$$M_i = q_i * T_j * K_k * K_{mc} / 1000$$

$$M_{max} = q_i * 0,001 * K_k * K_{mc} * N / 3600$$

$$M_i = q_i * H_j * T_j * K_k * K_{mc} / 1000000$$

$$M_{max} = q_j * H * N_{max} * K_j / 3600$$

$$M_{so2} = 0,02 * S_p * B_{ч} * 1000 / 3600$$

$$M_{so2} = 0,02 * S_p * B_{г}$$

**Таблица 1 - Выбросы от ДВС**

№ источника	Модель самосвала	Грузоподъемность (т)	Объем кузова, м. куб	Материал	Кол-во материала, т/год	Рейсы в год	Кол-во техники (всего)	Кол-во техники на ист.	Модель двигателя	Эко. Стандарт	Мощн. ДВС, кВт	Кэфф. влияния климатич.ус л., kk	Кэфф., возраста техники, кмс	Часовой расход ДТ на 1 ед., кг/ч	Общ. расст. транспортирования, L (км)	Скорость движения, км/час	Время работы в год, Т (моточасов, всего)	Время работы в год, Т (моточасов, 1 ед)	Время на рейс по участку, час	Код ЗВ	Mmax, г/сек	Mб, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
6204	БелАЗ 7555В	55	33.3	Наносы	373800	6796	1	1	Cummins KTTA19-C	Tier 2	522	0.8	1	110	2.3	30	521	521	0.077	301	0.350204	0.525529
																				304	0.056908	0.085398
																				328	0.016240	0.024370
																				330	0.003105	0.004659
																				337	0.323350	0.485231
2732	0.085405	0.128162																				
6204	БелАЗ 7555В	55	33.3	Коренные	106800	1942	1	1	Cummins KTTA19-C	Tier 2	522	0.8	1	110	2.3	30	149	149	0.077	301	0.350204	0.150151
																				304	0.056908	0.024400
																				328	0.016240	0.006963
																				330	0.003105	0.001331
																				337	0.323350	0.138637
2732	0.085405	0.036618																				
6204	БелАЗ 7555В	55	33.3	Известняк	538000	9782	1	1	Cummins KTTA19-C	Tier 2	522	0.8	1	110	2.3	30	750	750	0.077	301	0.350204	0.756380
																				304	0.056908	0.122911
																				328	0.016240	0.035076
																				330	0.003105	0.006706
																				337	0.323350	0.698380
2732	0.085405	0.184460																				

**Расчет выброса пыли с поверхности дороги при движении транспортных средств**

Максимальный выброс пыли при сдувании с поверхности транспортируемого материала, г/с  
 Количество пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности транспортируемого материала за год, т/год

$$M_{max} = q_n * S * n_j * T * K_1 * K_{об} * (1-n)$$

$$M_{сд} = 3,6 * q_n * S * n_j * T * K_1 * K_{об} * (1-n) / 1000$$

**Таблица 2 - Пыление дороги**

№ источника	Модель самосвала	Грузоподъемность (т)	Кол-во техники (всего)	Кол-во техники на ист.	Рейсы в сутки	Рейсы в час	Общ. расст. транспортирования, L (км)	Удельное пылевыведение (кг/км)	Тип покрытия дороги	Скорость движения, км/час	Kc	Пылеподавление (д.е.)	Дней со снегом	Код з.в.	Mmax, г/сек	Mб, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6204	БелАЗ 7555В	55	1	1	19	1	2.3	0.61	ово-щебеночное (-грав)	30	3.5	0.65	145	2908	0.954820	14.080890
6204	БелАЗ 7555В	55	1	1	5	1	2.3	0.61	ово-щебеночное (-грав)	30	3.5	0.65	145	2908	0.954820	4.023110
6204	БелАЗ 7555В	55	1	1	27	2	2.3	0.61	ово-щебеночное (-грав)	30	3.5	0.65	145	2908	1.909640	20.266240

**Расчет выброса пыли с поверхности транспортируемого материала**

Максимальный выброс пыли при движении техники, г/с  
 Количество пыли, выделяющейся при движении техники за год, т/год

$$M_{max} = 2 * (q * K_c * L_{ep} + q * K_c * L_{cm}) * n_j * (1-n) / 3,6$$

$$M_n = 2 * (q * K_c * L_{ep} + q * K_c * L_{cm}) * n_j * (365 - T_{сн}) * (1-n) / 1000$$

**Таблица 3 - Пыление кузова**

№ источника	Модель самосвала	Кол-во техники (всего)	Кол-во техники на ист.	Рейсы в год	Рейсы в час	Общ. расст. транспортирования, L (км)	Рейсы в сутки	Площадь кузова м <sup>2</sup>	Удельное пылевыведение г/(м <sup>2</sup> *с)	K1	Kоб	Скорость движения, км/час	Время пыление участка в год (ч)	Код з.в.	Mmax, г/сек	Mб, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6204	БелАЗ 7555В	1	1	6796	1	2.3	19	22	0.003	1.3	1.13	30	521	2908	0.00743	0.18187
6204	БелАЗ 7555В	1	1	1942	1	2.3	5	22	0.003	1.3	1.13	30	149	2908	0.00743	0.05196
6204	БелАЗ 7555В	1	1	9782	2	2.3	27	22	0.003	1.5	1.13	30	750	2908	0.00858	0.30202

## 6205\_001

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при сдувании с поверхности отвала

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Коренные
Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала	q	кг/(м <sup>2</sup> *с)	0.0000001
Коэффициент измельчения горной массы	p	-	0.1
Площадь пылящей поверхности действующего отвала	Sj0	м <sup>2</sup>	114000
Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	S1	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает 3-х месяцев	S2	м <sup>2</sup>	0.0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет 3 и более месяцев	S3	м <sup>2</sup>	114000
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой 3 года	S4	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой более 3-х лет	S5	м <sup>2</sup>	0
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K5	S1	1
		S2	1
		S3	0.6
		S4	0.2
		S5	0.1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	145
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	98
Эффективность применяемых средств пылеподавления на действующих участках отвала	n	дол. ед	0.85
Эффективность применяемых средств пылеподавления на недействующих участках отвала	n	дол. ед	0.85
Время сдувания с поверхности отвала	T	час	2928
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.30677
		т/год	1.68712



**6272\_001**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при сдувании с поверхности отвала

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Коренные
Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала	q	кг/(м <sup>2</sup> *с)	0.0000001
Коэффициент измельчения горной массы	p	-	0.1
Площадь пылящей поверхности действующего отвала	Sj0	м <sup>2</sup>	140000
Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	S1	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает 3-х месяцев	S2	м <sup>2</sup>	0.0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет 3 и более месяцев	S3	м <sup>2</sup>	140000
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой 3 года	S4	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой более 3-х лет	S5	м <sup>2</sup>	0
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K5	S1	1
		S2	1
		S3	0.6
		S4	0.2
		S5	0.1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	145
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	98
Эффективность применяемых средств пылеподавления на действующих участках отвала	n	дол. ед	0.85
Эффективность применяемых средств пылеподавления на недействующих участках отвала	n	дол. ед	0.85
Время сдувания с поверхности отвала	T	час	2928
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.37674
		т/год	2.07190

**6272\_002**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при разгрузке (перегрузке)

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Коренные
Крепость породы	f	-	6
Плотность породы	p	т/м3	2.67
Удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала	q	г/т	0.32
Высота разгрузки материала, (табл. 6.9)		м	2.0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K3	-	0.7
Степень защищенности узла (табл. 6.10)	-	-	Открыт с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	K4	-	1.000
Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	Vj	м3/г	180000
Максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	Vjmax	м3/ч	99
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность применяемых средств пылеподавления	n	дол. ед	0
Время работы источника в год	T	ч/год	8760
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке), г/с	$M_{max} = qj * Пч * K1 * K2_{max} * K3 * K4 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$Mn = q * Пг * K1 * K2 * K3 * K4 * (1-n) / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.04918
		т/год	0.16794

**6272\_003**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей бульдозеров

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Марка бульдозера	CAT D9R		
Двигатель техники	-	-	Зарубежный
Мощность двегателя	H	кВт	474
Тяговый класс		кН	0
Стандарт для двигателя иностранного производства		-	-
Удельный устердненный выброс ЗВ при работе двигателя	q <sub>ср</sub>	-	г/(кВт*ч)
Оксид углерода	CO	-	0.3318
Оксиды азота	NO <sub>x</sub>	-	0.33075
Углеводороды	CH	-	0.10402
Углерод (сажа)	C	-	0.0158
Содержание серы в топливе	S	%	0.035
Общее количество бульдозеров	N	шт.	1
Количество бульдозеров работающих одновременно	N <sub>max</sub>	шт.	1
Чистое время работы бульдозеров в год	T	ч/год	8760
Часовой расход дизельного топлива на 1 ед.	-	кг/ч	100
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г	$M_i = q_j * T_j / 1000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с	$M_{max} = q_j * 1000 * N_{max} / 3600$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г	$M_i = q_j * H_j * T_j / 1000000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с	$M_{max} = q_j * H * N_{max} / 3600$		
Расчет валовых выбросов диоксида серы	$M_{so2} = 0,02 * S_p * B_z$		

Азота диоксид	301	г/с	0.03484
		т/год	1.09867
Азота оксид	304	г/с	0.00566
		т/год	0.17853
Углерод (сажа)	328	г/с	0.00208
		т/год	0.06561
Серы диоксид	330	г/с	0.01944
		т/год	0.61320
Углерода оксид	337	г/с	0.04369
		т/год	1.37771
Керосин	2732	г/с	0.01370
		т/год	0.43190



**6272\_004**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Плотность породы	p	т/м <sup>3</sup>	2.69
Марка бульдозера	CAT D9R		
Мощность двигателя		кВт	474
Удельное выделение пыли с 1 м <sup>3</sup> материала	qj	г/т	2.290
Количество материала перемещаемого за год	Vj	м <sup>3</sup> /г	200000
Максимальное количество перемещаемого материала в час	Vjmax	м <sup>3</sup> /ч	30
Общее количество бульдозеров данной марки	Nj	шт.	1
Количество бульдозеров данной марки работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Время работы источника выделения	T	ч/год	6958
Максимальный выброс пыли при работе экскаваторов, г/с	$M_{max} = qj * P_{max} * K1 * K2_{max} / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$M_b = qj * P_j * K1 * K2 / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.17710
		т/год	2.21764

## 6206\_001

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при разгрузке (перегрузке)

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Плотность породы	p	т/м <sup>3</sup>	2.69
Удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала	q	г/т	0.32
Высота разгрузки материала, (табл. 6.9)		м	2.0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K3	-	0.7
Степень защищенности узла (табл. 6.10)	-	-	Открыт с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	K4	-	1.000
Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	Vj	м <sup>3</sup> /г	200000
Максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	Vjmax	м <sup>3</sup> /ч	99
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность применяемых средств пылеподавления	n	дол. ед	0
Время работы источника в год	T	ч/год	8760
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке), г/с	$M_{max} = qj * Пч * K1 * K2_{max} * K3 * K4 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$Mn = q * Пг * K1 * K2 * K3 * K4 * (1-n) / 1000000$		

Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.05717
		т/год	0.21692

## 6206\_002

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей бульдозеров

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Марка бульдозера	Liebherr L 580		
Двигатель техники	-	-	Зарубежный
Мощность двегателя	H	кВт	310
Тяговый класс		кН	0
Стандарт для двигателя иностранного производства		-	-
Удельный устердненный выброс 3В при работе двигателя	q <sub>ср</sub>	-	г/(кВт*ч)
Оксид углерода	CO	-	0.01272
Оксиды азота	NO <sub>x</sub>	-	0.11987
Углеводороды	CH	-	0.06889
Углерод (сажа)	C	-	0.01033
Содержание серы в топливе	S	%	0.035
Общее количество бульдозеров	N	шт.	1
Количество бульдозеров работающих одновременно	N <sub>max</sub>	шт.	1
Чистое время работы бульдозеров в год	T	ч/год	8760
Часовой расход дизельного топлива на 1 ед.	-	кг/ч	65
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г	$M_i = q_j * T_j / 1000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с	$M_{max} = q_j * 1000 * N_{max} / 3600$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г	$M_i = q_j * H_j * T_j / 1000000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с	$M_{max} = q_j * H * N_{max} / 3600$		
Расчет валовых выбросов диоксида серы	$M_{so2} = 0,02 * S_p * B_z$		

Азота диоксид	301	г/с	0.00826
		т/год	0.26041
Азота оксид	304	г/с	0.00134
		т/год	0.04232
Углерод (сажа)	328	г/с	0.00089
		т/год	0.02806
Серы диоксид	330	г/с	0.01264
		т/год	0.39858
Углерода оксид	337	г/с	0.00110
		т/год	0.03454
Керосин	2732	г/с	0.00593
		т/год	0.18707



## 6206\_003

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при разгрузке (перегрузке)

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Плотность породы	p	т/м <sup>3</sup>	2.69
Удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала	q	г/т	0.32
Высота разгрузки материала, (табл. 6.9)		м	2.0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K3	-	0.7
Степень защищенности узла (табл. 6.10)	-	-	Открыт с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	K4	-	1.000
Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	Vj	м <sup>3</sup> /г	200000
Максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	Vjmax	м <sup>3</sup> /ч	99
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность применяемых средств пылеподавления	n	дол. ед	0
Время работы источника в год	T	ч/год	8760
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке), г/с	$M_{max} = qj * Пч * K1 * K2_{max} * K3 * K4 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$Mn = q * Пг * K1 * K2 * K3 * K4 * (1-n) / 1000000$		

Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.05717
		т/год	0.21692

**6278\_001**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м <sup>2</sup> поверхности	qп	г/(м <sup>2</sup> *с)	0.003
Ширина ленты	Bj	м	0.8
Длина ленты	L	м	15
Количество конвейеров данного типа	m	шт	3
Количество рабочих часов конвейера в год	Tj	час/г	8760
Скорость движения конвейерной ленты	-	км/ч	5
Степень защищенности узла (табл. 6.10)	-	-	Открыт с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	K4	-	1.000
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	Коб	-	1
Эффективность применяемых средств пылеподавления	n	дол. ед	0
Максимальный выброс пыли при движении техники, г/с	$M_{max} = qn * Bj * Lj * m * K1 * Kоб * K4 * (1-n)$		
Количество пыли, выделяющейся при движении техники за год, т/год	$M_{сд} = 3,6 * qn * B * L * m * T * K1 * Kоб * (1-n) / 1000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.16200
		т/год	5.10883

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2 поверхности	qp	г/(м2*с)	0.003
Ширина ленты	Vj	м	0.65
Длина ленты	L	м	18
Количество конвейеров данного типа	m	шт	4
Количество рабочих часов конвейера в год	Tj	час/г	8760
Скорость движения конвейерной ленты	-	км/ч	5
Степень защищенности узла (табл. 6.10)	-	-	Открыт с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	K4	-	1.000
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	Коб	-	1
Эффективность применяемых средств пылеподавления	n	дол. ед	0
Максимальный выброс пыли при движении техники, г/с	$M_{max} = qn * Vj * Lj * m * K1 * Kоб * K4 * (1-n)$		
Количество пыли, выделяющейся при движении техники за год, т/год	$M_{сд} = 3,6 * qn * V * L * m * T * K1 * Kоб * (1-n) / 1000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.21060
		т/год	6.64148



## 6207\_001

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при сдувании с поверхности склада

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала	q	кг/(м <sup>2</sup> *с)	0.0000001
Коэффициент измельчения горной массы	p	-	0.1
Площадь пылящей поверхности действующего отвала	Sj0	м <sup>2</sup>	100
Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	S1	м <sup>2</sup>	100
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает 3-х месяцев	S2	м <sup>2</sup>	0.0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет 3 и более месяцев	S3	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой 3 года	S4	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой более 3-х лет	S5	м <sup>2</sup>	0
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K5	S1	1
		S2	1
		S3	0.6
		S4	0.2
		S5	0.1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	0
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на действующих участках отвала	n	дол. ед	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на недействующих участках отвала	n	дол. ед	0
Время сдувания с поверхности отвала	T	час	8760
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.00345
		т/год	0.05676

## 6214\_001

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при сдувании с поверхности склада

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала	q	кг/(м <sup>2</sup> *с)	0.0000001
Коэффициент измельчения горной массы	p	-	0.1
Площадь пылящей поверхности действующего отвала	Sj0	м <sup>2</sup>	100
Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	S1	м <sup>2</sup>	100
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает 3-х месяцев	S2	м <sup>2</sup>	0.0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет 3 и более месяцев	S3	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой 3 года	S4	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой более 3-х лет	S5	м <sup>2</sup>	0
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K5	S1	1
		S2	1
		S3	0.6
		S4	0.2
		S5	0.1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	0
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на действующих участках отвала	n	дол. ед	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на недействующих участках отвала	n	дол. ед	0
Время сдувания с поверхности отвала	T	час	8760
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.00345
		т/год	0.05676

## 6215\_001

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при сдувании с поверхности склада

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала	q	кг/(м <sup>2</sup> *с)	0.0000001
Коэффициент измельчения горной массы	p	-	0.1
Площадь пылящей поверхности действующего отвала	Sj0	м <sup>2</sup>	100
Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	S1	м <sup>2</sup>	100
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает 3-х месяцев	S2	м <sup>2</sup>	0.0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет 3 и более месяцев	S3	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой 3 года	S4	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой более 3-х лет	S5	м <sup>2</sup>	0
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K5	S1	1
		S2	1
		S3	0.6
		S4	0.2
		S5	0.1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	0
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на действующих участках отвала	n	дол. ед	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на недействующих участках отвала	n	дол. ед	0
Время сдувания с поверхности отвала	T	час	8760
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.00345
		т/год	0.05676

## 6274\_001

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при сдувании с поверхности склада

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала	q	кг/(м <sup>2</sup> *с)	0.0000001
Коэффициент измельчения горной массы	p	-	0.1
Площадь пылящей поверхности действующего отвала	Sj0	м <sup>2</sup>	100
Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	S1	м <sup>2</sup>	100
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает 3-х месяцев	S2	м <sup>2</sup>	0.0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет 3 и более месяцев	S3	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой 3 года	S4	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой более 3-х лет	S5	м <sup>2</sup>	0
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K5	S1	1
		S2	1
		S3	0.6
		S4	0.2
		S5	0.1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	0
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на действующих участках отвала	n	дол. ед	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на недействующих участках отвала	n	дол. ед	0
Время сдувания с поверхности отвала	T	час	8760
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.00345
		т/год	0.05676



**6216\_001**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при сдувании с поверхности склада

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала	q	кг/(м <sup>2</sup> *с)	0.0000001
Коэффициент измельчения горной массы	p	-	0.1
Площадь пылящей поверхности действующего отвала	Sj0	м <sup>2</sup>	5200
Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	S1	м <sup>2</sup>	5200
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает 3-х месяцев	S2	м <sup>2</sup>	0.0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет 3 и более месяцев	S3	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой 3 года	S4	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой более 3-х лет	S5	м <sup>2</sup>	0
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K5	S1	1
		S2	1
		S3	0.6
		S4	0.2
		S5	0.1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	0
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на действующих участках отвала	n	дол. ед	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на недействующих участках отвала	n	дол. ед	0
Время сдувания с поверхности отвала	T	час	8760
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.17940
		т/год	2.95177

**0270,0271,0272\_001**

Для определения массы выбросов от циклонов ЦН-15 (Аспирация В1-3), принимается ориентировочная эффективность работы – 83 %. Копия паспорта на ЦН-15 прилагается.

Аспирационная установка В-1 работает на технологическом оборудовании ДСК:

– Грохот вибрационный ГВЭМ 5010240;

– Роторная дробилка ДРК.

Аспирационная установка В-2 работает на роторной дробилке ДРК.

Аспирационная установка В-3 работает на грохоте инерционном ГИС-53.

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при дроблении породы

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Плотность породы	p	т/м3	2.69
Наименование (марка) дробильной установки	Марка дробильной установки		
Аналог дробильной установки (табл. 6.11)	Роторная дробилка ДРК		
Удельное пылевыведение	q	г/т	6.45
Количество переработанного материала в год	V <sub>г</sub>	м3/г	200000
Максимальное количество перерабатываемого материала	V <sub>ч</sub>	м3/ч	90
Время работы источника	T	ч/год	2222
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K <sub>1</sub>	-	1.5
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке), г/с	$M_{max} = q_j * P_{ч} * K_1 / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при разгрузке (перегрузке) за год, т/год	$M_n = q * P_{г} * K_1 / 1000000$		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.65064
		т/год	5.20515

## Расчет выбросов пыли при грохочении породы

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Плотность породы	p	т/м3	2.69
Наименование (марка) дробильной установки	Марка грохота		
Аналог дробильной установки (табл. 6.11)	Грохот вибрационный ГВЭМ 5010240		
Удельное пылевыведение	q	г/т	6.45
Количество переработанного материала в год	V <sub>г</sub>	м3/г	200000
Максимальное количество перерабатываемого материала	V <sub>ч</sub>	м3/ч	90
Время работы источника	T	ч/год	2222
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K <sub>1</sub>	-	1.5
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке), г/с	$M_{max} = q_j * P_{ч} * K_1 / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при разгрузке (перегрузке) за год, т/год	$M_n = q * P_{г} * K_1 / 1000000$		

Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.65064
		т/год	5.20515

## Расчет выбросов пыли при грохочении породы

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Плотность породы	p	т/м3	2.69
Наименование (марка) дробильной установки	Марка грохота		
Аналог дробильной установки (табл. 6.11)	Грохот инерционный ГИС-53		
Удельное пылевыведение	q	г/т	6.45
Количество переработанного материала в год	V <sub>г</sub>	м3/г	200000
Максимальное количество перерабатываемого материала	V <sub>ч</sub>	м3/ч	90
Время работы источника	T	ч/год	2222
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K <sub>1</sub>	-	1.5
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке), г/с	$M_{max} = q_j * P_{ч} * K_1 / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при разгрузке (перегрузке) за год, т/год	$M_n = q * P_{г} * K_1 / 1000000$		

Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.65064
		т/год	5.20515





Массовые значения выбросов с учётом очистки представлены в таблице:

Номер ИЗА	Масса выбросов до очистки		Эф. очистки, %	Масса выбросов после очистки	
	г/с	т/год		г/с	т/год
0270_001	1.30128	10.4103	83	0.221218	1.769751
0271_001	0.65064	5.20515	83	0.110609	0.884876
0272_001	0.65064	5.20515	83	0.110609	0.884876



**СОДЕРЖАНИЕ:**

ЦИКЛОНЫ	
- Циклоны ЦН-15 .....	2
- Циклоны ЦН-11 .....	16
- Циклоны ЦН-24 .....	18
- Циклоны СЦН-40 .....	20
- Циклоны СК-ЦН-34 .....	23
- Циклоны ЦОК .....	26
- Циклоны ЦМ .....	29
- Циклоны РИСИ .....	31
- Циклоны ЛИОТ .....	33
- Циклоны СИОТ-М .....	35
- Циклоны СИОТ-М1 .....	37
- Циклоны ОЭКДМ К .....	39
- Циклоны УЦ .....	42
- Циклоны ЦОЛ .....	45
- Скоростной циклон промыватель СИОТ .....	46

### ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-11

Циклон ЦН -11 рекомендуется применять для очистки воздуха от сухой пыли и не следует устанавливать его для очистки воздуха от волокнистой и слипающейся пыли. Эффективность работы циклона ЦН -11 выше эффективности работы циклона ЦН -15 на 1-2%. Размеры циклона ЦН -11 меньше чем ЦН -15 при одной и той же производительности. Эффективность работы ЦН -11 повышается за счет уменьшения угла входа потока в цилиндрическую часть циклона с  $15^\circ$  (ЦН-15) на  $11^\circ$ . Чем больше угол наклона оси входного патрубка циклона типа ЦН, тем менее эффективна очистка воздуха.

Ориентировочно эффективность работы циклона ЦН -11 при очистке воздуха от обычной пыли, подметаемой с пола, следует принимать равной 85%.

Компоновка и установка циклона ЦН -11 аналогична циклону ЦН-15.

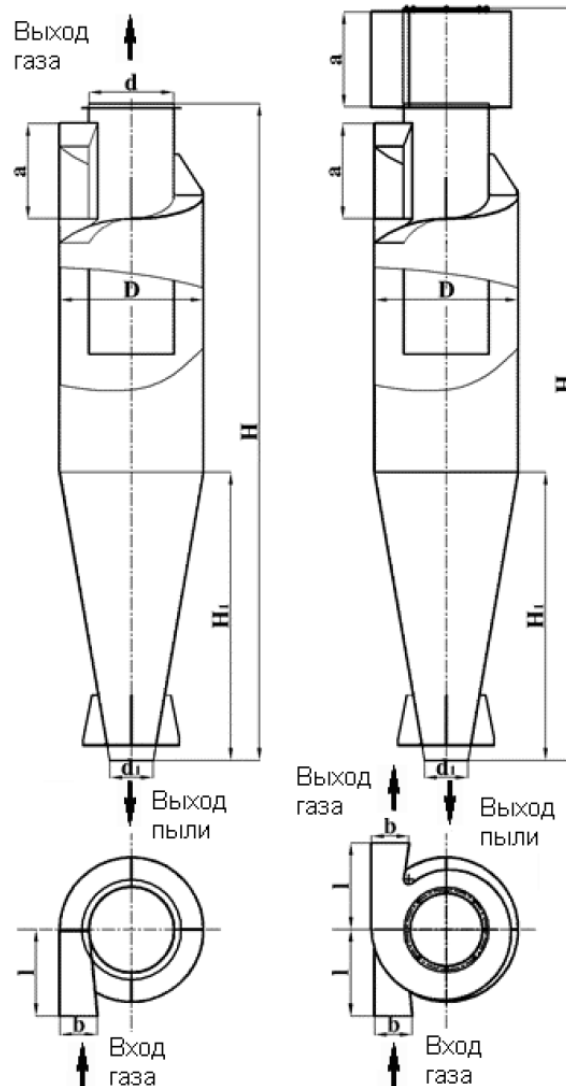
Циклоны ЦН -11 Д250 и Д315 изготавливаются по типу серии 4.904-55, циклоны диаметрами 400,500,630,800 изготавливаются по серии 5.904-26.

Выбор типоразмера циклона следует производить исходя из расхода воздуха и допустимой величины потери давления в циклоне, которую рекомендуется принимать от 0,7 до 1,2 кПа. При необходимости повышения эффективности циклона верхний предел 1,2 кПа можно превысить, сообразуясь с общей величиной давления, которую может обеспечить вентилятор. Принимать потерю давления в циклоне ниже 0,5 кПа (50 кгс/м<sup>2</sup>) не рекомендуется

ВНЕШНИЙ ВИД



Одиночный циклон ЦН-11



## 6217\_001

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при разгрузке (перегрузке)

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	Известняк
Крепость породы	f	-	10
Плотность породы	p	т/м <sup>3</sup>	2.69
Удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала	q	г/т	0.32
Высота разгрузки материала, (табл. 6.9)		м	6.0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K3	-	1.5
Степень защищенности узла (табл. 6.10)	-	-	Открыт с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	K4	-	1.000
Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	Vj	м <sup>3</sup> /г	200000
Максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	Vjmax	м <sup>3</sup> /ч	90
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	1.5
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Эффективность применяемых средств пылеподавления	n	дол. ед	0
Время работы источника в год	T	ч/год	2300
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке), г/с	$M_{max} = qj * Пч * K1 * K2_{max} * K3 * K4 * (1-n) / 3600$		
Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год	$Mn = q * Пг * K1 * K2 * K3 * K4 * (1-n) / 1000000$		

Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2908	г/с	0.11137
		т/год	0.46483



## 6218\_001

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)(утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)

## Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ

Наименование параметра		Обознач.	Разм-ть.	Значение				
Марка электродов, тип проволоки		MP-3						
Тип сварки		Ручная дуговая сварка						
Расход сварочных материалов за вычетом огарков в час		B	кг/ч	5				
Число дней работы участка в году		DR	дней	100				
Время работы сварочного оборудования		S	ч/сут	1				
Время работы сварочного оборудования в год		T	ч/год	100				
Максимальная продолжительность работы в течении 20 мин		TN	мин	20				
Эффективность местной установки очистки газов		n	дол.ед	0				
Коэффициент учитывающий гравитационное осаждение		Kгр	-	0.4				
Удельное выделение сварочного аэрозоля		-	г/кг	11.5				
Удельные количества выделяемых загрязняющих веществ, г/кг								
ЗВ	Fe2O	Mg	Cr	Пыль	Фториды	HF	Nox	CO
Знач.	9.77	1.73	0	0	0	0.4	0	0
ni	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный разовый выброс							$Mi = B \cdot K_{M1} \cdot (1 - \square) \cdot (1 - \square \square) \cdot K_{ГР} / 3600, \text{ г/с}$	
Валовый выброс							$M = Mi \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/г}$	

ЗВ	Fe	Mg	Cr	Пыль	Фториды	Фтористые	NO2	NO	CO
Код	123	143	203	2908	344	342	301	304	337
г/сек	0.00543	0.00096	0	0	0	0.00056	0	0	0
т/год	0.00195	0.00035	0	0	0	0.00020	0	0	0

## 6273\_001

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

## Расчет выбросов пыли при сдувании с поверхности отвала

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	ПСП
Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала	q	кг/(м <sup>2</sup> *с)	0.0000001
Коэффициент измельчения горной массы	p	-	0.1
Площадь пылящей поверхности действующего отвала	Sj0	м <sup>2</sup>	16000
Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	S1	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает 3-х месяцев	S2	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет 3 и более месяцев	S3	м <sup>2</sup>	16000
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой 3 года	S4	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой более 3-х лет	S5	м <sup>2</sup>	0
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K5	S1	1
		S2	1
		S3	0.6
		S4	0.2
		S5	0.1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	0
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на действующих участках отвала	n	дол. ед	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на недействующих участках отвала	n	дол. ед	0
Время сдувания с поверхности отвала	T	час	8760
Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	2909	г/с	0.44160
		т/год	7.26589

**6275\_001**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

**Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.7484684	7.815367
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1216282	1.270019
328	Углерод (Сажа)	0.1047239	1.093384
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0773144	0.806608
337	Углерод оксид	0.62449	6.494463
2732	Керосин	0.1785428	1.861671

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчётных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

**Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета**

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	365	+
	ДМ колесная, мощностью свыше 260 кВт (355 л.с. и более)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	365	+
	ДМ колесная, мощностью свыше 260 кВт (355 л.с. и более)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	365	+
	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	365	+

Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез»

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одно время нность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	365	+
	ДМ колесная, мощностью свыше 260 кВт (355 л.с. и более)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	365	+
	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	365	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении машины  $k$ -й группы без нагрузки,  $\text{г/мин}$ ;  
 $1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении машины  $k$ -й группы под нагрузкой,  $\text{г/мин}$ ;  
 $m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя машины  $k$ -й группы на холостом ходу,  $\text{г/мин}$ ;  
 $t_{ДВ}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки,  $\text{мин}$ ;  
 $t_{НАГР.}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой,  $\text{мин}$ ;  
 $t_{ХХ}$  – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу,  $\text{мин}$ ;  
 $N_k$  – наибольшее количество машин  $k$ -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.  
 Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где  $t'_{ДВ}$  – суммарное время движения без нагрузки всех машин  $k$ -й группы,  $\text{мин}$ ;  
 $t'_{НАГР.}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех машин  $k$ -й группы,  $\text{мин}$ ;  
 $t'_{ХХ}$  – суммарное время работы двигателей всех машин  $k$ -й группы на холостом ходу,  $\text{мин}$ .

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ,  $\text{г/мин}$



Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,51	0,25
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79
ДМ колесная, мощностью свыше 260 кВт (355 л.с. и более)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,128	1,592
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,321	0,2587
	Углерод (Сажа)	1,13	0,26
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,8	0,39
	Углерод оксид	5,3	9,92
	Керосин	1,79	1,24

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ т/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,89722 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ т/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1457787 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ т/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1256228 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ т/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,092672 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ т/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,744977 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ т/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,213731 \text{ т/год}.$$

$$G_{301} = (8,128 \cdot 12 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 13 + 1,592 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,1349218 \text{ т/с};$$

$$M_{301} = (8,128 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,592 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,408829 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (1,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 13 + 0,2587 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,021928 \text{ т/с};$$

$$M_{304} = (1,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,2587 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,228968 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 13 + 0,26 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,018865 \text{ т/с};$$

$$M_{328} = (1,13 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,26 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1969642 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 13 + 0,39 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139278 \text{ т/с};$$

$$M_{330} = (0,8 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,39 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1453065 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 13 + 9,92 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,11265 \text{ т/с};$$

$$M_{337} = (5,3 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 9,92 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,171519 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 13 + 1,24 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0321839 \text{ т/с};$$

$$M_{2732} = (1,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,24 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,3355825 \text{ т/год}.$$

$$G_{301} = (8,128 \cdot 12 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 13 + 1,592 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,1349218 \text{ т/с};$$

$$M_{301} = (8,128 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,592 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,408829 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (1,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 13 + 0,2587 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,021928 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (1,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,2587 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,228968 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 13 + 0,26 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,018865 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (1,13 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,26 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1969642 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 13 + 0,39 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139278 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,8 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,39 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1453065 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 13 + 9,92 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,11265 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (5,3 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 9,92 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,171519 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 13 + 1,24 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0321839 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,24 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,3355825 \text{ м/год}.$$

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,89722 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1457787 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1256228 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,092672 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,744977 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,213731 \text{ м/год}.$$

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,89722 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1457787 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1256228 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,092672 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,744977 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,213731 \text{ м/год}.$$

$$G_{301} = (8,128 \cdot 12 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 13 + 1,592 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,1349218 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (8,128 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,592 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,408829 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (1,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 13 + 0,2587 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,021928 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (1,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,2587 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,228968 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 13 + 0,26 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,018865 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (1,13 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,26 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1969642 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 13 + 0,39 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139278 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,8 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,39 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1453065 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 13 + 9,92 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,11265 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (5,3 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 9,92 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 1,171519 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 13 + 1,24 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0321839 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (1,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,24 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,3355825 \text{ м/год}.$$

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,89722 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1457787 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1256228 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,092672 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,744977 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,213731 \text{ м/год}.$$

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000066	0.000028
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0.0023401	0.0099731

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м <sup>3</sup>		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Qоз	Qвл		объем, м <sup>3</sup>	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые	4410	2400	наземный	610	480	1600	-	-	-

Нефтепродукт	Объем за год, м <sup>3</sup>		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q <sub>оз</sub>	Q <sub>вл</sub>		объем, м <sup>3</sup>	время, с		слив	заправка	
операции: заправка машин.									

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.1)$$

где  $C_{p\ оз}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;  
 $Q_{оз}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м<sup>3</sup>;  
 $C_{p\ вл}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;  
 $Q_{вл}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м<sup>3</sup>;  
 $n_p$  - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{b\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{b\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{mpk} / 100) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.2)$$

где  $C_{b\ оз}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м<sup>3</sup>;  
 $C_{b\ вл}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м<sup>3</sup>;  
 $n_{mpk}$  - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{np} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.3)$$

где  $J$  - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{np}, m/год \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), г/с \quad (1.1.5)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м<sup>3</sup>;  
 $V$  - объем закачки(слива), м<sup>3</sup>;  
 $t$  - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{mpk} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, г/с \quad (1.1.6)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м<sup>3</sup>;



$V_6$  - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{np} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_6 + M_{np}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Дизельное топливо

$$M_6 = 1,76 \cdot 1600 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,0023467 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0023467 = 0,0023467 \text{ г/с};$$

$$G_6 = (1,31 \cdot 4410 + 1,76 \cdot 2400) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0100011 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0100011 = 0,0100011 \text{ т/год}.$$

#### *333 Дигидросульфид (Сероводород)*

$$M = 0,0023467 \cdot 0,0028 = 0,0000066 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0100011 \cdot 0,0028 = 0,000028 \text{ т/год}.$$

#### *2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)*

$$M = 0,0023467 \cdot 0,9972 = 0,0023401 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0100011 \cdot 0,9972 = 0,0099731 \text{ т/год}.$$

**6276\_001**

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей самосвалов

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Двигатель техники	-	-	Отечественный
Стандарт для двигателя иностранного производства	-	-	Tier 2
Мощность двигателя	-	кВт	368
Удельный устертдненный выброс ЗВ при работе двигателя	$q_{cp}$	-	кг/ч
Оксид углерода	CO	-	0.403
Оксиды азота	NOx	-	1.211
Углеводороды	CH	-	0.126
Углерод (сажа)	C	-	0.033
Содержание серы в топливе	S	%	0.035
Общее количество самосвалов	N	шт.	10
Количество самосвалов работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Время работы источника выделения	Tгаз	ч/год	1600
Часовой расход дизельного топлива на 1 ед.	-	кг/ч	78
Коэффициент влияния климатических условий работы	kk		1
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	kmc		1
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г	$Mi = qi * Tj * Kk * Kmc / 1000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с	$Mmax = qi * 0,001 * Kk * Kmc * N / 3600$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г	$Mi = qi * Hj * Tj * Kk * Kmc / 1000000$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с	$Mmax = qj * H * Nmax * Kj / 3600$		
Расчет валовых выбросов диоксида серы	$Mso2 = 0,02 * Sp * Bz$		

Азота диоксид	301	г/с	0.2691
		т/год	15.5008
Азота оксид	304	г/с	0.0437
		т/год	2.5189
Углерод (сажа)	328	г/с	0.0092
		т/год	0.52800
Серы диоксид	330	г/с	0.0152
		т/год	0.873600
Углерода оксид	337	г/с	0.1119
		т/год	6.4480
Керосин	2732	г/с	0.0350
		т/год	2.01600

**6277\_001**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

**Расчет выбросов пыли при сдувании с поверхности отвала**

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Тип материала	-	-	ППП
Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала	q	кг/(м <sup>2</sup> *с)	0.0000001
Коэффициент измельчения горной массы	p	-	0.1
Площадь пылящей поверхности действующего отвала	Sj0	м <sup>2</sup>	9000
Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	S1	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую не превышает 3-х месяцев	S2	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет 3 и более месяцев	S3	м <sup>2</sup>	9000
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой 3 года	S4	м <sup>2</sup>	0
Площадь поверхности отвала, время окончания работ на которой более 3-х лет	S5	м <sup>2</sup>	0
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K5	S1	1
		S2	1
		S3	0.6
		S4	0.2
		S5	0.1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K1	-	2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2	-	1.2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2max	-	2.3
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	0
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на действующих участках отвала	n	дол. ед	0
Эффективность применяемых средств пылеподавления на недействующих участках отвала	n	дол. ед	0
Время сдувания с поверхности отвала	T	час	8760
Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	2909	г/с	0.24840
		т/год	4.08707

## **Ю-8 – Обосновывающие расчеты выбросов (рекультивация)**

### **1 Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов**

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе экскаваторов, рассчитывается по формулам, приведенным в п. 3 приложения Р-5. Результаты расчетов выбросов пыли при работе экскаватора приведены в таблице 37.

### **2 Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров**

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе бульдозеров, рассчитывается по формулам, приведенным в п. 4 приложения Р-5. Результаты расчетов выбросов пыли при работе бульдозеров приведены в таблице 38.

### **3 Расчет пылевыведения при движении транспортных средств**

Количество пыли, поступающей в атмосферу с поверхности технологических дорог рассчитывается по формулам, приведенным в п. 6 приложения Р-5, с поверхности транспортируемого материала – по формулам, приведенным в п. 7 приложения Р-5.

Результаты расчета приведены в таблицах 39 – 40.

### **4 Расчет выбросов пыли, выделяющейся при перегрузке ПСП и ППСП**

Количество твердых частиц, выделяющихся от любых видов перегрузочных работ рассчитывается по формулам, приведенным в п. 10 приложения Р-5. Результаты расчета выбросов пыли, выделяющейся при выгрузке ПСП и ППСП из самосвалов, приведены в таблице 41.

### **5 Расчет выбросов пыли в атмосферу от породных отвалов**

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от породных отвалов, рассчитывается по формулам, приведенным в п. 11 приложения Р-5. Результаты расчета количества твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвалов, приведены в таблице 42.

### **6 Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе дизельных двигателей карьерной техники и самосвалов**

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе дизельных двигателей карьерной техники и автосамосвалов производится по формулам, приведенным в п. 5 и п. 8 приложения Р-5 соответственно.

Результаты расчет выбросов загрязняющих веществ при работе дизельных двигателей техники приведены в таблицах 43 и 44.



**Таблица 37 – Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов**

№ ист.	Оборудование	Объем ковша, м³	q <sup>3</sup> , г/м³	K <sub>1</sub>	K <sub>2max</sub>	K <sub>2</sub>	η	V <sub>час</sub>	V <sub>год</sub>	Кол-во	Пыль		
			[табл. 6.1]	[табл. 4.2]	[табл. 6.4]	[табл. 6.4]	[табл. 6.5]	м³/час	м³/год		Код	M <sup>3</sup> <sub>max</sub> , г/с	M <sup>3</sup> , т/год
6273.002	Отгрузка ПСП и ППП со склада										2909	0.137042	1.504512
	Экскаватор Volvo EC460	2.1	1.50	1.0	2.30	1.20	0.00	143	358 217	1	2909	0.137042	0.644791
		2.1	1.50	1.0	2.30	1.20	0.00	143	477 623	1	2909	0.137042	0.859721

**Таблица 38 – Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров**

№ ист.	Оборудование	q <sup>6</sup> , г/т	K <sub>1</sub>	K <sub>2max</sub>	K <sub>2</sub>	V <sub>час</sub>	V <sub>год</sub>	П <sub>час</sub>	П <sub>год</sub>	Кол-во	Пыль		
		[табл. 6.6]	[табл. 4.2]	[табл. 6.4]	[табл. 6.4]	м³/час	м³/год	т/час	т/год		Код	M <sup>6</sup> <sub>max</sub> , г/с	M <sup>6</sup> , т/год
6205.002	Выполаживание откосов										2908	1.108393	13.290462
	Бульдозер Komatsu D275A	1.32	1.30	2.30	1.20	392	2 501 623	1 011	6 454 187	1	2908	1.108393	13.290462
6203.001	Нанесение ПСП и ППП										2909	0.378733	0.343715
	Бульдозер Komatsu D275A	0.76	1.00	2.30	1.20	392	35 822	470	354 592	1	2909	0.228211	0.323388
		0.76	1.00	2.30	1.20	392	477 623	780	22 288	1	2909	0.378733	0.020327

**Таблица 39 – Расчет пыли, образующейся на дороге при движении транспортных средств**

№ ист.	Оборудование	Тип горной массы	q <sub>г</sub> , кг/км	K <sub>с</sub>	L	Кол-во рейсов			T <sub>с</sub>	η	Пыль		
			[табл. 7.14]	[табл. 7.15]	км	в год	сутки	час	дней	[табл. 7.16]	Код	M <sup>п</sup> <sub>max</sub> , г/с	M <sup>п</sup> , т/год
6277.001	Транспортирование ПСП и ППП										2909	0.775833	9.708468
	БелАЗ-7555	ПСП	0.42	3.5	1.9	7 816	25	2	145	0.90	2909	0.310333	3.072300
		ППП	0.42	3.5	1.9	17 281	54	3	145	0.90	2909	0.465500	6.636168

**Таблица 40 – Расчет пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала**

№ ист.	Оборудование	Тип горной массы	q <sub>а</sub>	S <sub>г</sub> , м²	Кол-во рейсов		Продолжит. рейса, час	K <sub>1</sub>	K <sub>об.</sub>	η	Пыль		
			г/(м²·с)	[табл. 7.17]	в год	в час		[табл. 4.2]		[табл. 7.16]	Код	M <sup>с</sup> <sub>max</sub> , г/с	M <sup>с</sup> , т/год
6277.002	Транспортирование ПСП и ППП										2909	0.022374	0.404294
	БелАЗ-7555	ПСП	0.003	22	7 816	2	0.06	1.00	1.13	0.00	2909	0.008950	0.125910
		ППП	0.003	22	17 281	3	0.06	1.00	1.13	0.00	2909	0.013424	0.278384

**Таблица 41 – Расчет выбросов пыли, выделяющейся при выгрузке ПСП и ППП**

№ ист.	Оборудование	Тип горной массы	q <sub>вз</sub> , г/т	K <sub>1</sub>	K <sub>2max</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	η	П <sub>ч</sub>	П <sub>год</sub>	Пыль		
				[табл. 4.2]	[табл. 6.4]	[табл. 6.4]	[табл. 6.9]	[табл. 6.10]	[табл. 6.5]	т/час	т/год	Код	M <sup>п</sup> <sub>max</sub> , г/с	M <sup>п</sup> , т/год
6273.001	Выгрузка ПСП и ПСП в место нанесения										2909	0.022489	0.212019	
	БелАЗ-7555	ПСП	0.32	1.00	2.30	1.20	0.40	1.0	0.00	110	429 861	2909	0.008996	0.066027
		ППП	0.32	1.00	2.30	1.20	0.40	1.0	0.00	165	950 469	2909	0.013493	0.145992

**Таблица 42 – Расчет количества твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвалов**

№ ист.	Производство	q <sub>с</sub> , г/м²·с	K <sub>1</sub>	K <sub>2max</sub>	K <sub>2</sub>	ρ	K5					T <sub>сп</sub>	T <sub>д</sub>	η	Пыль				
							1.0	1.0	0.6	0.2	0.1				S <sub>с1</sub>	S <sub>с2</sub>	S <sub>с3</sub>	S <sub>с4</sub>	S <sub>с5</sub>
							S <sub>с1</sub> , м²	S <sub>с2</sub> , м²	S <sub>с3</sub> , м²	S <sub>с4</sub> , м²	S <sub>с5</sub> , м²								
6205.001	Внешний отвал	0.0001	1.30	2.30	1.20	0.1						145	98	0.00	2908	0.657800	3.617603		
6272.001	Внутренний отвал	0.0001	1.30	2.30	1.20	0.1						145	98	0.00	2908	2.093000	11.510554		
6273.001	Склад ПСП и ППП	0.0001	1.00	2.30	1.20	0.1						145	98	0.00	2909	0.270020	1.484988		

Таблица 43 – Расчет выбросов газообразных веществ при работе дизельных двигателей карьерной техники

№ ист.	Оборудование	Мощность двигателя, кВт	Режим работы двигателя		макс-ная мощность	40% мощности	холостой ход	Уд. усредн. выброс	Ср. содержание серы в топливе, S <sub>p</sub> , %	Время работы, час/год	Расход топлива, кг/час	Расход топлива, т/год	Кол-во, шт.	Загрязняющие вещества			
			Доля времени работы:											0.4	0.4	0.2	Код
6273.002	Экскаватор Volvo EC460	306	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 6.16]	NO <sub>x</sub>		3.00	1.13	0.45	1.74	0.200	6 958	22.0	153.100	1	NO <sub>x</sub>	0.147900	3.708763
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>											0301	0.118320	2.967010
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>											0304	0.019227	0.482139
				Сажа	0.20	0.09	0.03	0.12	0328						0.010200	0.259741	
				SO <sub>2</sub>					0330						0.024444	0.612400	
				CO	3.50	2.10	1.40	2.52	0337						0.214200	5.365145	
				Керосин	1.00	0.77	0.44	0.80	2732						0.068000	1.694704	
				NO <sub>x</sub>	3.00	1.13	0.45	1.74	NO <sub>x</sub>						0.147900	4.055460	
6205.002	Бульдозер Komatsu D275A	306	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 6.16]	NO <sub>x</sub>		3.00	1.13	0.45	1.74	0.200	7 608	21.0	159.800	1	NO <sub>x</sub>	0.147900	4.055460
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>											0301	0.118320	3.244368
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>											0304	0.019227	0.527210
				Сажа	0.20	0.09	0.03	0.12	0328						0.010200	0.284022	
				SO <sub>2</sub>					0330						0.023333	0.639200	
				CO	3.50	2.10	1.40	2.52	0337						0.214200	5.866681	
				Керосин	1.00	0.77	0.44	0.80	2732						0.068000	1.853126	
				NO <sub>x</sub>	3.00	1.13	0.45	1.74	NO <sub>x</sub>						0.147900	4.055460	
6203.001	Бульдозер Komatsu D275A	306	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 6.16]	NO <sub>x</sub>		3.00	1.13	0.45	1.74	0.200	7 608	21.0	159.800	1	NO <sub>x</sub>	0.147900	4.055460
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>											0301	0.118320	3.244368
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>											0304	0.019227	0.527210
				Сажа	0.20	0.09	0.03	0.12	0328						0.010200	0.284022	
				SO <sub>2</sub>					0330						0.023333	0.639200	
				CO	3.50	2.10	1.40	2.52	0337						0.214200	5.866681	
				Керосин	1.00	0.77	0.44	0.80	2732						0.068000	1.853126	
				NO <sub>x</sub>	3.00	1.13	0.45	1.74	NO <sub>x</sub>						0.147900	4.055460	

Таблица 44 – Расчет выбросов при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерных самосвалов

№ ист.	Оборудование	Мощность двигателя, кВт	Режим работы двигателя		макс. мощность	50% мощности	холостой ход	Уд. усредн. выброс	Содержание серы в топливе, S <sub>p</sub> , %	Время работы, час/год	k <sub>к</sub>	k <sub>с</sub>	Расход топлива, кг/час	Расход топлива, т/год	Кол-во техники, шт.	Загрязняющие вещества			
			Доля времени работы:													0.40	0.15	0.45	Код
6277.003	БелАЗ-7555	522	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 7.7]	NO <sub>x</sub>		3.000	1.610	0.209	1.668	0.200	6 868	1.0	1.2	43.9	301.505	2	NO <sub>x</sub>	0.580464	13.212226
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>													0301	0.464371	10.569781
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>													0304	0.075460	1.717589
				Сажа	0.200	0.090	0.020	0.112	0328								0.038976	0.881934	
				SO <sub>2</sub>					0330								0.097556	2.412042	
				CO	3.500	1.470	1.085	2.230	0337								0.776040	18.144171	
				Керосин	1.000	0.550	0.150	0.599	2732								0.208452	4.732327	
				NO <sub>x</sub>	3.000	1.610	0.209	1.668	NO <sub>x</sub>								0.130660	0.316108	
6275.003	Топливозаправщик КамАЗ-46522	235	Удельные выбросы, г/(кВт·ч), [табл. 7.7]	NO <sub>x</sub>		3.000	1.610	0.209	1.668	0.200	730	1.0	1.2	10.0	7.300	1	NO <sub>x</sub>	0.104528	0.252887
				NO <sub>2</sub> = 0,8·NO <sub>x</sub>													0301	0.016986	0.041094
				NO = 0,13·NO <sub>x</sub>													0304	0.008773	0.021101
				Сажа	0.200	0.090	0.020	0.112	0328								0.011111	0.029200	
				SO <sub>2</sub>					0330								0.174683	0.434107	
				CO	3.500	1.470	1.085	2.230	0337								0.174683	0.434107	
				Керосин	1.000	0.550	0.150	0.599	2732								0.046922	0.113223	
				NO <sub>x</sub>	3.000	1.610	0.209	1.668	NO <sub>x</sub>								0.130660	0.316108	

**7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при заправке техники**

Расчёт выполнен с использованием:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Новополоцк, 1999 г.;
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

**Таблица 45 – Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке техники дизтопливом**

Заправка техники топливозаправщиком	КамАЗ-46522	ист. №6275.001
Наименование	Расчётная формула, размерность	Значение
1. Годовые выбросы паров нефтепродуктов при заправке техники топливозаправщиком (1.33 [2])	$G = G_{ба} + G_{пр}, \text{ т/год}$	
$G_{ба}$ - выбросы из баков автомобилей при их заправке (1.34 [2])	$G_{ба} = (C_{\text{оз}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{вл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$	0.002397
$G_{пр}$ - выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность (1.36 [2])	$G_{пр} = 0,5 * J * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$	0.032050
$C_{\text{оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период (Приложение 15 [1])	г/м <sup>3</sup>	1.60
$C_{\text{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период (Приложение 15 [1])	г/м <sup>3</sup>	2.20
$Q_{\text{оз}}$ - объем закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период	м <sup>3</sup>	705
$Q_{\text{вл}}$ - объем закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период	м <sup>3</sup>	577
$J$ - удельные выбросы для дизтоплив	г/м <sup>3</sup>	50.00
2. Максимально-разовые выбросы при заполнении баков автомобилей рассчитываются по формуле (1.38 [2])	$M_{\text{б.а/м}} = \frac{V_{\text{ч факт}} * C_{\text{б.а/м}}^{\text{max}}}{3600}, \text{ г/с}$	
$V_{\text{ч факт}}$ - фактический максимальный расход топлива за час	м <sup>3</sup>	45.00
$C_{\text{б.а/м}}^{\text{max}}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин (Приложение 12 [1])	г/м <sup>3</sup>	3.14
<b>Результат расчёта:</b>		
(2754) Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	г/с	<b>0.039081</b>
	т/год	<b>0.034299</b>
(0333) Сероводород	г/с	<b>0.000110</b>
	т/год	<b>0.000096</b>

## Приложение Я

### Договора и технические условия на водоснабжение и водоотведение Я-1 – Договор №К6-23.22/В на водоснабжение и водоотведение с ООО «Энергоресурс» от 01.10.2022 г.

Договор № К6-23.22/В  
на водоснабжение и водоотведение

№ 6640/22-1

«01» октября 2022г.

Прокопьевский муниципальный округ

Общество с ограниченной ответственностью «Энергоресурс» (ООО «Энергоресурс»), именуемое в дальнейшем «Организация ВКХ», в лице заместителя директора ООО «Энергоресурс» по сбыту и реализации энергоресурсов Рубина Антона Сергеевича, действующего на основании доверенности б/н от 10.09.2021 г., с одной стороны, и Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (АО «УК «Кузбассразрезуголь»), именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице заместителя директора по персоналу и общим вопросам Борисовой Юлии Владимировны, действующей на основании доверенности № 1221-2022/УК от 05.09.2022г, с другой стороны, при совместном упоминании именуемые далее «Стороны», заключили настоящий договор на водоснабжение и водоотведение (далее – Договор) о нижеследующем

#### 1. Предмет Договора

1.1. В соответствии с условиями Договора Организация ВКХ обязуется **обеспечивать подачу Абоненту воды** (далее – водоснабжение) до границы эксплуатационной ответственности Организации ВКХ и Абонента на объекты Абонента, указанные в Приложении №1 к настоящему Договору и **осуществлять прием сточных вод** (далее – водоотведение) от границы эксплуатационной ответственности Организации ВКХ и Абонента, а Абонент обязуется оплачивать услуги в размере и порядке согласно Договору.

1.2. Согласованный (гарантированный) объем водоснабжения/водоотведения установлен настоящим Договором в Приложении №1, которое является неотъемлемой частью Договора.

1.3. Граница балансовой принадлежности и ответственности по эксплуатационному обслуживанию сетей водоснабжения/водоотведения устанавливаются в Акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по сетям водоснабжения/водоотведения (Приложение №2), являющемся неотъемлемой частью Договора.

1.4. Сведения о приборах учета водоснабжения Абонента (при их наличии) указаны в Приложении №3 к Договору, являющемся его неотъемлемой частью.

#### 2. Права и обязанности Сторон

##### 2.1. Организация ВКХ вправе:

2.1.1. Производить контроль состояния систем водоснабжения/водоотведения Абонента, производить внеплановые проверки работы расчетных приборов учета водоснабжения/водоотведения и, в случае обнаружения нарушений условий Договора, применять в отношении Абонента санкции, предусмотренные Договором;

2.1.2. Вызывать ответственного представителя (ответственное лицо) Абонента в любое время суток по телефону

8906-922-6392 в случае аварии инженерных сетей и коммуникаций;

2.1.3. Прекращать (ограничивать) отпуск Абоненту услуг по водоснабжению/водоотведению в случаях, предусмотренных Договором, Федеральным законом №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», и Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 12 февраля 1999г. №167) в редакции, действующей на момент наступления случая (далее – Правила).

2.1.4. Требовать возмещения Абонентом убытков, понесенных Организацией ВКХ в связи с неисполнением либо ненадлежащим исполнением Абонентом своих обязательств по Договору.

##### 2.2. Организация ВКХ обязана:

2.2.1. Обеспечивать водоснабжение до границы эксплуатационной ответственности Организации ВКХ в объеме, заявленном Абонентом согласно Приложению №1, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Правилами.

2.2.2. Обеспечивать водоотведение от границы эксплуатационной ответственности Организации ВКХ в объеме, заявленном Абонентом согласно Приложению №1, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Правилами.

2.2.3. Информировать Абонента об аварийных ситуациях, ремонтных и профилактических работах, влияющих на исполнение обязательств по Договору;

2.2.4. Предупреждать Абонента о прекращении (ограничении) водоснабжения-водоотведения в порядке и случаях, предусмотренных Договором Законом и Правилами;

2.2.5. Принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на системах водоснабжения/водоотведения в порядке и сроки, установленные нормативно-технической документацией, и возобновлению действия систем с соблюдением санитарных правил и норм.

2.2.6. Своевременно предоставить в срок до последнего числа текущего месяца счет, счет-фактуру, Акт выполненных работ.

##### 2.3. Абонент вправе:

2.3.1. Требовать от Организации ВКХ надлежащего исполнения им обязательств по Договору;

2.3.2. Требовать возмещения убытков, понесенных по вине Организации ВКХ.

##### 2.4. Абонент обязан:

2.4.1. Соблюдать лимит (в случае установления) и режим потребления воды и/или лимит (в случае установления) на сброс сточных вод, и не допускать сброс веществ, указанных в 5.3 Договора;

2.4.2. Производить оплату услуг в размере и сроки, установленные Договором;

2.4.3. Обеспечивать учет водоснабжения/водоотведения. Осуществлять проверку приборов учета с периодичностью, предусмотренной для них действующими нормативно-правовыми актами. Средства измерения приобретаются Абонентом, находясь на его балансе и самостоятельно им обслуживаются. Абонент самостоятельно обеспечивает сохранность и исправность приборов учета и пломб на них;

2.4.4. Обеспечивать надлежащее техническое состояние, безопасность эксплуатации находящихся в его ведении сетей водоснабжения/водоотведения и исправность используемых им приборов и оборудования, немедленно сообщать Организации ВКХ об авариях, о пожарах, неисправностях приборов учета и об иных нарушениях, возникающих при пользовании услугами водоснабжения/водоотведения по телефону: 8 (38452) 2-60-80;

2.4.5. Обеспечивать беспрепятственный доступ представителя Организации ВКХ на территорию (в помещения) Абонента для контроля соблюдения условий Договора Организацией ВКХ, а также на узлы учета Абонента и к



канализационным колодцам, и предъявить по его требованию документацию для проверки правильности расчета водоснабжения/водоотведения;

2.4.6. Выполнять требования Организации ВКХ об устранении неисправностей в системах водоснабжения/водоотведения и средствах измерений на узлах коммерческого учета;

2.4.7. В случае технической неисправности производить замену прибора учета при участии Организации ВКХ;

2.4.8. Предоставлять в «Организацию ВКХ» показания приборов учета с 20 по 22 число каждого месяца в письменной согласованной форме за подписью уполномоченного ответственного лица Абонента;

2.4.9. Не допускать перенос инженерных сетей, установление, подключение к системам водоснабжения/водоотведения дополнительного оборудования без письменного согласования Организации ВКХ;

2.4.10. Обеспечивать сохранность пломб на средствах измерений, задвижке обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других водопроводных устройствах, находящихся на его территории (в помещениях);

2.4.11. Осуществлять контроль за составом и свойствами сбрасываемых в систему канализации сточных вод, включая сточные воды субабонентов, и предоставлять Организации ВКХ сведения о результатах такого контроля;

2.4.12. Предоставлять субабонентам возможность присоединения к своим сетям, сооружениям и устройствам только при наличии согласования с Организацией ВКХ;

2.4.13. Предоставлять Организации ВКХ данные о количестве субабонентов и объемах потребляемой ими воды и принятых от них сточных вод и их составе;

2.4.14. В случае обнаружения неисправности приборов учета и необходимости их ремонта, а также по истечении межповерочного срока в 3-дневный срок уведомлять об этом Организацию ВКХ.

2.4.15. Производить поверку приборов учета. В случае не проведения поверки, проведения несвоевременной поверки, приборы учета считаются неисправными.

2.5. Стороны обязаны не позднее 5 (пяти) дневного срока письменно сообщать друг другу об изменениях: юридического адреса, банковских реквизитов, наименования, ведомственной принадлежности и фактического местонахождения, о смене руководителя или исполнительного органа организации, а также об утрате или изменении прав на водопотребляющие установки и сети, влекущие изменение (прекращение) действия Договора.

В случае неисполнения Стороной Договора обязательств об уведомлении по поводу изменения своего места нахождения и реквизитов, вторая Сторона признается надлежащим образом исполнившей свои обязательства и (или) надлежащим образом уведомившей другую Сторону по имеющимся у нее реквизитам.

Риск убытков, возникших вследствие неисполнения обязанности по извещению об изменениях указанных в настоящем пункте несет Сторона, не исполнившая это обязательство.

### 3. Порядок учета водоснабжения/водоотведения

3.1. Объем потребленного водоснабжения/водоотведения определяется Абонентом в соответствии с данными учета фактического потребления воды и сброса сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, установленных Договором.

3.2. Для учета объемов водоснабжения/водоотведения Абонента используются средства измерений, внесенные в государственный реестр, по прямому назначению, указанному в их технических паспортах. С этой целью оборудуются узлы учета.

Узел учета должен размещаться на сетях Абонента на границе эксплуатационной ответственности с Организацией ВКХ. Оборудование узла учета и его эксплуатация осуществляются за счет Абонента.

3.3. Ответственность за надлежащее состояние и исправность узлов учета, а также за своевременную поверку средств измерений, установленных на узлах учета, несет Абонент.

3.4. Учет количества водоснабжения производится по показаниям приборов учета, указанных в Приложении №3 к Договору.

3.5. Учет количества водоотведения производится по показаниям приборов учета, указанных в Приложении №3, в случае их отсутствия у Абонента объем водоотведения принимается равным объемам водоснабжения, полученного Абонентом и его субабонентами (при их наличии) из всех источников водоснабжения (включая горячее водоснабжение при его наличии), учтенными средствами измерений.

В случае невозможности определения объема водоотведения по показаниям приборов учета объем водоотведения определяется расчетным способом в соответствии с Приложением №1. В этом случае Абонент обязан в согласованные с Организацией ВКХ сроки представить ей необходимые для расчета данные.

3.6. Осуществление коммерческого учета расчетным способом допускается в следующих случаях:

- при отсутствии прибора учета, в том числе в случае самовольного присоединения и (или) пользования централизованными системами горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- в случае неисправности прибора учета;
- при нарушении в течение более шести месяцев сроков представления показаний прибора учета, являющихся собственностью абонента, организации, которые эксплуатируют водопроводные, канализационные сети, за исключением случаев предварительного уведомления абонентом такой организации о временном прекращении потребления воды;

- иных случаях предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

3.6.1. По пропускной способности устройств и сооружений для присоединения к системам водоснабжения и водоотведения при 24 часовом действии полным сечением и скорости движения воды 1,2 метра в секунду в следующих случаях:

- самовольного присоединения и самовольного пользования системами водоснабжения и канализации;
- при наличии врезок в трубопроводы, не предусмотренные проектом; при изменении схемы включения приборов учета;
- иных случаях предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

Объем водоотведения при этом принимается равным объему водопотребления.

### 4. Стоимость и порядок расчетов

4.1. Расчетная сумма обеспечения Абонента водой по настоящему Договору, с учетом тарифа, действующего на момент заключения настоящего Договора составляет:

Водоснабжение: с 01.10.2022 г. по 31.12.2022г:  $29195,16 * 52,42 = 1\,530\,410,29$  рублей с НДС

Водоотведение: с 01.10.2022 г. по 31.12.2022г:  $23633,23 * 49,60 = 1\,172\,208,20$  рублей с НДС

Общая цена Договора составляет 2 702 618,49 руб. (Два миллиона семьсот две тысячи шестьсот восемнадцать рублей 49 копеек), в т.ч. НДС 20% 450436,42 руб. (Четыреста пятьдесят тысяч четырехста тридцать шесть рублей 42 копейки). С учетом тарифов, действующих на момент заключения настоящего Договора.

4.2. Расчеты за водоснабжение и водоотведение по Договору осуществляется по тарифам, утвержденным Постановлениями органа исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов на соответствующий период регулирования. При изменении тарифов в соответствии с действующим законодательством, соответственно изменяется цена по Договору на соответствующий период регулирования, при этом внесение изменений в Договор не требуется.

4.2.1. При изменении тарифов изменение цены Договора осуществляется Организацией ВКХ в одностороннем порядке путем направления Абоненту уведомления об изменении размера тарифов не менее чем за 30 дней до даты начала такого изменения, при этом Стороны имеют право оформить изменение цены Договора заключением дополнительного соглашения к настоящему Договору.

4.3. Оплата по настоящему Договору производится ежемесячно, не позднее 10 числа месяца следующего за расчетным путем перечисления денежных средств на расчетный счет Организации ВКХ. Организация ВКХ предъявляет Абоненту для оплаты счета-фактуры, оформленные в соответствии с условиями Договора. В случае если счет-фактура не направлена (не получена абонентом) в срок до последнего числа текущего месяца, абонент (представитель абонента) вправе получить счет-фактуру на руки по месту нахождения Организации ВКХ. Неполучение счета-фактуры абонентом не освобождает последнего от обязанности в установленный Договором срок производить оплату водопотребления. По дополнительному соглашению сторон допускается оплата по настоящему Договору иным, не запрещенным законом способом.

Расчетный период принимается равным 1 (одному) месяцу.  
4.4. Днем оплаты считается день зачисления денежных средств на расчетный счет Организации ВКХ. В случае неправильно оформленного платежного поручения оплата не засчитывается и Организация ВКХ вправе выставить штрафные санкции.

4.5. Обязанность Абонента по оплате считается исполненной в момент зачисления денежных средств на расчетный счет Организации ВКХ.

## 5. Ответственность Сторон

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

5.2. Абонент несет ответственность за сохранность сооружений, коммуникаций и иного оборудования, находящихся на его территории, но принадлежащих Организации ВКХ. Все убытки, причиненные Организации ВКХ и/или третьим лицам в результате неисполнения либо ненадлежащего исполнения Абонентом своих обязательств по Договору, подлежат возмещению Организации ВКХ в полном объеме.

5.3. В системы коммунальной канализации запрещается сброс и прием сточных вод, содержащих вещества, которые могут:

- засорять трубопроводы, колодцы, решетки или отлагаться на стенках трубопроводов, колодцев и других сооружений систем канализации;
- оказывать разрушающее воздействие на материал трубопроводов, оборудования и других сооружений систем канализации;

- образовывать в канализационных сетях и сооружениях по жаровзрывоопасные и токсичные газо-паровоздушные смеси; - препятствовать биологической очистке сточных вод.  
Запрещается сброс веществ или продуктов их трансформации, для которых не установлены предельно допустимые концентрации и отсутствуют методы аналитического контроля, а также веществ, соединение которых может привести к образованию веществ с неустановленными предельно допустимыми концентрациями.

5.4. За ненадлежащее исполнение Организацией ВКХ обязательств, предусмотренных Договором, Абонент вправе потребовать уплаты штрафа в размере 10 процента цены Договора».

5.5. За ненадлежащее исполнение Абонентом обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения Абонентом обязательств, Организация ВКХ вправе потребовать уплаты Абонентом штрафа в размере 2,5 процента цены Договора».

5.6. В случае просрочки исполнения Организацией ВКХ обязательства, предусмотренного настоящим Договором, а также просрочки устранения выявленных недостатков в услуге, Абонент вправе потребовать уплаты неустойки (пени). Неустойка (пени) начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (пени) устанавливается настоящим Договором в размере определенном в порядке, установленном Правительством Российской Федерации от цены Договора, указанной в пункте 4.1. Договора, но не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены Договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором и фактически исполненных Организацией ВКХ».

5.7. В случае просрочки исполнения Абонентом обязательства, предусмотренного настоящим Договором, Организация ВКХ вправе потребовать уплаты неустойки (пени). Неустойка (пени) начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (пени) устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка РФ от неуплаченной в срок суммы».

5.10. Оплата виновной Стороной неустойки (штрафа, пеней) не освобождает её от исполнения обязательств по Договору».

5.11. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пеней), если докажет что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло по вине другой стороны или вследствие непреодолимой силы».

## 6. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение (ненадлежащее исполнение) принятых по Договору обязательств, если их надлежащее исполнение было невозможно вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы,



возникших после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (форс-мажорные обстоятельства).

Под обстоятельствами непреодолимой силы Стороны подразумевают такие, как: стихийные бедствия (наводнения, землетрясения, снежные заносы и т.п.) чрезвычайные и непредотвратимые события социального характера (война, массовые беспорядки), эпидемии, эпизоотии и т.п.

6.2. Освобождение от ответственности за неисполнение (ненадлежащее исполнение) принятых по настоящему Договору обязательств возможно при условии незамедлительного (в 10-тидневный срок) письменного уведомления другой Стороны о возникновении вышеуказанных обстоятельств.

В случае, если Сторона, выполнению обязательств которой препятствуют обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажора), не известит другую Сторону о наступлении таких обстоятельств в установленный срок, то эта Сторона теряет право ссылаться на указанные обстоятельства как на форс-мажор.

6.3. Стороны обязаны исполнить принятые по Договору обязательства надлежащим образом после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы.

6.4. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор) не прекращаются длительное время (свыше шести месяцев), и Стороны не могут рассчитывать на тот экономический результат, на который они вправе были рассчитывать на момент заключения Договора, Стороны вправе отказаться от исполнения условий Договора (расторгнуть Договор) по взаимному соглашению, а в случае несогласия одной из сторон - по основаниям и в порядке, предусмотренным действующим законодательством.

#### **7. Срок действия Договора**

7.1. Договор вступает в силу с момента подписания и распространяет свое действие на отношения, возникшие с 01.10.2022г. Срок действия Договора с 01.10.2022г. по 31.12.2022г.

7.2. В случае если за 30 календарных дней до окончания срока действия Договора ни одна из сторон не выразила желание его расторгнуть, Договор считается автоматически пролонгированным на каждый последующий календарный год. При досрочном расторжении Договора по инициативе «Абонента», в случаях ликвидации организации, переезда в другое помещение и другим основаниям, «Абонент» обязан письменно уведомить «Организацию ВКХ» за 30 (тридцать) календарных дней и произвести полный расчет.

7.3. Окончание срока действия Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Договору, а также от ответственности за их нарушение, возникшие в период его действия.

#### **8. Порядок ограничения/прекращения водоснабжения и(или) водоотведения и порядок расторжения Договора**

8.1. Организация ВКХ вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение и (или) водоотведение в следующих случаях:

8.1.1. Из-за возникновения аварии и (или) устранения последствий аварии на централизованных системах водоснабжения и (или) водоотведения;

8.1.2. При необходимости увеличения подачи воды к местам возникновения пожаров;

8.1.3. При отведении в централизованную систему водоотведения сточных вод, содержащих материалы, вещества и микроорганизмы, отведение (сброс) которых запрещено;

8.1.4. Из-за воспрепятствования абонентом допуску (недопуск) представителей Организации ВКХ, или по ее указанию представителей иной организации к контрольным канализационным колодцам для отбора проб сточных вод.

8.2. Организация ВКХ вправе прекратить или ограничить водоснабжение и (или) водоотведение, предварительно уведомив в указанный срок Абонента, органы местного самоуправления, территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, а также структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в следующих случаях:

8.2.1. Получения предписания или соответствующего решения территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, а также органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять государственный экологический надзор, о выполнении мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества воды, состава и свойств сточных вод требованиям законодательства;

8.2.2. Самовольного подключения (технологического присоединения) лицом объекта капитального строительства к централизованным системам, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

8.2.3. Превышения абонентом в три раза и более нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов или лимитов на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, совершенного два раза и более в течение одного года с момента первого превышения;

8.2.4. Аварийного состояния водопроводных и (или) канализационных сетей Абонента или Организации ВКХ;

8.2.5. Проведения работ по подключению (технологическому присоединению) объектов капитального строительства заявителей;

8.2.6. Проведения планово-предупредительного ремонта;

8.2.7. Наличия у Абонента задолженности по оплате по Договору водоснабжения, Договору водоотведения за два расчетных периода, установленных этим Договором, и более;

8.2.8. Воспрепятствования абонентом допуску (недопуск) представителей Организации ВКХ, к узлам учета абонента для осмотра, контроля, снятия показаний средств измерений.

8.3. В случаях, указанных в п.п.8.1., 8.2. настоящего Договора, прекращение или ограничение водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется до устранения обстоятельств, явившихся причиной такого прекращения или ограничения.

8.4. В случае, если в течение 60 дней со дня прекращения или ограничения водоснабжения и (или) водоотведения по причинам, предусмотренным пунктом 8.1.4., пунктами 8.2.7. и 8.2.8. настоящей статьи, Абонент не устранил указанных причин, Организация ВКХ вправе отказаться от исполнения Договора водоснабжения и (или) водоотведения в одностороннем порядке.

8.5. Организация ВКХ вправе отказаться от исполнения Договора в части водоотведения в одностороннем порядке в случае неоднократного грубого нарушения абонентом нормативов допустимых сбросов и (или) лимитов на сбросы.



**9. Прочие условия**

9.1. Во всем остальном, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. Договор в период его действия может быть изменен или дополнен по соглашению Сторон; все изменения и дополнения к Договору оформляются путем подписания обеими Сторонами дополнительного соглашения, которое становится неотъемлемой частью Договора

9.3. Если одной из Сторон до окончания срока действия Договора внесено предложение о заключении нового Договора, то отношения Сторон до заключения нового Договора регулируются настоящим Договором.

9.4. Все споры по Договору подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Кемеровской области.

9.5. Все уведомления и сообщения должны направляться в письменной форме. Сообщения будут считаться направленными надлежащим образом, если они посланы заказным письмом с уведомлением или доставлены лично по юридическим (почтовым) адресам Сторон с получением под расписку соответствующими уполномоченными лицами.

9.6. Договор и все приложения к нему должны быть скреплены печатями Сторон, при условии, что Стороны в силу закона обязаны иметь печати.

9.7. Договор и Приложения № 1, 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 3 к нему составлены в двух экземплярах имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

**10. Юридические адреса, реквизиты и подписи Сторон**

«Абонент»	«Организации ВКХ»
<b>АО «УК «Кузбассразрезуголь»</b> Место нахождения контрагента: Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, город Кемерово; Фактический адрес контрагента: 650054, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, город Кемерово, Пионерский бульвар 4А; ОГРН 1034205040935 ИНН 4205049090 КПП 420501001 ОКВЭД 05.10.13 ОКПО 14788090 Банковские реквизиты: 1. Р/с 40702810126020103048, БИК 043207612, к/с 30101810200000000612, Кемеровское отделение №8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово; 2. р/с 40702810954000000606, БИК 045004888, к/с: 30101810450045004888, Филиал «Невский» ПАО «Банк «Санкт-Петербург»; 3. Р/с 40702810400261002757, БИК 046577411, к/с 30101810365770000411, Ф-л Банка ГПБ (АО) «Уральский»; 4. Р/с 40702810803200000179, БИК 044525659, к/с 30101810745250000659, ПАО "МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК" Телефон (3842) 44-03-00; Факс (3842) 44-06-58 Электронная почта office@kru.ru	<b>ООО «Энергоресурс»</b> 650000, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Кузбасская, 10, офис 312 тел. 8(384 2) 90-07-94 ИНН 4205284720, КПП 420501001 р/с 40702810826000002841 КЕМЕРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ № 8615 ПАО СБЕРБАНК г.КЕМЕРОВО БИК 043207612 к/с 30101810200000000612

Заместитель директора  
 по персоналу и общим вопросам

  
 Ю.В. Барисова  
 м.п. 

Заместитель директора ООО «Энергоресурс»  
 по сбыту энергоресурсов

  
 А. С. Рубин  




Приложение № 1 к договору № КБ-23.22/В на водоснабжение и водоотведение от 01.10 2022г.

Расчет объемов водопотребления объектами АО "УК"Кузбассразрезуголь" (филиал "Краснобродский угольный разрез" и ОСП "Автотранс")

на период с 01.10.2022г. по 31.12.2022г.

N п/п	Наименование объекта (ввода)	Ед. изм.	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	с 01.10.2022г.- 31.12.2022г.
1. Гарантированный объем подачи холодной питьевой воды						
1	ОСП	м3	552	552	552	1656
2	ДММ	м3	93	93	93	279
3	ВРД	м3	52	52	52	156
4	Пром.площадка	м3	6 460,08	6 460,08	6 460,08	19 380,24
5	УАТ (котельная)	м3	2 112	2 112	2 112	6336
6	ЛМК	м3	402	402	402	1206
7	Столовая УАТ	м3	73	73	73	219
8	ГСМ	м3	1,58	1,58	1,58	4,74
9	ООО "ЭнергоКомпания"	м3	-13,94	-13,94	-13,94	-41,82
Итого			9 731,72	9 731,72	9 731,72	29 195,16

Расчет объемов водоотведения объектами АО "УК"Кузбассразрезуголь" (филиал "Краснобродский угольный разрез" и ОСП "Автотранс")

N п/п	Наименование объекта (точки поставки)	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	с 01.10.2022г.- 31.12.2022г.
		м3	м3	м3	м3
1	ОСП	524,40	524,40	524,40	1 573,20
2	Пром. площадка	6 450,84	6 450,84	6 450,84	19 352,53
3	Автобаза	436,29	436,29	436,29	1 308,87
4	НУР	491,10	491,10	491,10	1 473,30
5	ООО "ЭнергоКомпания"	-24,89	-24,89	-24,89	74,67
Итого		7 877,74	7 877,74	7 877,74	23 633,23

 Заместитель директора ООО "Энергоресурс" по сбыту и  
 энергоресурсов

 Заместитель директора  
 по персоналу и общим вопросам


15 у+143-7

**Дополнительное соглашение № 1  
к договору на водоснабжение и водоотведение  
№ К6-23.22/В от 01.10.2022г.**

г. Кемерово

«01» 01 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Энергоресурс», именуемое в дальнейшем «**Организация ВКХ**», в лице заместителя директора по сбыту и реализации энергоресурсов **Рубина Антона Сергеевича**, действующего на основании доверенности б/н от 10.09.2021г., с одной стороны, и

**Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»**, именуемое в дальнейшем «**Абонент**», в лице начальника департамента комплектования, обучения и развития персонала **Бажиной Евгении Михайловны**, действующей на основании Доверенности № 1222-2022/УК от 12.09.2022г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. Пункт 4.1. договора № К6-23.22/В от 01.10.2022г. изменить и изложить в следующей редакции: «Расчетная сумма обеспечения Абонента водой по настоящему Договору, с учетом тарифа, действующего 2023 года по Договору составляет:

Водоснабжение: с 01.01.2023г. по 31.12.2023г.:  $116\ 780,64\text{м}^3 * 53,45 = 6\ 241\ 925,21$  рублей с НДС;

Водоотведение: с 01.01.2023г. по 31.12.2023г.:  $94\ 532,90\ \text{м}^3 * 49,82 = 4\ 709\ 629,08$  рублей с НДС.

**Общая цена Договора на 2023 год составляет: 10 951 554,29 рублей. (Десять миллионов девятьсот пятьдесят одна тысяча пятьсот пятьдесят четыре рубля 29 копеек), в т.ч. НДС 20% - 1 825 259,05 рублей (Один миллион восемьсот двадцать пять тысяч двести пятьдесят девять рублей 05 копеек). С учетом тарифов, действующих на момент заключения настоящего Договора».**

2. Расчеты объемов водопотребления и водоотведения на 2023 год приведены в Приложении № 1 настоящего дополнительного соглашения.

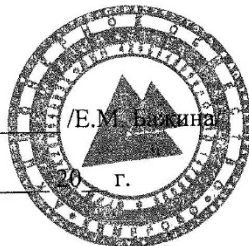
3. Остальные условия договора водоснабжения и водоотведения № К6-23.22/В от 01.10.2022г., не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются неизменными, и стороны подтверждают по ним свои обязательства.

4. Договор № К6-23.22/В от 01.10.2022г. продолжает действовать с учётом всех дополнительных изменений, внесенных в установленном порядке.

5. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах по одному экземпляру для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью Договора № К6-23.22/В от 01.10.2022г., вступает в силу с момента подписания и распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с **01.01.2023 года**.

«Абонент»:

  
М.П.  
" " " " г.



Организация ВКХ:



/А.С. Рубин/

" " " " г.

## Я-2 – Технические условия на водоснабжение и водоотведение



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»  
филиал «Краснобродский угольный разрез»

Комсомольская ул., здание 17, офис 21, пгт. Краснобродский, Краснобродский городской округ,  
Кемеровская область – Кузбасс, 652640  
тел. (38452) 7-70-01, E-mail: office@krbr.kru.ru  
ОКПО 14789669, ОГРН 1034205040935, ИНН/КПП 4205049090/420202003

27.06.2023 № 04/03/01/230  
на № Кем 2023/639 от 22.06.2023г.

Техническому директору  
ООО «КПК»  
Соболеву А.Н.

О водоснабжении и водоотведении

### Технические условия

Наименование объекта проектирования – «Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез».

#### *Водоснабжение*

Водоснабжение питьевых нужд работников (строителей) находящихся на участке Карагайлинский-2 предусмотреть привозной водой из водопровода питьевого водоснабжения ПГТ Краснобродский специализированной автотехникой по договору с ООО «Энергоресурс». Поставщик – ООО «Энергоресурс» (ИНН: 4205284720).

Санитарно-бытовое обслуживание работников (строителей) предусмотреть в существующем административно-бытовом комплексе филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез». Водоснабжение административно-бытового комплекса филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» осуществляется от существующих сети хозяйственно-бытового водоснабжения. Поставщик – ООО «Энергоресурс» (ИНН: 4205284720).

Водоснабжение производственных нужд на период эксплуатации предусмотреть очищенными сточными водами с проектируемых очистных сооружений.

Водоснабжение производственных нужд на период строительства предусмотреть очищенными сточными водами с существующих очистных



сточных вод перед сбросом в р. Черта АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (выпуск № 2).

Водоснабжение на пожаротушение на период строительства предусмотреть очищенными сточными водами с существующих очистных сточных вод перед сбросом в р. Черта АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (выпуск № 2).

#### *Водоотведение*

Вывоз образующихся сточных вод из накопительных баков туалетных кабин предусмотреть специализированным автотранспортом по договору или собственным транспортом.

Вывоз предусмотреть в существующие сети хозяйственно-бытовой канализации на промплощадке административно-бытового комплекса филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез». Приемщик – ООО «Энергоресурс» (ИНН: 4205284720). Собственный специализированный транспорт - автоцистерна 4671ВО-10ш на шасси КАМАЗ-43118.

Водоотведение от административно-бытового комплекса филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» осуществляется в существующие сети хозяйственно-бытовой канализации. Приемщик – ООО «Энергоресурс» (ИНН: 4205284720).

Вывоз поверхностных сточных вод на период строительства с территории строительной площадки предусмотреть собственным специализированным автотранспортом.

Вывоз предусмотреть на существующие очистные сооружения сточных вод перед сбросом в р. Черта АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (выпуск № 2), производительностью – 3447,891 (м<sup>3</sup>/год), построенные по проектной документации «Очистные сооружения для дополнительной очистки сточных вод перед сбросом в р. Черта. АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» Корректировка», АО НПЦ «ЭТАЛОН», 2019г. Год ввода в эксплуатацию – 2020г. Специализированный транспорт для перевозки – поливооросительные машины БелАЗ-76131, БелАЗ-7647, установки поливооросительные ППО-75131 на шасси БелАЗ-75131, установки поливооросительные ПО-7555 на шасси БелАЗ-7555 и им аналогичные.

Вывоз очищенных сточных вод с проектируемых очистных сооружений, не подлежащих использованию, предусмотреть на существующие очистные сооружения сточных вод перед сбросом в р. Черта АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (выпуск № 2) и сезонную обогатительную установку АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал



«Краснобродский угольный разрез» (сезонную обогатительную установку ООО «Кузбассразрезугольпереработка» на ОАО «Разрез Красный Брод»).

С уважением,

Заместитель директора -  
технический директор



А.С. Бондарь

А.А. Зайцев  
тел.8(3842)7-88-85

## Приложение 1

Геологический отчет по разведке с подсчётом запасов известняка (строительного камня) на участке Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения в границах лицензии КЕМ 422238 ТЭ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»

Гос. регистрационный  
№ 32-18-608

Экз. № 2



УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора –  
технический директор  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»

*С.В. Матва*  
С.В. Матва

«10» *сентября* 2018 г

Отв. исполнитель Черкашина О.В.

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РАЗВЕДКЕ С ПОДСЧЕТОМ ЗАПАСОВ ИЗВЕСТНЯКА (СТРОИТЕЛЬНОГО  
КАМНЯ) НА УЧАСТКЕ КАРАГАЙЛИНСКИЙ-2 КАРАГАЙЛИНСКОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИИ КЕМ 42238 ТЭ**

**В 2 книгах и 1 папке**

**Книга 1 (текст отчета)**

Начальник Управления геологии и  
недропользования АО «УК  
«Кузбассразрезуголь»

Д.С. Шамо́в

Начальник отдела камеральных работ

О.В. Черкашина

Кемерово, 2018 г

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
РЕФЕРАТ .....	3
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ .....	5
СОДЕРЖАНИЕ.....	7
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ .....	9
СПИСОК ТАБЛИЦ .....	10
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	12
ВВЕДЕНИЕ .....	14
1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА .....	19
1.1. Геологическое строение района и участка работ .....	19
1.2. Стратиграфия и литология Карагайлинского месторождения.....	20
1.3. Стратиграфия и литология участка Карагайлинский-2 .....	25
1.3.1. Петрографическая характеристика .....	27
1.3.2. Карст .....	29
1.4. Тектоника .....	30
2. МЕТОДИКА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ.....	31
2.1. Топографо-геодезические работы.....	31
2.2. Методика разведки .....	31
2.3. Техника, технология и качество бурения.....	33
2.4. Геофизические исследования в скважинах.....	36
2.4.1 Объемы, методика и техника каротажных работ .....	36
2.4.2. Метрологическое обеспечение ГИС.....	37
2.4.3. Физические свойства пород и методика интерпретации каротажных диаграмм.....	40
2.4.4. Результаты работ .....	40
2.4.5. Радиационно-гигиеническая оценка горных пород.....	41
2.5. Объем и методика опробовательских работ .....	41
3. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗВЕСТНЯКОВ ...	45
3.1. Вещественный состав и технологические свойства полезного ископаемого.....	45
3.2. Химический состав.....	48
3.3. Физико-механические свойства .....	50

	8
4. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	56
4.1. Гидрогеологическая изученность участка работ.....	56
4.2. Гидрогеологические условия участка работ.....	59
4.3. Химический состав подземных и поверхностных вод .....	60
4.4. Анализ гидрогеологических условий участка.....	61
4.5. Расчет водопритоков.....	62
4.6. Воздействие отработки участка состояние подземных вод .....	66
5. ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	72
6. ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.....	73
7. ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	76
7.1. Воздействие объекта на территорию и геологическую среду .....	76
7.2. Уменьшение выбросов вредных веществ в атмосферу .....	76
7.3. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения .....	77
7.4. Охрана окружающей среды при складировании и утилизации отходов производства .....	78
7.5. Охрана животного мира.....	78
7.6. Рекультивация нарушенных земель .....	79
8. ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ.....	80
8.1. Границы подсчета запасов.....	80
8.2. Методика подсчета запасов.....	80
8.3. Результаты подсчета запасов.....	82
8.4. Сопоставление вновь подсчитанных запасов с ранее утвержденными и числящимися на Государственном балансе .....	87
9. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИЗУЧЕННОСТИ И ПОДГОТОВЛЕННОСТИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ.....	89
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	92
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	94
ПРОТОКОЛ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ .....	96
ЗАКЛЮЧЕНИЕ О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ.....	98
ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ .....	99
Справка о стоимости работ.....	100



## СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1. Обзорная административная карта района .....	16
Рис. 2. Стратиграфическая колонка.....	21
Рис. 3. Схема расположения скважин водозабора Краснобродского месторождения подземных вод М 1: 50 000.....	69

## СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 2.1.....	32
Объемы разведочного бурения по стадиям работ.....	32
Таблица 2.2.....	35
Выход керна по пластопересечениям.....	35
Таблица 2.3.....	37
Объемы геофизических работ.....	37
Таблица 2.4.....	39
Метрологическое обеспечение ГИС.....	39
Таблица 2.5.....	40
Физические свойства пород.....	40
Таблица 2.6.....	42
Виды и объемы опробовательских работ.....	42
Таблица 2.7.....	44
Виды и объемы опробовательских пород в границах участка «Карагайлинский-2».....	44
Таблица 3.1.....	49
Средний химический состав пород участка Карагайлинский-2.....	49
Таблица 3.2.....	49
Химический состав групповых проб.....	49
Таблица 3.3.....	51
Средние показатели физико-механических свойств пород участка Карагайлинский-2.....	51
Таблица 3.4.....	53
Средние показатели физико-механических свойств щебня.....	53
Таблица 4.1.....	56
Результаты замеров.....	56
Таблица 4.2.....	58
Результаты опытно-фильтрационных исследований.....	58
Таблица 4.3.....	60
Химический анализ подземных вод.....	60
Таблица 4.4.....	64
Ожидаемые притоки воды при отработке участка Карагайлинский-2 (м <sup>3</sup> /час).....	64
Таблица 4.5.....	68
Размеры зон санитарной охраны водозаборных скважин.....	68
Таблица 6.1.....	75

	11
Физико-механические свойства рыхлых четвертичных отложений Карагайлинского месторождения.....	75
Таблица 6.2.....	75
Гранулометрический состав рыхлых четвертичных отложений Карагайлинского месторождения.....	75
Таблица 8.1.....	80
Координаты угловых точек границы лицензии КЕМ 42238 ТЭ.....	80
Таблица 8.2.....	83
Сводная таблица подсчета запасов известняков в границах лицензии КЕМ 42238 ТЭ.....	83
Таблица 8.3.....	85
Сводная таблица подсчета рыхлой вскрыши.....	85
Таблица 8.4.....	85
Сводная таблица подсчета скальной вскрыши.....	85
Таблица 8.5.....	86
Состояние запасов полезного ископаемого.....	86
Таблица 8.6.....	88
Сопоставление запасов в границах лицензии КЕМ 42238 ТЭ.....	88

КНИГА 2  
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	3
Лицензия на право пользования недрами .....	3
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	43
Протокол ТКЗ № 445, утвержденный 19 марта 1976 г. ....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	48
Протокол ТКЗ № 811, утвержденный 15 января 2003 г. ....	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 .....	51
Результаты испытаний физико-механических свойств горных пород.....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 .....	88
Результаты химического анализа горных пород.....	88
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 .....	107
Результаты химического анализа групповых проб.....	107
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 .....	109
Протоколы внутреннего и внешнего контроля .....	109
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 .....	118
Результаты химического анализа почвы.....	118
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 .....	123
Инженерно-геологические исследования грунтов.....	123
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 .....	127
Петрографические исследования пород.....	127
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 .....	139
Результаты изучения технологических свойств щебня.....	139
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 .....	152
Протокол исследования подземной воды №303-В от 10.10.2017г. ....	152
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 .....	154
Протокол исследования подземной воды №433/1фф-с от 22.09.2017г.....	154
ПРИЛОЖЕНИЕ 14 .....	156
Координаты скважин по участку "Карагайлинский-2" .....	156
ПРИЛОЖЕНИЕ 15 .....	158
Протокол № 30, утвержденный 23 июня 2009 г. ....	158



## СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование графических приложений	Количество листов	Масштаб
1	Геологическая карта Карагайлинского месторождения известняков	1	1:2 000
2	Условные обозначения	1	б/м
3	Сводно-совмещенный план	1	1:2 000
4	Обзорная карта района	1	1:50 000
5	Результаты бурения и опробования гидрогеологического куста скважин	1	1:2 000
6	Схема блокировки запасов	1	1:2 000
7	Геологический разрез по XII-XII р.л., VII-VII р.л., XIVa-XIVр.л., VIa-VI р.л., VI-IX р.л., V-V р.л. р. л.	1	1:1000
8	Геологический разрез по IX-IX р.л., IX-IV р.л., IV-IV р.л.	1	1:1000
Итого: 8 прил. на 8 л.			

## Приложение 2

Разрешительная документация на осуществляющий сброс сточных вод по выпуску №2 в водный объект река Черта  
**2-1 – Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 20.12.2018 г. № 0974/ПРИ/Сс – 12.2018**

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области  
(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления)

### РЕШЕНИЕ

от «20» декабря 2018 г. № 0974/ПРИ/Сс – 12.2018  
о предоставлении водного объекта в пользование

1. Сведения о водопользователе:

**Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»**  
**(АО «УК «Кузбассразрезуголь»)**  
**ОГРН 1034205040935**  
**филиал «Краснобродский угольный разрез»**

(полное и сокращенное наименование – для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица – Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

**650054, Кемеровская область,**  
**г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 а**

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

#### **сброс сточных вод**

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации <\*>)

<\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст. 2381.

2.2. Виды использования водного объекта или его части

#### **совместное водопользование; водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.**

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения (Решение), может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

- 1) недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативное информирование соответствующих территориального органа федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;
- 4) своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ и департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области, а также представление в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;

6) отказ от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществление сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

**реке Черта**

(наименование водного объекта)

**Береговой сосредоточенный сброс сточных вод (выпуск № 2).**

**Координаты места сброса сточных вод 54°13'26,7'' с.ш. 86°23'48,6'' в.д.**

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место (а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

8) осуществление сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений<sup>1</sup>:

**Очищенные и обеззараженные сточные воды (карьерные и поверхностные) от пруда-отстойника по водоотводной канаве протяженностью 1,3 км, шириной по верху 10 м, глубиной 0,5 - 2,5 м отводятся на сброс в водный объект.**

**Оголовков выпуска сточных вод отсутствует.**

**Тип очистных сооружений сточных вод: сооружения механической очистки.**

**Проектная производительность очистных сооружений составляет 3447,891 тыс. м<sup>3</sup>/год.**

**Фактическая производительность очистных сооружений в 2017 году составила 1779,000 тыс. м<sup>3</sup>/год.**

**Проектная эффективность очистки сточных вод составляет: взвешенные вещества – 69,38 %; нефтепродукты – 28,57 %.**

**Фактическая эффективность очистки сточных вод составляет: взвешенные вещества - 66,35 %; нефтепродукты – 39,19 %.**

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) **объем сброса сточных вод не должен превышать 3447,891 тыс. м<sup>3</sup>/год.<sup>2</sup>**

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

**Аттестованные средства измерений объемов сточных вод, сбрасываемых выпуском № 2 в водный объект, отсутствуют.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Сведения представлены Водопользователем.

<sup>2</sup> График сброса сточных вод на срок водопользования с 01.01.2019 г. по 31.12.2023 г. представлен в приложении № 1 к настоящему Решению.

<sup>3</sup> По сведениям, представленным Водопользователем, учет объема сбрасываемых сточных вод выпуском № 2 определяется расходомером – счетчиком ультразвуковым многоканальным «ВЗЛЕТ МР» в исполнении УРСВ – 510 (заводской № 756854), установленным на трубопроводе насосной установки водосборника № 1 (зумфа) до очистных сооружений, с записью показаний в Журнале учета водоотведения другими методами один раз в сутки..

10) осуществление сброса сточных вод в соответствии с графиком сброса сточных вод, прилагаемым к настоящему Решению и согласованным с органом, принявшим настоящее Решение. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

11) осуществление обработки осадков, образующихся при отстаивании сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

12) вода в **реке Черта**

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод выпуском № 2 в результате их воздействия на водный объект должна отвечать требованиям Нормативов допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственного участка 13.01.02.006, утвержденных Росводресурсами 27.11.2014.

№	Наименование показателей**	Содержание, мг/дм <sup>3</sup>
1	Аммоний-ион	0,5
2	БПК полн.	3
3	Взв. вещества	41
4	Железо	0,1
5	Марганец	0,01
6	Медь	0,001
7	Нефтепродукты	0,05
8	Никель	0,01
9	Нитрат-анион	20
10	Нитрит-анион	0,08
11	С П А В	0,1
12	Сульфат-анион	50
13	Сухой остаток	500
14	Фенолы	0,001
15	Фосфор фосфатов	0,1
16	Хлорид-анион	50
17	ХПК	15
18	Хром б+	0,02
19	Цинк	0,01
<b>Показатели по привнесу микроорганизмов</b>		
1	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не более 500 КОЕ/100 мл
2	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не более 100 КОЕ/100 мл
3	Колифаги	не более 10 БОЕ/100 мл
4	Возбудители кишечных инфекций	отсутствие
5	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол) онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	отсутствие

\*\* Перечень наименования показателей подлежит уточнению согласно действующим НДС.



13) исключение Водопользователем сброса сточных вод в водный объект без водоотводящих сооружений, очистки и обезвреживания, изменения русла и берегов водного объекта;

**Срок – постоянно;**

14) содержание Водопользователем в исправном состоянии эксплуатируемых очистных и водоотводящих сооружений;

**Срок – постоянно;**

15) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства по предотвращению загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранению и охране среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира;

**Срок – постоянно;**

16) обеспечение Водопользователем соблюдения законодательства при эксплуатации хозяйственных и иных объектов, расположенных в границах водоохранной зоны водного объекта, обеспечивающего его охрану от загрязнения, засорения и истощения вод, соблюдение ограничений, наложенных на хозяйственную деятельность в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта;

**Срок – постоянно;**

17) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства при использовании земельного участка, необходимого для осуществления водопользования, в том числе береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны водного объекта; пользование (владение) земельным участком, необходимым для осуществления водопользования, на основании действующих документов;

**Срок – постоянно;**

18) очистка и поддержание Водопользователем в надлежащем состоянии береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны в месте осуществления водопользования;

**Срок – постоянно;**

19) обеспечение Водопользователем учета объема сбрасываемых сточных вод и качества сточных вод и воды в водном объекте в соответствии с законодательством Российской Федерации;

**Срок – постоянно;**

20) наличие у Водопользователя согласованной с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ в установленном законодательством порядке схемы систем водопотребления и водоотведения;

**Срок – постоянно;**

21) обеспечение Водопользователем согласования в установленном законодательством порядке с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ метода учета объемов сбрасываемых сточных вод на срок до установки аттестованных средств измерений;

**Срок – не позднее одного месяца с даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре;**

22) наличие у Водопользователя утвержденных в установленном законодательством порядке нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС) по выпуску № 2, рассчитанных на объемы сброса сточных вод, установленные пп. 9 п. 2.3 настоящего Решения, с учетом Нормативов допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственных участков, утвержденных Росводресурсами 27.11.2014, указанных в пп.12 п. 2.3 настоящего Решения;

**Срок – постоянно;**

23) обеспечение Водопользователем осуществления мероприятий по доочистке сточных вод, сбрасываемых выпуском № 2 в водный объект, при несоответствии качества сточных вод требованиям НДС;

**Срок – не позднее 2 лет с даты установления несоответствия;**

24) выполнение Водопользователем мероприятий, указанных в Информации о намечаемых заявителем водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на 2019 – 2023 г.г. АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (далее – Информация), прилагаемой к настоящему Решению;

**Срок – в объемах и в сроки, указанные в Информации;**

25) внесение Водопользователем платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате сброса загрязняющих веществ в водный объект и

компенсация ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам, в порядке и сроки, установленные законодательством;

**Срок – постоянно;**

26) недопущение Водопользователем:

- сброса в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты;
- нецелевого использования водного объекта;
- использования водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации;
- не использования водного объекта в установленные настоящим Решением сроки;
- нарушения установленных настоящим Решением условий и параметров водопользования;
- предоставления недостоверных сведений по результатам выполнения условий водопользования, установленных настоящим Решением;

**Срок – постоянно;**

27) приостановление или ограничение водопользования в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

28) уведомление водопользователем Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВУ в случаях:

- изменения сведений о водопользователе, в том числе, в связи: с реорганизацией юридического лица;
- с изменением наименования юридического лица;
- с изменением почтового и юридического лица.

В случае внесения изменений в сведения о водопользователе, включенные в Единый государственный реестр юридических лиц или Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей, или обнаружения технических ошибок в сведениях о водопользователе, не относящихся к условиям использования водного объекта, лицу, которому было выдано решение о предоставлении водного объекта в пользование, может обратиться в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области, с заявлением о выдаче ему нового решения;

- отказа от права пользования водным объектом.

В случае досрочного прекращения предоставленного права пользования водным объектом в связи с отказом водопользователя от дальнейшего использования водного объекта, водопользователь обязан направить в адрес Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области заявление, в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством.

**Срок – не позднее 10 дней с момента внесения изменений в сведения о водопользователе – для уведомления о внесении таких изменений; не позднее одного месяца – для уведомления о планируемом отказе от права пользования водным объектом;**

29) при прекращении права пользования водным объектом до истечения срока действия настоящего Решения в принудительном порядке (по решению суда), отказе от права пользования водным объектом по инициативе Водопользователя или по другим основаниям, Водопользователю необходимо выполнение следующего:

- прекращение использования водного объекта в срок, установленный судом. Право пользования водным объектом по инициативе Водопользователя прекращается с даты внесения в государственный водный реестр записи о прекращении действия решения о предоставлении водного объекта в пользование;
- обеспечение консервации или ликвидации средств и сооружений водопользования, расположенных на водном объекте;
- проведение работ по рекультивации нарушенных земель в границах водоохранной зоны водного объекта;
- осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;
- предоставление в Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области документов, подтверждающих консервацию или ликвидацию средств и сооружений водопользования, рекультивацию нарушенных земель в водоохранной зоне водного объекта, осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;



30) предоставление Водопользователем в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ:

- сведений об объемах сброса сточных вод в водные объекты и их качестве в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

**Срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом;**

- сведений государственного федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (водхоз);

**Срок – ежегодно, в установленные сроки;**

- сведений о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах по форме № 2-ОС;

**Срок – ежегодно, в установленные сроки;**

- сведений, полученных в результате проведения регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной;

**Срок – ежегодно, до 15 марта года, следующего за отчетным;**

31) представление Водопользователем на бумажном носителе бесплатно в

### **Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области**

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование):

- отчета о выполнении условий использования водного объекта (по форме Приложения № 5 к Решению), с приложением копий подтверждающих документов, а также:

- отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (по форме Приложения № 6 к Решению);

- отчета о результатах учета качества сточных вод (по форме Приложения № 7 к Решению);

- отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже места сброса сточных вод (по форме Приложения № 8 к Решению);

- отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (по форме Приложения № 9 к Решению);

- отчета об освоении денежных средств по выполнению условий (мероприятий), установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (по форме Приложения № 10 к Решению), с приложением Пояснительной записки, содержащей причины отклонения фактически освоенных денежных средств в отчетном периоде (квартал, год) от запланированных Информацией;

**Срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.**

### 3. Сведения о водном объекте

#### 3.1. Река Черта, правобережный приток р. Бачат (Бол. Бачат), КАР/ОБЬ/2965/538/25.

**Код водного объекта – 13010200612115200005523, бассейн реки Обь. Код и**

**наименование водохозяйственного участка – 13.01.02.006 «Иня»<sup>4</sup>**

**Кемеровская область, Краснобродский городской округ.<sup>1</sup>**

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

#### 3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

**Длина водного объекта – 14,8 км.<sup>4</sup>**

**Площадь водосбора – 161 км<sup>2</sup>.<sup>4</sup>**

**Расстояние от устья водного объекта до места водопользования – 14,8 км.<sup>1</sup>**

**Другие сведения о морфометрических характеристиках водного объекта**

<sup>4</sup> В соответствии со сведениями о водном объекте из государственного водного реестра отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ от 28.11.2018 № 10-32/2072-н, полученными Департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

**в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ  
и в государственном водном реестре отсутствуют.<sup>4</sup>**

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м<sup>3</sup>; площадь зеркала воды в водоеме, км<sup>2</sup>; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта:

**Сведения о гидрологических характеристиках водного объекта в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.<sup>4</sup>**

(среднемноголетний расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

**Сведения об индексе загрязнения вод и соответствующем ему классе качества воды в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.<sup>4</sup>**

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:<sup>1</sup>

**Водовыпускное сооружение: береговой сосредоточенный сброс сточных вод – выпуск № 2, необорудованный оголовком.  
Иные сведения на момент принятия настоящего Решения отсутствуют.**

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

**Ширина водоохранной зоны водного объекта составляет 100 м.  
Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.**

**Ширина береговой полосы водного объекта – 20 м.  
Другие зоны специального использования на момент принятия настоящего Решения не установлены.**

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)  
Материалы в графической форме, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению (Приложения № 3 и № 4 к Решению).



4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен **с даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре Российской Федерации по 31.12.2023**

**Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области**  
(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

- 5.1. График сброса сточных вод на срок водопользования с 01.01.2019 г. по 31.12.2023 г. (Приложение № 1 к Решению).
- 5.2. Информация о намечаемых заявителем водохозяйственных мероприятиях по охране водного объекта с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на 2019 – 2023 г.г. АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (Приложение № 2 к Решению).
- 5.3. Материалы в графической форме:
- 5.3.1. Схема размещения средств и объектов водопользования для сброса сточных вод в реку Черта АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле) (Приложение № 3 к Решению).
- 5.4. Пояснительная записка к графическим материалам (Приложение № 4 к Решению).
- 5.5. Форма отчета о выполнении условий использования водного объекта. (Приложение № 5 к Решению).
- 5.6. Форма отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (Приложение № 6 к Решению).
- 5.7. Форма отчета о результатах учета качества сточных вод (Приложение № 7 к Решению).
- 5.8. Форма отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже места сброса сточных вод (Приложение № 8 к Решению).
- 5.9. Форма отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (Приложение № 9 к Решению).
- 5.10. Форма отчета об освоении денежных средств по выполнению условий мероприятий, установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (Приложение № 10 к Решению).

Начальник департамента  
природных ресурсов и экологии  
Кемеровской области

  
(подпись)

**С.В. Высоцкий**  
(Ф.И.О.)

Верхне-Обское БВУ, отдел водных ресурсов по Кемеровской области  
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

« 14 » января 2019 года

В государственном водном реестре

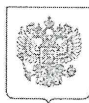
за № 42-1301.02.006-Р-РСБХ-С-  
-2019-02385/РД

И.С.Сидя - эксперт Трухильская И.Ф.  
(Должность, фамилия и.б. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись И.Ф. Трухильская

8

**2-2 – Приказ Верхне-Обского БВУ «Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов АО «УК «Кузбассразрезуголь» (филиал «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле) № 263-пр от 30.11.2018 г**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)

**ПРИКАЗ**

г. Новосибирск

*30 ноября 2018г.*

№ 263-пр

**Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов АО «УК «Кузбассразрезуголь» (филиал «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле))**

В соответствии с Положением о Верхне-Обском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 № 66, Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Минприроды России от 02 июня 2014 № 246,

**п р и к а з ы в а ю :**

1. Утвердить по согласованию с Верхнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, Департаментом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Сибирскому Федеральному округу, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов Акционерному обществу «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (АО «УК «Кузбассразрезуголь») (филиал «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле)) в реку Кривой Ускат через выпуск № 1 согласно приложению 1 к настоящему приказу, в реку Черта через выпуск № 2 согласно приложению 2 к настоящему приказу.

2. Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в реку Кривой Ускат через выпуск № 1, регистрационный № КЕМ\_8/1\_2677\_14, сроком действия с 15.01.2014 до 01.01.2019, и в реку Черта через выпуск № 2, регистрационный № КЕМ\_78/2\_2965\_13, сроком действия с 01.01.2014 до 01.01.2019, утвержденные открытому акционерному обществу «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»» (ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»») филиал «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле) заместителем руководителя – начальником отдела водных ресурсов по Кемеровской области 15.01.2014 и 30.12.2013, считать недействующими.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя – начальника отдела водных ресурсов по Кемеровской области Е.В. Козионову.

Врио руководителя



В.В. Масловский

Приложение 2  
к приказу Верхне-Обского БВУ  
от 30.11.2018 г. № 263-пр

**Нормативы допустимого сброса  
в реку Черта КАР/ОБЬ/2965/538/25,  
ВХУ 13.01.02.006 Иня**

Рег. № **301118263-2**

Наименование водопользователя: Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (АО «УК «Кузбассразрезуголь») филиал «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле)

7. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения: 650054, Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский б-р, 4А

ИНН: 4205049090

ОГРН: 1034205040935

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:

Бутылин Роман Николаевич, тел. 8(38452) 7-85-01, и.о. заместителя директора-технического директора

8. Цели водопользования: сброс сточных, в том числе дренажных, вод

9. Место сброса сточных вод (географические координаты и расстояние от устья): 54°13'26,7" СШ, 86°23'48,6" ВД; 14,8 км от устья

10. Тип оголовка выпуска сточных вод: выпуск сосредоточенный, оголовок отсутствует

11. Категория сточных вод: карьерные, поверхностные

12. Утвержденный расход сточных вод для установления НДС:

366 м<sup>3</sup>/час, 272 000 м<sup>3</sup>/мес., 3 200,000 тыс. м<sup>3</sup>/год

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: **№ 2**

Сброс веществ, не указанных ниже, - запрещен.



Утвержденный норматив допустимого сброса веществ

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май			
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Аммоний-ион	4	0,5000	183,0000	0,1360	183,0000	0,1220	183,0000	0,1360	183,0000	0,1315	183,0000	0,1360		
2	Нитрит-анион	4э	0,0800	29,2800	0,0218	29,2800	0,0195	29,2800	0,0218	29,2800	0,0210	29,2800	0,0218		
3	Нитрат-анион	4э	40,0000	14640,0000	10,8800	14640,0000	9,7600	14640,0000	10,8800	14640,0000	10,5200	14640,0000	10,8800		
4	Железо	4	0,1000	36,6000	0,0272	36,6000	0,0244	36,6000	0,0272	36,6000	0,0263	36,6000	0,0272		
5	Сульфат-анион (сульфаты)	-	100,0000	36600,0000	27,2000	36600,0000	24,4000	36600,0000	27,2000	36600,0000	26,3000	36600,0000	27,2000		
6	Хлорид-анион (хлориды)	4э	300,0000	109800,0000	81,6000	109800,0000	73,2000	109800,0000	81,6000	109800,0000	78,9000	109800,0000	81,6000		
7	Нефтепродукты (нефть)	3	0,05000	18,3000	0,0136	18,3000	0,0122	18,3000	0,0136	18,3000	0,0132	18,3000	0,0136		
8	Взвешенные вещества	-	17,6500	6459,9000	4,8008	6459,9000	4,3066	6459,9000	4,8008	6459,9000	4,6420	6459,9000	4,8008		
9	БПКполн	-	3,0000	1098,0000	0,8160	1098,0000	0,7320	1098,0000	0,8160	1098,0000	0,7890	1098,0000	0,8160		
10	Марганец	4	0,0100	3,6600	0,0027	3,6600	0,0024	3,6600	0,0027	3,6600	0,0026	3,6600	0,0027		

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ													
		июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь	
		г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	183,0000	0,1360	183,0000	0,1360	183,0000	0,1360	183,0000	0,1315	183,0000	0,1360	183,0000	0,1315	183,0000	0,1360	
2	29,2800	0,0218	29,2800	0,0218	29,2800	0,0218	29,2800	0,0210	29,2800	0,0218	29,2800	0,0210	29,2800	0,0218	
3	14640,0000	10,8800	14640,0000	10,8800	14640,0000	10,8800	14640,0000	10,5200	14640,0000	10,8800	14640,0000	10,5200	14640,0000	10,8800	
4	36,6000	0,0272	36,6000	0,0272	36,6000	0,0263	36,6000	0,0272	36,6000	0,0272	36,6000	0,0263	36,6000	0,0272	
5	36600,0000	27,2000	36600,0000	27,2000	36600,0000	26,3000	36600,0000	27,2000	36600,0000	26,3000	36600,0000	27,2000	36600,0000	27,2000	
6	109800,0000	81,6000	109800,0000	81,6000	109800,0000	78,9000	109800,0000	81,6000	109800,0000	78,9000	109800,0000	81,6000	109800,0000	81,6000	
7	18,3000	0,0136	18,3000	0,0136	18,3000	0,0132	18,3000	0,0136	18,3000	0,0132	18,3000	0,0136	18,3000	0,0136	
8	6459,9000	4,8008	6459,9000	4,8008	6459,9000	4,8008	6459,9000	4,6420	6459,9000	4,8008	6459,9000	4,6420	6459,9000	4,8008	
9	1098,0000	0,8160	1098,0000	0,8160	1098,0000	0,7890	1098,0000	0,8160	1098,0000	0,7890	1098,0000	0,8160	1098,0000	0,8160	
10	3,6600	0,0027	3,6600	0,0027	3,6600	0,0026	3,6600	0,0027	3,6600	0,0027	3,6600	0,0026	3,6600	0,0027	

&lt;\*&gt; Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.				
Наименование выпуска: № 2				
№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/ 100 мл	не более 500	не более 500
2.	Колифаги	БОЕ/100 мл	не более 10	не более 10
3.	Возбудители инфекционных заболеваний	-	отсутствие	отсутствие
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
6.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	не более 100

**8. Утвержденные общие свойства сточных вод:**

1. Плавающие примеси (вещества)	<i>На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей</i>
2. Температура (°С)	<i>Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилиц налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С</i>
3. Водородный показатель (рН)	<i>Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения</i>
4. Растворенный кислород	<i>Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в зимний (подледный) период не должно опускаться ниже 4,0 мг/дм<sup>3</sup>. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6,0 мг/дм<sup>3</sup>.</i>
5. Минерализация	<i>Нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков</i>
6. Токсичность воды	<i>Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острог токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты</i>

НДС утвержден «30» ноября 2018 г. на срок до «30» ноября 2023 г.

**2-3 – Разрешение № 1/2вода/Крбр на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты), утвержденного приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области № 1177-рд от 24.12.2018 г.**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. № 2

**Разрешение № 1/2вода/Крбр  
на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области

(наименование территориального органа)

от 24 Декабря 2018 г. № 1478-рд

Акционерное общество "Угольная Компания "Кузбассразрезуголь" филиал АО "УК "Кузбассразрезуголь" "Краснобродский угольный разрез" (Краснобродское поле)

650054, Кемеровская обл., г. Кемерово, бульвар Пионерский, 4А

ОГРН: 1034205040935

ИНН: 4205049090

ОКОПФ: 12267

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика.

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод в р. Черта

по выпуску №2 - в период с 24 Декабря 2018 г. по 30 Ноября 2023 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложениях (на 1 л.) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения 24 Декабря 2018 г.

Исполняющий обязанности  
руководителя Управления

(или должностное лицо, его замещающее)

  
подпись

А.И. Бондаренко  
ФИО

М.П.



**Перечень и количество  
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу**

в р. Черга

наименование водного объекта

по выпуску № 2 (54°13'26,7" с.ш., 86°23'48,6" в.д., Краснобродский городской округ)

местонахождение

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод

366,00 м3/час

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных (или) дренажных вод в пределах разрешенной нагрузки сброса, мг/лм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах порогов допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/лм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год	
			1 период с 24.12. по 31.12	2 период с 01.01. по 31.03.	3 период с 01.04. по 30.06.	4 период с 01.07. по 30.09.		5 период с 01.10. по 31.12.	с разбивкой по кварталам, т
			с разбивкой по кварталам, т						
			1	2	3	4	5	7	
			5				8		
1	Аммоний-ион	✓ 0,500	0,0351	0,3940	0,3990	0,4035	0,3684		
2	БПКполн.	3,000	0,2106	2,3640	2,3940	2,4210	2,2104		
3	Взвешенные вещества	✓ 17,650	1,2389	13,9082	14,0848	14,2436	13,0047		
4	Железо	✓ 0,100	0,0070	0,0788	0,0798	0,0807	0,0737		
5	Марганец	✓ 0,010	0,0006	0,0079	0,0079	0,0080	0,0073		
6	Нефтепродукты (нефть)	✓ 0,050	0,0035	0,0394	0,0400	0,0404	0,0369		
7	Нитрат-анион	✓ 40,000	2,8077	31,5200	31,92	32,28	29,4723		
8	Нитрит-анион	✓ 0,080	0,0056	0,0631	0,0638	0,0646	0,0590		
9	Сульфат-анион	✓ 100,000	7,0194	78,8000	79,8000	80,7000	73,6806		
10	Хлорид-анион	✓ 300,000	21,0581	236,4000	239,4000	242,1000	221,0419		
<b>ИТОГО</b>			<b>1476,4482</b>						

Начальник отдела

Овчинникова С.В.

Ответственный исполнитель

Лобачева К.Т.

Является неотъемлемой частью разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 24.12.2018г №1/2вода/Крбр., утвержденному приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 24.12.2018г № 1478-рд



### Приложение 3

#### Компонентные составы и классы опасности отходов 3-1-Паспорта отходов I-IV класса опасности

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
*Матва С.В.*  
Матва С.В.

" *10* " *10* 20 *10* г.  
М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 71 101 01 52 1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные,  
*(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

утратившие потребительские свойства

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

замены неисправных и отслуживших эксплуатационный срок ртутных ламп, используемых

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

в приборах освещения помещений и территории

состоящий из стекло колбы - 72,56%, стекло горелки - 8,26%, фарфор - 0,45%,  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

слюда - 0,77%, мастика - 1,82%, железо - 0,3%, никель - 4,14%, медь - 0,8%, латунь - 8,08%,  
свинец - 0,65%, ртуть - 0,01%, вольфрам - 2,16%

изделия из нескольких материалов

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий I (первый) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (прописью)*

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО/УК «Кузбассразрезуголь»  
Матва С.В.

(подпись)

" " 20\_\_ г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 9 20 210 01 10 2 Кислота аккумуляторная серная отработанная  
*(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

слива с аккумулятора

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из серная кислота - 27,97%, вода - 70,69%, прочее - 1,34%  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*


жидкое

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий II (второй) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (протисью)*

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
  
Матва С.В.  
*(подпись)*

" 20 " августа 20 15 г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 62 400 03 20 3 Лом свинца несортированный  
*(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

Обращение со свинцом и продукцией из него, приводящее к утрате ими потребительских свойств  
*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из свинец-99,243 %, медь-0,007 %, цинк-0,004 %, висмут-0,003 %, мышьяк-0,003 %, алюминий - 0,052 %, сурьма - 0,008 %, железо - 0,052 %, сера - 0,628 %  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

твердое  
*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий III ( третий ) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (прописью)*

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
*Матва С.В.*  
Матва С.В.

(подпись)  
" " " 20\_\_ г.  
М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных  
*(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

замены моторных масел при техническом обслуживании транспортных средств

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из масло базовое - 88,86 %, вода - 2 %, механическая примесь - 1 %, окиси и  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

сульфаты - Ba, Ca, Mg - 5 %, кальций - 2,8 %, цинк - 0,12 %, фосфор - 0,09 %, барий - 0,13 %

жидкое в жидком

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий III ( третий ) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (прописью)*

воздействия на окружающую среду



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
*Матва С.В.*  
Матва С.В.

(подпись)

" 20\_\_ г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 06 120 01 31 3 Отходы минеральных масел гидравлических,  
*(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

не содержащих галогены

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

окончания срока эксплуатации и снижения параметров качества при использовании

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

в гидравлических системах

состоящий из масло дистиллятное - 95,9 %, вода - 2 %, механическая примесь - 1 %,  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

сера - 1,1 %

жидкое в жидком

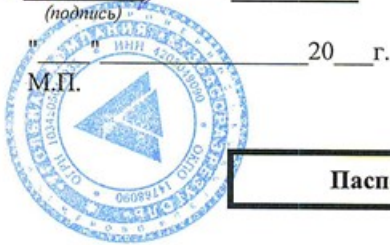
*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий III ( третий ) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (прописью)*

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
*Матва С.В.*  
Матва С.В.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 06 150 01 31 3 Отходы минеральных масел трансмиссионных  
*(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

замены трансмиссионных масел при техническом обслуживании транспортных средств  
*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из масло базовое - 93,4 %, вода - 2 %, механическая примесь - 1 %, хлор - 0,5 %, сера - 3 %, фосфор - 0,1 %  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

**жидкое в жидком**

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий III ( третий ) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности)* *(прописью)*

воздействия на окружающую среду

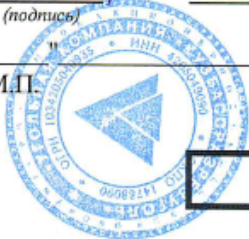
**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
*Матва С.В.*  
Матва С.В.

(подпись)

" " 20\_\_ г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 06 166 01 31 3 Отходы минеральных масел компрессорных  
(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

окончание срока эксплуатации и снижения параметров качества при использовании в  
(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

транспорте, системах смазки станков, механизмов

состоящий из механические примеси - 3,12%, вода - 7,07%, масла минеральные - 89,81%  
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

жидкое в жидком

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий III (третий) класс опасности по степени негативного  
(класс опасности) (прописью)

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»

Матва С.В.

(подпись)

" " 20\_\_ г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 9 21 302 01 52 3 Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные  
(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

окончания срока эксплуатации

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из полимерный материал (полипропилен) - 64,990 %, масло минеральное - 20,410 %,  
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

углерод - 4,240 %, оксид железа (III) - 2,454 %, оксид марганца - 0,020 %, диоксид кремния - 0,900 %

оксид никеля - 3,027 %, оксид хрома (III) - 3,959 %

изделия из нескольких материалов

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

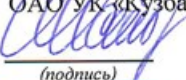
имеющий III (третий) класс опасности по степени негативного  
(класс опасности) (протисью)

воздействия на окружающую среду



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»



Матва С.В.

(подпись)

" 07 " декабря 20 15 г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 9 21 303 01 52 3 Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные  
(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

**Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из бумага (целлюлоза)-26,22%, нефтепродукты-0,44%, сталь-73,01%, пластмасса - 0,33%  
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

**изделия из нескольких материалов**

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий III (третий) класс опасности по степени негативного  
(класс опасности) (прописью)

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
*Матва С.В.*  
Матва С.В.

(подпись)

" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 9 21 301 01 52 4 Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные  
(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

**окончания срока эксплуатации**

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из сталь - 39,4%, целлюлоза - 45,5%, резина - 11,9%, механические примеси  
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

(уловленная пыль) - 3,2%

**изделия из нескольких материалов**

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени негативного  
(класс опасности) (прописью)

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
Матва С.В.

(подпись)

" " 20 г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций  
(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

несортированный (исключая крупногабаритный)

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

административно-хозяйственной деятельности, уборки непромышленных помещений

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из бумага, картон - 36,0 %, древесина - 4,0 %, металлы - 2,0 %, стекло - 7,0 %, (химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

пластик - 5,0 %, текстиль - 6,0 %, пищевые отходы - 10,0 %, резина, кожа - 2,5 %, прочее - 27,5 %

смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий IV ( четвертый ) класс опасности по степени негативного  
(класс опасности) (прописью)

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
Матва С.В.

(подпись)

" " 20\_\_ г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или  
*(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из ткань хлопчатобумажная - 72,61 %, вода - 13,90 %, масло минеральное - 13,49 %  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

**изделия из волокон**

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (прописью)*

воздействия на окружающую среду



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
Матва С.В.

(подпись)

" 07 " декабря 20 15 г.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 02 110 01 62 4 Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон,  
*(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*  
утратившая потребительские свойства, незагрязненная

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах  
*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

установленных сроков эксплуатации

состоящий из хлопок - 65,00 %, полиэстер - 35,00 %  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

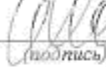
изделия изнескольких волокон  
*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (прописью)*

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»

  
(подпись)

Матва С.В.  
(фамилия, инициалы)

"    "    июня 20    16 г.  
М.П.



**Паспорт отходов I - IV классов опасности**

Составлен на 4 33 199 11 52 4 Отходы резинотехнических изделий, загрязненные  
*(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*  
малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"

**использование по назначению с утратой потребительских свойств**

*(наименование технологического процесса, в результате которого образуется отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из резина – 70,83%, цинк – 2,46%, SiO<sub>2</sub> – 6,39%, CaCO<sub>3</sub> – 0,87%, х/б нить – 19,45%  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

**изделие из одного материала**

*(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, теряющее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий    IV (четвертый) класс опасности по степени негативного  
воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
Матва С.В.

(подпись)  
" " 20\_\_ г.  
М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными  
*(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*  
материалами (содержание менее 5 %)

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

выполнения малярных работ

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из: алкидная смола (ХРОМОСАЛ СУ 67) - 4,008 %, бензин (уайт-спирит) - 0,7692 %,  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*  
пеногаситель (минеральное масло) - 0,0129 %, кальций - 0,0032 %, диспергаторы (соевый  
лецитин) - 0,0194 %, диоксид кремния (аэросил) - 0,0259 %, диоксид титана - 1,422 %,  
марганец - 0,0016 %, свинец - 0,0145 %, ксилол - 0,1745 %, метилэтилкетон - 0,0129 %,  
железо - 91,768 %, олово - 1,768 %

изделие из одного материала

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий IV ( четвертый ) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности)* *(прописью)*

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО-УК «Кузбассразрезуголь»  
Матва С.В.

(подпись)

" 20 г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 8 12 901 01 72 4 Мусор от сноса и разборки зданий несортированный  
*(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

разборки зданий

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из кирпич - 30,0 %, штукатурка - 10,0 %, бетон - 40,0 %, древесина - 10,0 %,  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

прочее - 10,0 %

смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий IV ( четвертый ) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (прописью)*

воздействия на окружающую среду



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
*Матва С.В.*  
Матва С.В.

(подпись)

" 20 г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 9 21 110 01 50 4 Шины пневматические автомобильные отработанные  
*(вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

замены изношенных шин при эксплуатации автотранспорта и спецтехники

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из каучук - 53,00 %, технический углерод - 30,00 %, сера - 17,00 %  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

изделия из твердых материалов, за исключением волокон

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (прописью)*

воздействия на окружающую среду

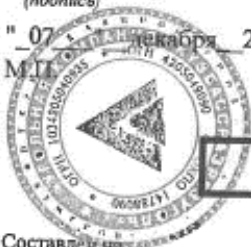
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО "УК «Кузбассразрезуголь»  
*Матва С.В.*  
Матва С.В.

(подпись)

" 07 " декабря 20 15 г.

МП



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 62 100 01 20 5 Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные  
(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

сплавы в виде изделий, кусков, несортированные

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

Обращение с продукцией из меди и медных сплавов, приводящее к утрате ею

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

потребительских свойств

состоящий из медь - 79,4683 %, цинк - 18,90 %, железо - 0,358 %, сера - 0,0037 %, свинец - 0,15 %, (химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

сурьма - 0,134 %, марганец - 0,986

твердое

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий V ( пятый ) класс опасности по степени негативного  
(класс опасности) (прописью)

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
*Матва С.В.*  
Матва С.В.

(подпись)

" 07 " декабря 20 15 г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные  
(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

металлы в виде изделий, кусков, несортированные

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

ими потребительских свойств

состоящий из железо - 97,73 %, медь - 0,15 %, марганец - 0,51 %, никель - 0,82 %,  
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

кремний - 0,75 %, сера - 0,04 %


твердое

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий V ( пятый ) класс опасности по степени негативного  
(класс опасности) (подпись)

воздействия на окружающую среду

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»  
  
Матва С.В.

(подпись)  
" 07 декабря 20 15 г.  
М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 9 20 310 01 52 5 Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых  
*(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":  
Обслуживание и ремонт транспортных средств  
*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из железо - 92,28 %, железа диоксид - 0,709 %, углерод - 1,34 %, графит - 5,67 %  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

Изделия из нескольких материалов  
*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий V ( пятый ) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (протисью)*

воздействия на окружающую среду



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»  
*(подпись)* Матва С.В.

" 07 " декабря 20 15 г.  
М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 4 62 200 06 20 5 Лом и отходы алюминия несортированные  
*(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

Обращение с алюминием и продукцией из него, приводящее к утрате ими потребительских свойств  
*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из алюминий - 97,47 %, медь - 0,03 %, железо - 0,67 %, цинк - 0,64 %, кремний - 0,27 %, магний - 0,92 %  
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

твердое

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий V ( пятый ) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности) (протисью)*

воздействия на окружающую среду

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица:

Открытое акционерное общество " Угольная компания" "Кузбассразрезуголь"

Сокращенное наименование юридического лица: ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН) 4205049090

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО) 14788090

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД) 10.10.

Местонахождение: 650054 Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 А

650903, Кемеровская область, г. Кемерово, рп. Кедровка, ул. Советская, 5

652661, Кемеровская область, г.Полысаево, п/о Мохово

652660, Кемеровская область, Беловский район, г. Белово, с. Старопестерево

652646, Кемеровская область, г. Белово, пгт Новый Каракан

652642, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, 19а

652641, Кемеровская область, г. Белово, п. Красный брод, ул. Комсомольская, 15

652709, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Ватунина, 48

654054, Кемеровская область, г. Новокузнецк

654213, Кемеровская область, Новокузнецкий район, п. Казанково

652810, Кемеровская область, г.Осинники, п. Малиновка, ул. Угольная , 54

652740, Кемеровская область, г. Калтан, ул. Комсомольская, 75

Почтовый адрес 650054 Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 А

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора -  
Технический директор  
ОАО УК «Кузбассразрезуголь»

  
Матва С.В.

" 20 " августа 2015 г.

М.П.



**Паспорт отходов I-IV классов опасности**

Составлен на 2 00 100 00 00 0 Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых  
*(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)*

открытым способом (вскрышная порода при добыче строительного камня)

образованный в процессе деятельности ОАО "УК "Кузбассразрезуголь":

ведение добычных работ (добыча строительного камня)

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

состоящий из вода - 4,75 %, ППП (CO<sub>2</sub>) - 9,84 %, оксид бария - 0,0299 %, оксид меди - 0,0026 %,   
*(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)*

оксид железа-3,301 %, оксид никеля-0,002 %, оксид цинка - 0,0066 %, оксид алюминия - 10,098 %,   
двуокись марганца - 0,0824 %, оксид магния - 1,6086 %, диФосфор пентаоксид - 0,7348 %, оксид   
кадмия-0,0001 %, оксид калия-1,8039 %, оксид кальция-6,2345 %, оксид натрия - 0,9993 %, оксид   
свинца - 0,0083 %, оксид стронция - 0,0164 %, оксид хрома - 0,0092 %, оксид титана - 0,4961 %,   
сульфаты - 1,6806 %, оксид кремния - 58,2957 %

твердое

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

имеющий V ( пятый ) класс опасности по степени негативного  
*(класс опасности)* *(пронисью)*

воздействия на окружающую среду

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица:

Открытое акционерное общество " Угольная компания" "Кузбассразрезуголь"

Сокращенное наименование юридического лица: ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН) 4205049090

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО) 14788090

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД) 10.10.

Местонахождение: 650054 Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 А

650903, Кемеровская область, г. Кемерово, рп. Кедровка, ул. Советская, 5

652661, Кемеровская область, г.Полысаево, п/о Мохово

652660, Кемеровская область, Беловский район, г. Белово, с. Старопестерево

652646, Кемеровская область, г. Белово, пгт Новый Каракан

652642, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, 19а

652641, Кемеровская область, г. Белово, п. Красный брод, ул. Комсомольская, 15

652709, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Ватунина, 48

654054, Кемеровская область, г. Новокузнецк

654213, Кемеровская область, Новокузнецкий район, п. Казанково

652810, Кемеровская область, г.Осинники, п. Малиновка, ул. Угольная , 54

652740, Кемеровская область, г. Калтан, ул. Комсомольская, 75

Почтовый адрес 650054 Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 А



**Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору  
 ФГУ «ЦЛАТИ ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**

**ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650021, г. Кемерово, ул. Павленко, 5  
 Тел/факс.: (3842) 57-22-71; тел. 57-17-60  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.511566



О. В. Косых

**ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДОВ № 208 / 8 от «13» октября 2008 г.**

**Исправления не допускаются**

Контролируемый объект: ОАО УК "Кузбассразрезголь"

Место отбора пробы: участок

Вид отобранной пробы: вскрышная порода

Пробу отобрал: Незефи В.М.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ**

Время и дата			
Отбора пробы	Доставки на анализ	Начала анализа	Окончания анализа
19. 09. 08 13:00	19. 09. 08 14:45	19. 09. 08	13. 10. 08

**Результаты биотестирования**

Тест – объект	Продолжительность наблюдения, (ч, сут)	Результат биотестирования	Кратность разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на гидробионтов отсутствует, $K_{безвр}$ .	Оценка тестируемой пробы
Водоросли Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb ФР.1.39.2007. 03223	3 сут. (72ч)	ИКР <sub>50-96</sub> = Не установлена	1	Не оказывает острого токсического действия
		БКР <sub>20-96</sub> = 1 (100%)		
	Отклонение(100% p-ра) от контроля = 2,4 %			
Ракообразные Daphnia magna Straus ФР.1.39.2007. 03222	4 сут. (96ч)	ЛКР <sub>50-96</sub> = Не установлена	1	Не оказывает острого токсического действия
		БКР <sub>10-96</sub> = 1 (100%)		
		Смертность(в100%p-ре) = 0%		
	24 сут.	ЛКР <sub>хрон.</sub> = Не установлена	1	Не оказывает хронического токсического действия
		БКР <sub>хрон.</sub> = 1 (100%)		
		Смертность (в100%p-ре) =6 %		
		Отклонение от контроля по плодовитости не достоверно		

**Заключение:** При исследовании вскрышной породы методом биотестирования водной вытяжки с применением двух тест-объектов токсического действия пробы на организмы не установлено. Так как  $K_{безвр}=1$ , отходу может быть присвоен V (пятый) класс опасности.

Ответственный за метрологическое обеспечение \_\_\_\_\_

Ответственный за выполнение анализов \_\_\_\_\_

*С.С. Косых*  
 подпись

*Косых С.С.*  
 фамилия, имя, отчество

Тиражирование без согласия Кемеровского отдела ЦЛАТИ запрещено

**3-2-Экспертное заключение № 0180080216 от 24.02.2016 г. (токсикологическая оценка класса опасности промышленных отходов)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
“НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ  
РОСПОТРЕБНАДЗОРА”**

Юридический адрес: г. Новосибирск,  
Ул. Пархоменко, 7  
Телефон, факс: (383) 343-44-43  
ОКПО: 01966779  
ИНН/КПП 5404105128/540401001

Сертификат аккредитации  
№ СА 13.149 от 02.06.2011 г.  
(Государственная система  
санитарно-эпидемиологического нормирования)

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№0180080216 от 24 февраля 2016 г.

(токсикологическая оценка класса опасности промышленных отходов)

На экспертизу были представлены материалы по промышленным отходам, образующимся на предприятии ОАО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» (650054 Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 А).

Перечень отходов, представленных предприятием:

1. Типовые отходы (отходы, которые не зависят от технологического процесса предприятия и их класс опасности оценивается по аналогии).

- Нет.

2. Определение класса опасности расчетным методом

- Нет.

3. Экспериментальная оценка

Исследовались отходы:

1. *Вскрышные породы в смеси практически неопасные*
2. *Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом (Вскрышная порода при добыче строительного камня)*
3. *Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом (гидровскрыша)*

Для извлечения водорастворимых компонентов отходов готовили водные экстракты (соотношения 1:1). Выдержка – 1 сутки в термостате при температуре 40° С.

### ОЦЕНКА ИНДЕКСА ТОКСИЧНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТ СИСТЕМЫ (БИОТЕСТИРОВАНИЕ).

В качестве тест-системы использовалась сперма быка. В основе метода лежит исследование изменения зависимости двигательной активности сперматозондов от времени под воздействием химических соединений, содержащихся в вытяжке. Контрольной средой является раствор глюкозы и цитрата натрия. Оценка результатов осуществляется путем сравнения полученных значений индекса токсичности (It).

$$It = t_{\text{опыт}}/t_{\text{контроль}} * 100\%.$$

Испытуемые образцы считаются не токсичными, если It соответствует 70 – 120 %.

#### Результаты биотестирования водного экстракта

Наименование образца	Время двигательной активности тест-Объекта, мин. M+m	It. %	Сравнение с контрольной средой (p)
Контроль среды N = 5	233.0 ± 3.36		
Вскрышные породы в смеси N = 5	224.0 ± 3.51	96.0	> 0.05
Вскрышная порода при добыче строительного камня N = 5	164.0 ± 3.59	70.0	> 0.05
Гидровскрыша N = 5	225.0 ± 3.48	97.0	> 0.05

По результатам биотестирования испытуемые образцы «Вскрышные породы в смеси», «Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом (Вскрышная порода при добыче строительного камня)», «Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом (гидровскрыша)» не являются токсичным, так как значения It соответствует нормативу.

#### Экспериментальная оценка токсичности на лабораторных животных

##### ОЦЕНКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ

При изучении токсичности водную вытяжку отхода (1:1) вводили внутривенно мышам—самцам со средней массой тела  $30 \pm 5$  г в максимально допустимых объемах: 1 мл. Сформировано 3 группы по 10 животных. Наблюдение – 10 дней.

Признаков интоксикации у животных отмечено не было.

При вскрытии подопытных животных, умерщвленных по окончании срока наблюдения, патологических изменений во внутренних органах, которые могли бы быть связаны с токсическим действием изучаемых экстрактов, не обнаружено.



### ОЦЕНКА МЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ ОБРАЗЦА НА СЛИЗИСТУЮ ГЛАЗА

Изучение местного действия вещества на слизистую оболочку глаза проводилось на 3 взрослых кроликах весом 2,5 кг. Водную вытяжку (1:1) однократно в количестве 1 капли вносили в конъюнктивный мешок глаза кролика. Состояние глаза контролировали через 1, 24, 48 и 72 часа.

Реакцию оценили в баллах – 0 (видимых реакций нет).

### ОЦЕНКА КОЖНО-РЕЗОРБИТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Для выявления кожно-резорбтивного действия, хвосты животных на 2/3 длины опускали в водную вытяжку (1:1) на 4 часа (мыши-самцы), после чего смывали водой. В конце эксперимента, через 10 дней, учитывали изменения массы тела животных (ВЕС), суммационно-пороговый показатель (СПП), так же внешний вид кожи хвоста. Все показатели оценивали по отношению к контрольной группе.

Изменений в массе тела и суммационно-пороговом показателе не выявлено, что видно из представленных таблиц.

Кожа хвоста без особенностей

Контрольная выборка: Файл КонтрФ

10.02.2016 г., ФОН, «Контроль», кож. резорб. дей-е, мыши-самцы

Признак	Среднее Значение	Стандартное Отклонение	Коэффициент Вариации	Точность	Количество
ВЕС	26,17	0,82	3,12	1,27	6
СПП	10,80	1,13	10,48	4,28	6

Обрабатываемая выборка: Файл ОПЫТФ

10.02.2016 г., опыт, ФОН, «Вскрышные породы в смеси», кож. резорб. дей-е, мыши-самцы

Признак	Среднее Значение	Стандартное Отклонение	Коэффициент Вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	26,08	0,97	3,72	1,52	6	0,16	1,41
СПП	11,02	1,31	11,92	4,86	6	0,31	1,35

Обрабатываемая выборка: Файл ОПЫТФ

10.02.2016 г., опыт, ФОН, «Вскрышная порода при добыче строительного камня», кож. резорб. дей-е, мыши-самцы

Признак	Среднее Значение	Стандартное отклонение	Коэффициент Вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	25,83	1,13	4,36	1,78	6	0,59	1,9
СПП	11,10	1,22	11,00	4,49	6	0,44	1,17



Обрабатываемая выборка: Файл ОПЫТФ  
 10.02.2016 г., опыт, ФОН, «Гидровскрыша», кож. резорб. дей-е, мыши-самцы

Признак	Среднее Значение	Стандартное отклонение	Коэффициент Вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	26,08	0,86	3,30	1,35	6	0,17	1,11
СПП	11,02	1,11	10,11	4130	6	0,33	1,03

Контрольная выборка: Файл Контр. ч/з 14 дней  
 20.02.2016 г., ч/з 14 дней, «Контроль», кож. резорб. дей-е, мыши-самцы

Признак	Среднее Значение	Стандартное Отклонение	Коэффициент Вариации	Точность	Количество
ВЕС	28,25	0,94	3,31	1,35	6
СПП	10,68	0,91	8,51	3,47	6

Обрабатываемая выборка: Файл ч/з 14 дней  
 20.02.2016 г., ч/з 14 дней, «Вскрышные породы в смеси», кож. резорб. дей-е, мыши-самцы

Признак	Среднее Значение	Стандартное отклонение	Коэффициент Вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	27,77	0,93	3,43	1,4	6	1,01	1,01
СПП	10,40	1,06	10,14	4,14	6	0,50	1,35

Обрабатываемая выборка: Файл ч/з 14 дней  
 20.02.2016 г., опыт ч/з 14 дней, «Вскрышная порода при добыче строительного камня»,  
 кож. резорб. дей-е, мыши-самцы

Признак	Среднее Значение	Стандартное отклонение	Коэффициент Вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	27,65	0,69	2,53	1,03	6	1,11	1,04
СПП	10,67	0,76	7,11	2,90	6	1,03	1,01

Обрабатываемая выборка: Файл ч/з 14 дней  
 20.02.2016 г., опыт ч/з 14 дней, «Гидровскрыша», кож. резорб. дей-е, мыши-самцы

Признак	Среднее Значение	Стандартное отклонение	Коэффициент Вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	27,95	0,42	1,59	0,65	6	0,78	1,01
СПП	10,68	0,71	7,29	2,97	6	0,96	1,06

- По результатам экспериментальной оценки промышленные отходы «*Вскрышные породы в смеси практически неопасные*» могут быть отнесены к **4 классу опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производство и потребления».

- По результатам экспериментальной оценки промышленные отходы «*Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом (Вскрышная порода при добыче строительного камня)*» могут быть отнесены к **4 классу опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производство и потребления».

- По результатам экспериментальной оценки промышленные отходы «*Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом (гидровскрыша)*» могут быть отнесены к **4 классу опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производство и потребления».

4. Отходы, не требующие оценки в соответствии с СП 2.1.7.1386-03, п.1.3.

- Нет.

Эксперт по токсикологическим испытаниям  
(ГСЭН.1.050.1289)



Коваленко Л.Г.

## Приложение 4

Договоры по передаче отходов специализированным организациям

### 4-1 – Договор № 77005 с ФГУП «Федеральный экологический оператор»

Утвержден  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 24 октября 2019 г. № 1363

ДОГОВОР № 77005  
на оказание услуг по обращению с отходами  
I и II классов опасности

г. Москва

14.06.2023

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице начальника службы по обеспечению деятельности федерального оператора Шарафиевой Анны Азатовны, действующего на основании доверенности № 214/134/2023-ДОВ от 20.04.2023 с одной стороны, и АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ", именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице Заместителя директора по экологии, промышленной безопасности и землепользованию Сапурина Захара Павловича, действующего на основании доверенности № 1378-2022/УК от 27.12.2022, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящий договор о нижеследующем:

#### I. Предмет договора

1. По настоящему договору заказчик обязуется передать отходы I и (или) II классов опасности (далее - отходы) федеральному оператору, а федеральный оператор обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами - сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее - услуги).

2. Виды (согласно федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, дата и адрес места передачи (погрузки) и иные условия передачи отходов определяются сторонами в заявке согласно приложению № 1.

#### II. Цена договора и порядок расчетов

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой на основе тарифов в области обращения с отходами, установленных в порядке, определенном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления». Цена по настоящему договору составляет 2992397 рублей 56 копеек, в том числе НДС – 498732 рублей 93 копеек.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены настоящего договора по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора. Оплата производится в течение 5 рабочих дней со дня подписания настоящего договора путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

5. Оплата за оказанные услуги по настоящему договору производится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности согласно приложению № 2 (далее - акт об оказании услуг) за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

6. Расчеты по настоящему договору производятся в российских рублях.

7. Федеральный оператор обязуется представить заказчику счета-фактуры в порядке и в сроки, которые установлены статьей 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Заказчик обязан представлять федеральному оператору подписанные акты сверки взаиморасчетов согласно приложению № 3 (далее - акт сверки), составленные в 2 экземплярах.

Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр заказчику либо при наличии разногласий направляет в адрес заказчика подписанный протокол разногласий.

9. Датой оказания услуг по настоящему договору и исполнения обязательств федерального оператора считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг. Датой оплаты услуг по настоящему договору считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.

### III. Права и обязанности сторон

10. Федеральный оператор обязан:

- а) обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующим услугам;
- б) не позднее чем за 10 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;
- в) принять отходы, соответствующие условиям заявки и имеющие надлежаще оформленные паспорта отходов и транспортные накладные на грузовые места с отходами;
- г) обеспечивать обращение с принятыми отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11. Федеральный оператор имеет право:

- а) требовать оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором;
- б) направлять заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора;
- в) выполнить проверку принимаемых отходов;
- г) отказать в приеме отходов в случае нарушения заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в заявке, непредставления документов, указанных в пункте 17 настоящего договора, либо несоответствия представленных документов настоящему договору.

12. Заказчик обязан:

- а) указать в заявке все необходимые и достоверные данные;
- б) представить федеральному оператору документацию для транспортирования отходов, предусмотренную Федеральным законом "Об отходах производства и потребления";
- в) произвести передачу отходов в соответствии с заявкой в сроки, определенные федеральным оператором;
- г) принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые установлены настоящим договором;
- д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в упаковке,



соответствующей требованиям, регулирующим перевозку опасных грузов;

е) осуществить погрузку отходов в транспортное средство федерального оператора для их транспортирования;

ж) не препятствовать федеральному оператору при выполнении им услуг, предусмотренных настоящим договором;

з) обеспечить доступ работников федерального оператора и (или) привлекаемых федеральным оператором к выполнению своих обязательств по настоящему договору третьих лиц при оказании услуг к месту передачи (погрузки) отходов;

и) обеспечить присутствие своего представителя при приеме-передаче отходов.

13. Заказчик имеет право требовать от федерального оператора:

а) надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором;

б) своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

14. По согласованию с заказчиком передача отходов может быть осуществлена в срок менее чем 10 рабочих дней со дня уведомления федеральным оператором заказчика о дате передачи отходов.

15. Каждая из сторон гарантирует другой стороне, что:

а) сторона вправе заключить и исполнить настоящий договор;

б) заключение и (или) исполнение стороной настоящего договора не противоречит прямо или косвенно нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам стороны и судебным решениям;

в) стороной получены все и любые решения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения настоящего договора, в том числе в соответствии с законодательством Российской Федерации или учредительными документами стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки.

#### IV. Порядок оказания услуг

16. Согласованная и подписанная сторонами заявка является приложением № 1 к настоящему договору. Внесение изменений в заявку подлежит согласованию сторонами и оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору.

17. Заказчик вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи согласно приложению № 4 (далее - акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика в 2 экземплярах;

в) акт об оказании услуг, подписанный со стороны заказчика и оформленный в 2 экземплярах.

18. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор оформляет акт возврата отходов согласно приложению № 5 и не позднее 3 рабочих дней после оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов осуществляется за счет заказчика на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора.

19. При установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор осуществляет приемку переданных отходов и в течение 10 рабочих дней

направляет заказчику:

- а) акт приема-передачи в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;
- б) акт об оказании услуг в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;
- в) счет-фактуру.

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пункте 19 настоящего договора актов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.

#### V. Ответственность сторон

21. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.

22. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

23. Заказчик несет ответственность:

- а) за несвоевременную оплату услуг федерального оператора в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;
- б) за недостоверность сведений о передаваемых отходах;
- в) за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.

24. Федеральный оператор несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.

25. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате аванса и оказанных услуг федеральный оператор имеет право взыскать с заказчика пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки заказчиком предусмотренных настоящим договором обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим договором срока исполнения обязательств.

#### VI. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

27. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна письменно уведомить об этом другую сторону не позднее 5 рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств. Сторона, не уведомившая другую сторону о возникновении обстоятельств непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем. Сторона должна не позднее 24 часов со дня прекращения обстоятельств непреодолимой силы известить об этом другую сторону.

28. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему договору откладывается на весь период действия этих обстоятельств. Если такие обстоятельства длятся более 6 месяцев, стороны должны провести переговоры для выработки единой позиции о возможности продолжения действия настоящего договора.

29. Если после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, по мнению сторон, исполнение настоящего договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

#### VII. Условия конфиденциальности

30. Стороны в своих отношениях по настоящему договору обязуются соблюдать требования Закона Российской Федерации «О государственной тайне», Федерального закона «О коммерческой тайне», Федерального закона «О персональных данных», постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994 г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов, регулирующих указанные отношения.

#### VIII. Срок действия договора. Порядок изменения и расторжения договора

31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

32. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

33. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченными на то представителями сторон, если иное не установлено настоящим договором. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

34. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему договору, теряют силу.

#### IX. Рассмотрение и разрешение споров

35. Стороны разрешают все спорные вопросы, возникшие в связи с выполнением настоящего договора, путем направления претензий, рассматриваемых в течение 30 дней со дня их получения.

36. В случае если стороны не могут прийти к соглашению, все споры и разногласия по выполнению настоящего договора, а также споры, связанные с его изменением, подлежат разрешению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### X. Прочие условия договора

37. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

38. При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать все применимые законы и нормативные акты, включая законы о противодействии коррупции.

Стороны и любые лица, действующие от их имени или в их интересах, не будут прямо или косвенно в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором предлагать, вручать или осуществлять платеж, подарок, иную привилегию, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо



условий настоящего договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии коррупции.

39. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся препятствия к надлежащему исполнению настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

40. В случае изменения у стороны наименования, адреса или банковских реквизитов сторона письменно уведомляет об этом другую сторону в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом. Со дня получения другой стороной уведомления о смене адреса и (или) об изменении банковских реквизитов исполнение другой стороной своих обязательств по настоящему договору по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитам считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную настоящим договором ответственность.

41. Уведомления направляются адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручаются под расписку представителю стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет сторона, направившая уведомление.

42. Настоящий договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

43. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

#### XI. Реквизиты сторон

##### Федеральный оператор:

Наименование: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»  
Юридический адрес: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Адрес электронной почты:  
info@rosfeo.ru

ОГРН: 1024701761534

ИНН: 4714004270

КПП: 660850001

Р/с 40502810338090000044

в ПАО Сбербанк

К/с: 30101810400000000225

##### Заказчик:

Наименование: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"  
Юридический адрес: 650054, ОБЛАСТЬ КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС, ГОРОД КЕМЕРОВО, БУЛЬВАР ПИОНЕРСКИЙ, ДОМ 4А

Наименование плательщика: Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"  
Адрес плательщика: 650054, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, бульвар Пионерский, дом 4А

Адрес электронной почты:  
zaharenko@kru.ru

ОГРН/ОГРНИП 1034205040935

ИНН 4205049090

КПП 420501001

Р/с: 40702810126020103048

в КЕМЕРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8615  
ПАО СБЕРБАНК



БИК: 044525225

К/с: 30101810200000000612

ОКПО: 32802451

БИК: 043207612

ОКПО: 14788090

**ПОДПИСИ СТОРОН**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:**

**ЗАКАЗЧИК:**

Начальник службы \_\_\_\_\_  
Договор подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Шарфиева Анна Азатовна

"И.о. зам.директора по экологии \_\_\_\_\_  
Договор подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Сапурин Захар Павлович

**СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП**  
Сертификат: 033FEA7F0066AEAE9E4900D881BE85FDC8  
Срок действия сертификата: с 2022-03-28 по 2023-06-28  
Дата и время подписания: 2023-06-14 13:28:26  
Подписант: ФГУП "ФЭО"  
Должность: Начальник службы  
ФИО: Шарфиева Анна Азатовна

**СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП**  
Сертификат: 04FCBD4700C2AE70A8442AB640ACCD42FF  
Срок действия сертификата: с 2022-06-28 по 2023-06-28  
Дата и время подписания: 2023-06-14 09:16:39  
Подписант: АО "УК "КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"  
Должность: "И.о. зам.директора по экологии  
ФИО: Сапурин Захар Павлович

Приложение № 1  
 к договору на оказание услуг  
 по обращению с отходами  
 I и II классов опасности  
 № 77005

### ЗАЯВКА

1. Адрес места передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности: \_\_\_\_\_

2. Дата передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности: \_\_\_\_\_

3. Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе) \_\_\_\_\_

4. Сведения о грузовых местах с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м <sup>3</sup> )	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности \_\_\_\_\_  
 (время) \_\_\_\_\_ (дни недели)

Подписи сторон:

Приложение № 2  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 77005

АКТ  
об оказании услуг по обращению с отходами  
I и II классов опасности № \_\_\_\_

г. Москва

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. N \_\_\_\_\_ (далее - договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Оператор в рамках договора оказал следующие услуги (этап услуги): \_\_\_\_\_.
2. Услуги оказаны оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.
3. Оказанные услуги приняты федеральным оператором в полном объеме.
4. Федеральный оператор к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.
5. Цена оказанных услуг составляет \_\_\_\_\_ рублей, в том числе НДС \_\_\_\_\_ процентов.
6. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

Приложение № 3  
 к договору на оказание услуг  
 по обращению с отходами  
 I и II классов опасности  
 № 77005

АКТ  
 сверки взаиморасчетов № \_\_\_\_

г. Москва

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, в дальнейшем именуемые сторонами, составили настоящий акт сверки взаиморасчетов о нижеследующем:

Сторонами проверено состояние взаиморасчетов по состоянию на «\_\_» \_\_\_\_\_ г. и по результатам сверки установлено:

№ п/п	Реквизиты договора с указанием реквизитов дополнительных соглашений (при их наличии)	Сальдо расчетов на _____ (дата)		Информация о расхождении с указанием причины расхождений
		задолженность заказчика перед федеральным оператором, рублей	задолженность федерального оператора перед заказчиком, рублей	
1	2	3	4	5
Итого по всем договорам				

По данным заказчика  
 на \_\_\_\_\_ (дата)

Задолженность в пользу  
 \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) (сумма прописью)

От федерального оператора:

\_\_\_\_\_  
 (должность)  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись, фамилия и инициалы)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. (при наличии печати)

По данным федерального оператора  
 на \_\_\_\_\_ (дата)

Задолженность в пользу  
 \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) (сумма прописью)

От заказчика:

\_\_\_\_\_  
 (должность (при наличии))  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись, фамилия и инициалы)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. (при наличии печати)



Приложение № 4  
 к договору на оказание услуг  
 по обращению с отходами  
 I и II классов опасности  
 № 77005

АКТ  
 приема-передачи № \_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие грузовые места с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м <sup>3</sup> )	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

Приложение № 5  
к договору на оказание услуг  
по обращению с отходами  
I и II классов опасности  
№ 77005

АКТ  
возврата отходов № \_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_ оформило настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с пунктом \_\_\_\_ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие грузовые места с отходами, полученные по акту приема-передачи от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м <sup>3</sup> )	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

2. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых направляется заказчику.

Федеральный оператор:

Заказчик:

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (должность (при наличии))

\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы)

\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Дополнительное соглашение № 1  
к договору № 77005 от 14.06.2023 на оказание услуг по обращению с отходами  
I и II классов опасности

г. Москва

14.06.2023

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице начальника службы по обеспечению деятельности федерального оператора Шарафиевой Анны Азатовны, действующего на основании доверенности № 214/134/2023-ДОВ от 20.04.2023 с одной стороны, и АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ", именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице Заместителя директора по экологии, промышленной безопасности и землепользованию Сапурина Захара Павловича, действующего на основании доверенности № 1378-2022/УК от 27.12.2022, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящее дополнительное соглашение к договору о нижеследующем:

Стороны согласовали внесение в Договор № 77005 от 14.06.2023 (далее – «Договор») нижеследующих изменений:

1. Пункт 1 дополнить абзацем следующего содержания:

«Сведения о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), массе и периодичности передачи отходов, предоставляются заказчиком федеральному оператору согласно приложению № 6 к настоящему договору».

2. Пункты 2-5 изложить в следующей редакции:

«2. Код и наименование (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, адрес места накопления отходов, сведения об отнесении отходов к опасному грузу согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам опасных грузов соответствующими видами транспорта, и о его таре и (или) упаковке определяются в соответствующей заявке по форме, представленной в приложении № 1 к настоящему договору (далее – заявка).

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой в соответствии с предельными (максимальными) тарифами по обращению с отходами, установленными согласно Правилам регулирования тарифов по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 211, и массы отходов, указанной в приложении № 6 к настоящему договору. Цена по настоящему договору составляет 2992397 рублей 56 копеек, в том числе НДС - 498732 рублей 93 копейки.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены, оказываемых по соответствующей заявке услуг путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора, в течение 5 рабочих дней со дня согласования федеральным оператором соответствующей заявки.

5. Окончательный расчет по соответствующей заявке и оплата за оказанные по такой заявке услуги по настоящему договору производятся заказчиком в течение 7 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности по форме, представленной в приложении № 2 к настоящему договору (далее – акт об оказании услуг), за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора».

3. Пункты 8 и 9 изложить в следующей редакции:

«8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Федеральный оператор предоставляет Заказчику подписанные акты сверки взаиморасчетов по форме, представленной в приложении № 3 к настоящему договору (далее – акт сверки) в течение 10 рабочих дней с даты расторжения или окончания срока действия настоящего договора.

По итогам календарного года сверка расчетов производится по состоянию на 31 декабря отчетного года.

Заказчик в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает его либо при наличии разногласий направляет федеральному оператору подписанный протокол разногласий.

При неполучении подписанного акта сверки в течение срока, указанного в абзаце 3 настоящего пункта и при неполучении в данный срок подписанного протокола разногласий, акт сверки считается принятым и подписанным.

В случае составления акта сверки на бумажном носителе он оформляется в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Датой оказания услуг по соответствующей заявке считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг по такой заявке. Датой оплаты услуг по соответствующей заявке считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.».

4. Подпункт б) пункта 10 изложить в следующей редакции:

«б) не позднее чем за 5 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;».

5. В пункте 12:

подпункт «б» изложить в следующей редакции:

«б) представить федеральному оператору паспорт отходов для транспортирования, по форме предусмотренной законодательством Российской Федерации;»;

подпункт «д» изложить в следующей редакции:

«д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в таре и (или) упаковке, согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам соответствующих грузов отдельными видами транспорта, а также в соответствии с методическими указаниями по транспортированию отходов I и II классов опасности;».

дополнить подпунктом «к» следующего содержания:

«к) возместить федеральному оператору фактически понесенные им в рамках исполнения настоящего договора документально подтвержденные расходы, возникшие по вине заказчика, в том числе оплаченные федеральным оператором штрафы, пени, неустойки.».

6. В пункте 14 указанное количество «10 рабочих дней» заменить на «5 рабочих дней».

7. Пункты 16-20 изложить в следующей редакции:

«16. Оказание услуг осуществляется на основании согласованной федеральным оператором заявки.

Федеральный оператор согласовывает представленную заказчиком заявку при отсутствии замечаний к ней в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.



При наличии замечаний к заявке федеральный оператор отклоняет ее с приложением указанных замечаний в течение 10 рабочих дней с даты получения заявки.

После устранения замечаний к заявке заказчик вправе повторно направить доработанную заявку на согласование федеральному оператору, который согласовывает ее в соответствии с абзацами вторым и третьим настоящего пункта.

#### 16.1. Федеральный оператор обеспечивает:

16.1.1. прием отходов для целей транспортирования в сроки, указанные в заявке. Указанный в заявке срок не может составлять:

а) менее 90 дней с момента согласования заявки федеральным оператором и оплаты заказчиком аванса в случае необходимости вывоза отходов из закрытого административно-территориального образования (ЗАТО), а также для следующих кодов видов отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов:

47110101521, 47131111491, 47192000521, 47199111521, 48221102532, 92013001532, 92012001532, 48220151532, 47112111531, 48221211532, 92011001532, 47112112531, 48220101532, 48221121532, 48221111532, 48220131532, 48220111532, 48220121532, 48223111522, 48220145532.

б) менее 30 дней с момента согласования заявки для видов отходов, не указанных в подп. «а» п. 16.1.1 Договора. В случае необходимости вывоза отходов из ЗАТО сроки, установленные настоящим пунктом, увеличиваются на время необходимое для получения разрешения на въезд;

16.1.2. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 30 дней с момента приема отходов на транспортирование.

16.1.3. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 240 дней с момента приема отходов на транспортирование в случае нахождения источника образования отходов Заказчика на территории Калининградской области, на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, при отсутствии на территории указанных субъектов операторов по обращению с соответствующими отходами I и (или) II классов опасности либо при наличии сезонных или иных ограничений по транспортированию отходов I и (или) II классов опасности.

Стороны вправе для отдельных видов отходов изменить сроки оказания услуг путем подписания дополнительного соглашения к настоящему договору.

17. При передаче отходов заказчик подписывает транспортную накладную и вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи по форме согласно приложению № 4 (далее – акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика.

18. Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней с даты передачи отходов и документов, предусмотренных пунктом 17 настоящего договора, на объект обезвреживания и (или) утилизации и (или) размещения отходов I и II классов опасности оценивает соответствие передаваемых отходов условиям настоящего договора и при установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора осуществляет их приемку.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем приемки переданных отходов, федеральный оператор направляет заказчику подписанный федеральным оператором акт приема-передачи.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем оказания услуг по соответствующей заявке, федеральный оператор направляет заказчику:

- а) подписанный федеральным оператором акт об оказании услуг;
- б) подписанный федеральным оператором счет-фактуру.

Заказчик, в течение 5 рабочих дней с даты получения от федерального оператора подписанного им акта об оказании услуг в соответствии с подпунктом «а» настоящего пункта, подписывает и направляет федеральному оператору акт оказания услуг или замечания к нему.

В случае неполучения федеральным оператором от заказчика акта об оказании услуг или замечаний к нему в течение срока, установленного абзацем шестым настоящего пункта, акт об оказании услуг считается подписанным заказчиком, а услуги по данному акту выполненными надлежащим образом и в полном объеме.

19. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор в течение 1 рабочего дня после завершения оценки соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, предусмотренной абзацем первым пункта 18 настоящего договора, оформляет акт возврата отходов по форме, предусмотренной приложением № 5 к настоящему договору, и не позднее 3 рабочих дней после его оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов, в случае выявления несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, осуществляется за счет заказчика, на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора, при условии заключения дополнительного соглашения в федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее – Система).

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пунктах 17 - 19 настоящего договора документов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.».

8. Пункт 31 изложить в следующей редакции:

«31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до «31» декабря 2023, либо до исполнения Федеральным оператором обязательств по договору на сумму, равную цене в соответствии с пунктом 3 настоящего договора, а в части неисполненных обязательств настоящий договор действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.».

9. Пункт 38 дополнить пунктом 38.1:

«38.1. На основании статьи 4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», главы 14 Гражданского кодекса Российской Федерации стороны определили, что в случае если федеральный оператор самостоятельно оказывает услуги по настоящему договору, право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему договору, возникает у федерального оператора, если иное не установлено соглашением сторон.

В случае если для исполнения настоящего договора федеральный оператор привлекает на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности (далее – «операторы»), заказчик уполномочивает настоящим договором федерального оператора предусмотреть в договоре с операторами условие о переходе права собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему Договору и договору федерального оператора с операторами от заказчика указанным операторам. В этом случае право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию) и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг, возникает у операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

I и II классов опасности в момент образования вторичных ресурсов (сырья, продукции) и отходов, образовавшиеся в результате оказания услуг, если иное не установлено соглашением



сторон.

В указанных случаях, ответственность перед надзорными органами за организацию оказания услуг, включая сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I и II классов опасности, а также за действия привлеченных к оказанию услуг в рамках настоящего договора операторов, в полном объеме несет федеральный оператор, с момента приема отходов для целей транспортирования, к настоящему договору, за исключением случаев, когда экологические и другие последствия, в том числе связанные с ненадлежащей упаковкой отходов в тару и (или) упаковку (утечка и просыпание груза в процессе транспортирования), возникли по вине заказчика. "

10. Пункт 41 изложить в следующей редакции:

«41. Настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, подписываются сторонами и передаются другой стороне посредством Системы в виде электронных документов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и (или) соглашением сторон, а также при отсутствии по обстоятельствам, не зависящим от воли сторон, возможности использования Системы.

Под электронным документом в целях настоящего договора понимается документ, созданный в электронной форме без предварительного документирования на бумажном носителе, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – УКЭП) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Передача электронных документов через Систему фиксируется протоколом передачи, автоматически формируемым Системой, в котором отражается каждое действие с электронным документом на этапах его согласования и подписания УКЭП. Стороны признают, что протокол передачи является достаточным доказательством факта получения стороной электронных документов.

Стороны признают, что подписание УКЭП электронных документов, предусмотренных настоящим договором, является достаточным условием, позволяющим установить, что соответствующий электронный документ исходит от отправившей его стороны. Риск неправомерного подписания электронного документа УКЭП несет подписавшая его сторона.

В предусмотренных абзацем первым настоящего пункта случаях, когда настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, не могут быть подписаны сторонами посредством Системы, они оформляются на бумажных носителях в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны, подписанных собственноручной подписью уполномоченных лиц и заверенных печатью (при наличии).».

11. Пункт 42 изложить в следующей редакции:

«42. В случае, когда настоящий договор составлен в форме электронного документа с использованием Системы, настоящий договор составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 настоящего договора, настоящий договор составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.».

12. Приложения № 1, № 2, № 4, № 5 изложить в редакции согласно приложениям № 1, № 2, № 3, № 4 к настоящему дополнительному соглашению.

13. Дополнить договор Приложением № 6 в редакции согласно приложению № 5 к настоящему дополнительному соглашению.

14. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами.

15. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, и все вопросы, связанные с ним, сторонами Договора будут разрешаться во исполнение и в соответствии с нормами и положениями измененного Договора.

16. В случае, когда договор и настоящее дополнительное соглашение составлено в форме электронного документа с использованием Системы, настоящее дополнительное соглашение составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 договора, как и договор, настоящее дополнительное соглашение составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

17. Реквизиты и подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

Наименование: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»  
Юридический адрес: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Наименование: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"  
Юридический адрес: 650054, ОБЛАСТЬ КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС, ГОРОД КЕМЕРОВО, БУЛЬВАР ПИОНЕРСКИЙ, ДОМ 4А

Наименование плательщика: Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"  
Адрес плательщика: 650054, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, бульвар Пионерский, дом 4А

Адрес электронной почты:  
info@rosfeo.ru

Адрес электронной почты:  
zaharenko@kru.ru

ОГРН: 1024701761534

ОГРН/ОГРНИП 1034205040935

ИНН: 4714004270

ИНН 4205049090

КПП: 660850001

КПП 420501001

Р/с 40502810338090000044

Р/с: 40702810126020103048

в ПАО Сбербанк

в КЕМЕРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8615  
ПАО СБЕРБАНК

К/с: 30101810400000000225

К/с: 30101810200000000612

БИК: 044525225

БИК: 043207612

ОКПО: 32802451

ОКПО: 14788090

**ПОДПИСИ СТОРОН**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:**

**ЗАКАЗЧИК:**

Начальник службы  
Дополнительное соглашение подписано усиленной квалифицированной электронной подписью Шарфиева Анна Азатовна

"И.о. зам. директора по экологии  
Дополнительное соглашение подписано усиленной квалифицированной электронной подписью Сапурин Захар Павлович



**СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП**

Сертификат: 033FEA7F0066AEEAE9E4900D881BE85FDC8  
Срок действия сертификата: с 2022-03-28 по 2023-06-28  
Дата и время подписания: 2023-06-14 13:28:26  
Подписант: ФГУП "ФЭО"  
Должность: Начальник службы  
ФИО: Шарафиева Анна Азатовна

**СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП**

Сертификат: 04FCBD4700C2AE70A8442AB640ACCD42FF  
Срок действия сертификата: с 2022-06-28 по 2023-06-28  
Дата и время подписания: 2023-06-14 09:16:39  
Подписант: АО "УК "КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ"  
Должность: "И.о. зам.директора по экологии  
ФИО: Сапурин Захар Павлович

Приложение № 5  
 к дополнительному соглашению № 1  
 к договору № 77005

"Приложение № 6  
 к договору на оказание услуг  
 по обращению с отходами  
 I и II классов опасности  
 № 77005

**СВЕДЕНИЯ**

о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов, массе и периодичности передачи отходов

№ п/п	Место накопления отхода	Код и наименование отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отхода, нетто, т	Периодичность передачи отхода
1	Закрытое помещение в административном корпусе г Кемерово, Пионерский б-р, д 4А	47110101521, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.172	2 раза в год
2	Складское помещение г Кемерово, пр-кт Шахтеров, зд 50а	47110101521, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.033	2 раза в год
3	Закрытый блок-контейнер Кемеровская область - Кузбасс, г Белово, ул 1-й Телеут, д 25	47110101521, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.018	2 раза в год
4	Часть помещения на материальном складе (металлический контейнер) Кемеровская область - Кузбасс вблизи д. Юрково	47110101521, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1.338	2 раза в год
5	Участок по ремонту горного оборудования Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий район, поселок Казанково	47110101521, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.211	2 раза в год
6	Участок энергоснабжения №1	47110101521, лампы	2.143	2 раза в год

	(закрытый металлический контейнер) Кемеровская область - Кузбасс, Прокопьевский р-н, село Большая Талда	ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства		
7	Часть помещения склада на территории автобазы, металлический ящик  Кемеровская область - Кузбасс, г Киселевск, ул Луговая, д 10	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.204	2 раза в год
8	Материальный склад (закрытый металлический контейнер)  Кемеровская область - Кузбасс, пгт Краснобродский	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	2.300	2 раза в год
9	Склад № 10 ОСП Бачатская автобаза  Кемеровская область - Кузбасс, г.Белово, пгт. Бачатский	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1.944	2 раза в год
10	Служба МТС. Склад "Караганский"  652646 Кемеровская область - Кузбасс, Беловский р-он, пос. Новый Караган	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.217	2 раза в год
11	Специально оборудованное помещение на материальном складе филиала АО "УК "Кузбассразрезуголь" "Кедровский угольный разрез"  Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, ж.р. Кедровка	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1.353	2 раза в год
12	Закрытое помещение  г Кемерово, ул Автозаводская, д 10Б	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.028	2 раза в год
13	Служба МТС. Материальный склад "Сартакинский"  Кемеровская область - Кузбасс,	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые,	0.945	2 раза в год

	Беловский р-н, с. Старпестерево	люминесцентные, утратившие потребительские свойства		
14	Помещение материального склада, стеллаж Кемеровская область - Кузбасс, Беловский р-н, село Мохово	47110101521, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.281	2 раза в год

Подписи сторон:



**4-2 – Договор с ООО «Кузбассразрезуголь-Взрывпром» №МТР-1-0137 от 01.01.2023 г.**

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**ДОГОВОР**  
**на поставку продукции**  
**№ МТР -1- 0137****гор. Кемерово**  
**«01» 01 2023 года**

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем **ПОСТАВЩИК**, в лице директора Обособленного структурного подразделения АО «УК «Кузбассразрезуголь» «ТК Интегратор» **Светлаковой Ольги Олеговны**, действующей на основании Доверенности № 855-2022/УК от 21.04.2022 г., с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Кузбассразрезуголь-Взрывпром»**, именуемое в дальнейшем **ПОКУПАТЕЛЬ**, в лице генерального директора **Борисенко Евгения Владимировича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, и именуемые вместе Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**Статья 1**  
**ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с настоящим договором Поставщик обязуется в обусловленные сроки (срок) передать в собственность Покупателя продукцию (товар), - в дальнейшем товар, - установленного качества, а Покупатель обязуется принять и оплатить данный товар.

1.2. Наименование, количество, ассортимент, цена товара, сроки (периоды) поставки товара указываются в Спецификациях, согласовываемых Сторонами дополнительно и являющихся неотъемлемой частью настоящего договора. К Спецификации приравниваются приложения/дополнения и иные документы, подписанные обеими Сторонами.

1.3. Отгрузочные разрядки, содержащие указания об отгрузке (передаче) товаров конкретным получателям, представляются Покупателем не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до начала периода поставки (либо срока поставки в случае, если в Спецификации не предусмотрена поставка товара отдельными партиями).

1.4. Срок действия настоящего договора устанавливается с момента его подписания Сторонами по 31 декабря 2025 года, а в части расчетов-до полного их завершения.

**Статья 2**  
**КАЧЕСТВО И КОМПЛЕКТНОСТЬ ТОВАРА. ПРИЕМКА ТОВАРА**

2.1. Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать ГОСТам или ТУ, при их отсутствии – условиям Спецификаций к настоящему договору.

2.2. Приемка товара по количеству осуществляется Покупателем (получателем)

А) в момент получения товара в месте его нахождения (при выборке товара) или  
Б) в момент получения товара от органа транспорта (при перевозке товара).

2.3. Приемка товара по количеству производится в соответствии с пунктами 1-29 Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной постановлением Госарбитража СССР №П-6, с особенностями, предусмотренными настоящим договором.

2.4. Приемка товара по качеству производится в соответствии с Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной постановлением Госарбитража СССР №П-7, с особенностями, предусмотренными настоящим договором.

2.5. В случае обнаружения при приемке товара несоответствия качественных и/или количественных показателей товара условиям настоящего договора вызов представителя Поставщика для составления акта обязателен. Представитель Поставщика обязан иметь удостоверение на право участия в приемке товара у получателя (Покупателя) или составленную в установленном порядке доверенность на право участия в приемке.

Стр. 1 из 5

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

2.6. Покупатель обязан обеспечить соблюдение получателем условий и порядка приемки, установленных настоящим договором. Расходы, связанные с осуществлением приемки товара по количеству и качеству, несет Покупатель.

### **Статья 3**

#### **СРОКИ И ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРА**

3.1. Товар поставляется в сроки, согласованные Сторонами в Спецификации. Поставщик имеет право осуществить досрочную поставку товара.

3.2. Поставка товара производится (железнодорожным транспортом, самовывозом, и т.п.).

3.3. При поставке товара железнодорожным транспортом обязанность Поставщика считается исполненной в момент передачи товара перевозчику (организации железнодорожного транспорта).

В случае, когда товары отгружаются (передаются) Поставщиком нескольким получателям, указанным в отгрузочной разрядке Покупателя, товары, поставленные одному получателю сверх количества, предусмотренного в отгрузочной разрядке, засчитываются в покрытие недопоставки другим получателям.

3.4. Транспортные расходы (в том числе расходы, связанные с использованием вагонами при осуществлении погрузочных работ) несет Покупатель.

Покупатель обязан осуществить предварительную оплату железнодорожного тарифа. В целях настоящего договора предварительной оплатой железнодорожного тарифа признается осуществленная до отгрузки товара оплата стоимости перевозки соответствующего количества товара. О произведенной предварительной оплате железнодорожного тарифа Покупатель направляет Поставщику уведомление, с одновременным предоставлением копий документов, свидетельствующих о произведенной оплате.

В целях своевременного планирования железнодорожных перевозок документы, подтверждающие предварительную оплату железнодорожного тарифа по перевозке количества товара, подлежащего поставке в соответствующем месяце, должны поступить Поставщику не позднее чем за 25 дней до начала соответствующего месяца поставки.

Указанное в абзаце втором настоящего пункта правило не применяется в случае, когда условия поставки товара на соответствующий месяц, оформляемые в виде Спецификации (п.1.2. настоящего договора), согласованы Сторонами позднее указанного в абзаце втором настоящего пункта срока. В этом случае документы, подтверждающие предварительную оплату железнодорожного тарифа по перевозке товара, подлежащего поставке в соответствующем месяце, должны поступить Поставщику в течение пяти дней с момента подписания сторонами соответствующей Спецификации.

3.5. В случае поставки товара в порядке его самовывоза (выборка товара) обязательства Поставщика считаются исполненными в момент предоставления товара в распоряжение Покупателя или указанного им лица в месте нахождения товара.

3.6. При непоступлении оплаты за товар в установленные сроки, Поставщик вправе приостановить поставку (дальнейшую поставку) товара, указанного в Спецификациях, до полного погашения задолженности Покупателем. При этом Поставщик не несет ответственности за недопоставку товара и не производит восполнение недопоставки товара в следующих периодах.

При непоступлении оплаты за товар в установленные сроки Поставщик не несет ответственности за просрочку поставки не оплаченного в срок товара.

3.7. Право собственности на товар, поставляемый в соответствии с настоящим договором возникает у Покупателя с момента, когда обязательства Поставщика по поставке товара считаются выполненными.

3.8. Доверенности, выдаваемые от имени Поставщика и Покупателя, оформляются отдельным документом и выдаются за подписью его руководителя или иного уполномоченного на это лица, с приложением печати Поставщика, Покупателя.

Стр. 2 из 5



#### **Статья 4**

#### **ТАРА И УПАКОВКА**

4.1. Поставщик обязан передать Покупателю товар в таре и(или) упаковке, за исключением товара, который по своему характеру не требует затаривания и(или) упаковки.

4.2. Тара и/или упаковка товара должны обеспечивать сохранность товара при обычных условиях его транспортирования и хранения.

4.3. Тара и упаковка возврату не подлежит. Стоимость тары и упаковки, а также приспособлений для перевозки включается в цену товара, если иное не предусмотрено в спецификации.

#### **Статья 5**

#### **ЦЕНЫ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

5.1. Покупатель оплачивает поставленные Поставщиком товары по ценам, согласованным Сторонами и зафиксированным в Спецификации (п. 1.2. настоящего договора). Цена товара, подлежащего поставке, является существенным условием договора.

5.2 Если иное не предусмотрено спецификацией, Покупатель обязан произвести оплату за товар на условиях отсрочки платежа - 30 календарных дней с даты поставки товара и предоставления счета-фактуры

5.3. Оплата за поставленный по настоящему договору товар производится путем безналичного перечисления Покупателем денежных средств на счет Поставщика, в срок, указанный в ежемесячной спецификации или ином приложении (дополнении), которая (ые) является неотъемлемой частью настоящего договора.

Под датой поставки понимается:

-- при перевозке товара железнодорожным транспортом – дата, указанная в железнодорожной накладной в графе «Оформление приема груза к перевозке»;

-- при выборке (самовывозе) товара – дата фактической передачи товара Покупателю (получателю).

5.4. Если Покупатель не указал или ненадлежащим образом указал в платежных документах назначение платежа (реквизиты договора, номер УПД/счета-фактуры, сведения о периоде оплаты и пр.), считается, что платеж произведен за период с начала образования задолженности.

5.6. Обязательство по оплате считается исполненным в момент зачисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

#### **Статья 6**

#### **ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**

6.1. Покупатель обязуется возместить Поставщику суммы уплаченных либо подлежащих уплате грузоотправителем (либо Поставщиком в случае, если он одновременно является грузоотправителем) дополнительных сборов и/или имущественных санкций, взимаемых грузоперевозчиком (железнодорожной) по основаниям непредъявления грузов к перевозке (непринятия вагонов, отказа от предусмотренных заявкой вагонов), непредъявления грузов в соответствии с назначением на указанную в заявке железную дорогу назначения (станцию назначения) или внесения изменений в принятую грузоперевозчиком (железнодорожной) заявку на перевозку грузов по железным дорогам (станциям) назначения, в случае, если распределением перевозок грузов по железным дорогам (станциям) назначения, в случае, если указанные основания взыскания дополнительных сборов и/или имущественных санкций возникли вследствие отказа Покупателя (получателя) от принятия товара либо заявления требования об изменении получателя и/или станции назначения либо вследствие приостановки Поставщиком поставки товара в соответствии с п. 3.6. настоящего договора.

6.2. За нарушение сроков оплаты Покупатель несет ответственность в виде неустойки в размере 1% от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки исполнения обязательств. При этом Поставщик имеет право начислять неустойку с первого дня просрочки исполнения обязательств до момента полного исполнения вне зависимости от срока действия договора.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**6.3.** Сторона, нарушившая условия настоящего договора, обязана возместить другой Стороне причиненные таким нарушением убытки. Убытки Поставщика возмещаются в полном размере сверх предусмотренных Договором неустоек.

**6.4.** Стороны не несут ответственности за неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств по настоящему договору, если это неисполнение (ненадлежащее исполнение) явилось следствием наступления обстоятельств, которые Стороны не могли предвидеть и предотвратить разумными средствами, а именно: пожаров, стихийных бедствий, войны, военных операций любого характера, блокады, а также действий и решений государственных органов, делающих невозможным исполнение настоящего договора. В случае наступления указанных в настоящем пункте обстоятельств срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени действия таких обстоятельств.

Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств, должна немедленно, но не позднее 72 (семидесяти двух) часов с момента наступления указанных обстоятельств известить другую Сторону о характере соответствующих обстоятельств. Несоблюдение данного условия лишает Сторону права ссылаться в будущем на соответствующие обстоятельства.

Факт наличия обстоятельств непреодолимой силы должен быть документально подтвержден Торгово-промышленной палатой соответствующего субъекта РФ.

## **Статья 7** **РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ**

**7.1.** Стороны устанавливают обязательный претензионный порядок рассмотрения возникающих при исполнении настоящего договора споров. Срок для рассмотрения претензий - 30 дней с момента получения претензии.

**7.2.** При недостижении Сторонами соглашения по предъявленной претензии рассмотрение спора переносится в Арбитражный суд Кемеровской области, за исключением случаев невозможности изменения подсудности в соответствии с законом.

## **Статья 8** **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**8.1.** С момента вступления договора в силу вся предшествующая переписка и соглашения по предмету договора, имевшие место до его подписания, утрачивают свою силу.

**8.2.** Настоящий договор составлен на русском языке в двух подлинных экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

**8.3.** Все изменения и дополнения к настоящему договору будут считаться действительными, если они совершены в установленной законом форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

**8.4.** О смене банковских реквизитов, указанных в Договоре, Стороны обязуются уведомлять друг друга в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента внесения соответствующих изменений. Предусмотренные Договором платежи должны осуществляться по новым реквизитам с момента получения Стороной уведомления с новыми банковскими реквизитами.

**8.5.** Поставщику предоставляется право одностороннего отказа от исполнения настоящего договора (полностью или частично) во внесудебном порядке или одностороннее его изменение в случае нарушения договора Покупателем, в частности:

- в случае неоднократной (два и более раза) невыборки товара,
- в случае неоднократного (два и более раза) необоснованного отказа от принятия товара,
- в случае неоднократного (два и более раза) нарушения сроков оплаты товара,
- в случае уклонения от согласования цены товара.

Настоящий договор считается измененным или расторгнутым с момента получения Покупателем уведомления Поставщика об изменении договора или об одностороннем отказе от исполнения договора полностью или частично.

**8.6.** Покупатель не вправе без письменного согласия Поставщика передавать свои права и обязанности по настоящему договору третьим лицам.

Стр. 4 из 5



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

8.7. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

8.8. При заключении договора допускается использование всех форм современной связи, в том числе электронной, факсовой.

#### Статья 9

##### Юридические адреса и реквизиты Сторон

**ПОСТАВЩИК: АО «УК «Кузбассразрезуголь»**  
ИНН: 4205049090 КПП: 420501001 ОГРН: 1034205040935  
Юр./почт. адрес: 650054, г. Кемерово, Пионерский б-р, 4 «А»  
Платежные реквизиты:  
Кемеровское отделение N 8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово  
р/с 40702810126020103048  
к/с 30101810200000000612  
БИК 043207612

**ПОКУПАТЕЛЬ: ООО "Кузбассразрезуголь-Взрывпром"**  
ИНН 4234009327 КПП 420501001,  
ОКПО 10886720 ОГРН 1024202050795,  
Банковские реквизиты:  
р/с 40702810503200000246,  
ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК»  
к/с 30101810745250000659  
БИК 044525659  
Адрес: 650054, Кемеровская область, г. Кемерово, б-р Пионерский, д. 4, корпус А  
Телефон: +7 (384-2) 44-00-17, факс: (384-2) 44-00-57

От имени ПОСТАВЩИКА

  
/ О. О. Светлакова

От имени ПОКУПАТЕЛЯ

  
Е. В. Борисенко

Стр. 5 из 5

*26.11/23*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1**  
 к договору на поставку № МТР-1-0137 от 01.01.23 г.

*«01» января 2023 г.*

г. Кемерово

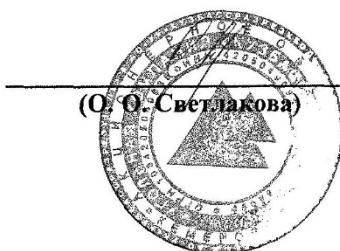
Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Обособленного структурного подразделения АО «УК «Кузбассразрезуголь» «ТК Интегратор» **Светлаковой Ольги Олеговны**, действующей на основании Доверенности № 855-2022/УК от 21.04.2022 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Кузбассразрезуголь-Взрывпром», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора **Борисенко Евгения Владимировича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, и именуемые вместе Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. На период поставки с 01.01.2023 по 31.12.2023 г. установить цену собственных отходов минеральных масел:

№ п/п	Наименование	Цена за 1 кг без НДС, в руб.	Цена за 1 кг с НДС, в руб.
1	Отходы минеральных масел	2,12	2,54

2. Условия оплаты согласно договора на поставку № МТР-1-0137 от 01.01.2023 г.
3. Количество товара определяется Поставщиком в счете-фактуре и товарной накладной.
4. Условия поставки на период с 01.01.2023 по 31.12.2023 г.: **доставка товара осуществляется силами и за счет «Поставщика» до склада «Покупателя».**
5. Настоящее дополнительное соглашение составлено на одной странице в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из сторон, вступает в силу с момента подписания и является неотъемлемой частью договора на поставку продукции.

От имени ПОСТАВЩИКА



От имени ПОКУПАТЕЛЯ



## 4-3 – Договор с ООО «ЭкоКапитал» №5220/22-1 от 08.08.2022 г.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**ДОГОВОР № 5220/22-1  
ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

Регистрационный №

г. Кемерово  
«08» августа 2022 года

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Дробиной Елены Александровны, действующей на основании Доверенности, удостоверенной Томилиной Любовью Александровной, нотариусом нотариального округа: город Среднеуральск Свердловской области, 22.12.2021 года по реестру за № 66/158-н/66-2021-11-225, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКапитал», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Гонтаревой Елены Николаевны, действующей на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Согласно настоящему договору Исполнитель обязуется оказать по заданию Заказчика услуги, указанные в п. 1.2. настоящего договора, а Заказчик обязуется оплатить эти услуги.

1.2. Исполнитель обязуется оказать следующие услуги в соответствии с заданием Заказчика (Приложение №1):

1.2.1. По настоящему договору Исполнитель обязуется осуществить в течение 2022-2023гг. сбор (погрузку), транспортирование, утилизацию и (или) обезвреживание отходов производства и потребления III-V классов опасности с территории производственных объектов филиалов АО «УК «Кузбассразрезуголь» в объеме не более 6 781,625 тн., в том числе:

- филиал «Кедровский угольный разрез» – не более 591,968 тн;
- филиал «Моховский угольный разрез» (Моховское поле) – не более 184,101 тн;
- филиал «Моховский угольный разрез» (Сартакинское поле) – не более 214,862 тн;
- филиал «Моховский угольный разрез» (Караканское поле) – не более 306,143 тн;
- филиал «Бачатский угольный разрез» – не более 2 009,549 тн;
- филиал «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле) – не более 1 204,631 тн;
- филиал «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле) – не более 230,869 тн;
- филиал «Талдинский угольный разрез» (Талдинское поле) – не более 737,303 тн;
- филиал «Талдинский угольный разрез» (Тажное поле) – не более 319,340 тн;
- филиал «Талдинский угольный разрез» (Ерунаковское поле) – не более 236,511 тн;
- филиал «Калтанский угольный разрез» (Калтанское поле) – не более 312,748 тн;
- филиал «Калтанский угольный разрез» (Осинниковское поле) – не более 432,828 тн;
- управление складского хозяйства (центральная база) и управление автотранспортного обеспечения ОСП «Автотранс» – не более 0,772 тн,

а Заказчик обязуется передать отходы и оплатить услуги по сбору (погрузке), транспортированию, утилизации и (или) обезвреживанию отходов производства и потребления III-V классов опасности, предусмотренных настоящим договором.

1.2.2. Право собственности (владения, пользования и распоряжения) на отходы, а также все экологические риски, связанные с предметом настоящего договора, в том числе обязанность по исчислению и внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду (в случае ее возникновения) переходят от Заказчика к Исполнителю с даты подписания обеими Сторонами акта приема-передачи отходов производства и потребления по форме



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Приложения №7. Подписание акта происходит в день погрузки отходов в кузов автотранспортного средства Исполнителя.

1.2.3. Местом передачи отходов на утилизацию и (или) обезвреживание Исполнителю являются площадки накопления отходов, расположенные на территории филиалов Заказчика согласно Приложению №1 к договору.

1.2.4. Фактический объем (масса) крупногабаритных отходов, переданных Заказчиком на утилизацию и (или) обезвреживание Исполнителю, определяется путем взвешивания на весах филиала Заказчика, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений. Результаты взвешивания отражаются в сопровождающих груз документах.

Учет остальных видов отходов осуществляется одним из следующих способов:

- расчетным путем при наличии в таблице №1 Приложения №6 данных об усредненном значении веса переданного Исполнителю вида отхода в контейнере объемом 200 литров;

- по результатам контрольного взвешивания конкретного вида отхода в случае отсутствия в таблице №1 Приложения №6 информации о значении его веса в контейнере объемом 200 литров. В целях этого Исполнитель в присутствии Заказчика (уполномоченного представителя Заказчика) при помощи средств измерения массы, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, производит контрольное взвешивание данного вида отходов в заполненном контейнере объемом 200 литров. Результаты трех измерений, а также усредненное значение массы контейнера с отходом за минусом массы пустого контейнера фиксируются в протоколе, который затем подписывается обеими сторонами. Форма протокола контрольного взвешивания отходов производства и потребления закреплена Приложением №5.

1.2.5. Погрузка отходов с площадок их временного накопления, расположенных на производственных территориях филиалов Заказчика, выполняется силами Исполнителя.

1.2.6. Транспортирование отходов осуществляется в специализированном автомобильном транспорте в соответствии с правилами перевозки грузов силами Исполнителя.

1.2.7. Акт сдачи-приемки оказанных услуг подписывается Заказчиком при условии вывоза отходов с производственных территорий филиалов Заказчика и их доставки до объекта(ов) утилизации и (или) обезвреживания Исполнителя. Факт вывоза отходов подтверждается отметкой службы безопасности филиала в отчете об исполнении заявки на оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации и (или) обезвреживанию отходов производства и потребления (форма №1 и форма №2 Приложения №4) и выпиской Исполнителя с бортового журнала ГЛОНАСС либо материалами фото и (или) видеофиксации доставки отходов на промышленную площадку Исполнителя.

1.2.8. Исполнитель оказывает услуги по утилизации и (или) обезвреживанию отходов производства и потребления III-V классов опасности по адресу(ам), указанному(ым) в лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, действующей на момент передачи отходов.

## 2. СУММА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость подлежащих оказанию услуг определяется договорной ценой, которая на момент подписания договора составляет 108 234 735,00 руб. (сто восемь миллионов двести тридцать четыре тысячи семьсот тридцать пять рублей 00 копеек) в том числе НДС (20%) 18 039 122,50 руб. (восемнадцать миллионов тридцать девять тысяч сто двадцать два рубля 50 копеек), за общий объем утилизации и (или) обезвреживания 6 781,625 тонн отходов, согласно Приложению №1 к договору.

Фактическая стоимость оказанных услуг определяется из расчета расценки 13 300,00 руб./тону (тринадцать тысяч триста руб., 00 коп.) (без НДС) по филиалу умноженной на фактический объем отходов, переданных Заказчиком на утилизацию и (или) обезвреживание



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Исполнителю в порядке, определенном в п. 1.2. настоящего договора. В расценку включена стоимость сбора (погрузки), транспортирования, утилизации и (или) обезвреживания 1 тонны отхода.

**2.2.** Под расчетным периодом по настоящему договору понимается 1 (один) календарный месяц.

**2.3.** Оплата оказанных услуг по настоящему договору производится одновременно путем перечисления денежных средств на счет Исполнителя в течение 30 (тридцати) банковских дней с момента подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг без замечаний и получения счета-фактуры.

**2.4.** По согласованию Сторон возможны иные формы расчетов, не запрещенные действующим законодательством РФ.

**2.5.** Обязательство по оплате считается исполненным в момент списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

**2.6.** В случае, если по условиям дополнительного соглашения к договору будет предусмотрена предварительная оплата услуг, то в сумме не менее предусмотренных авансов Исполнитель обязуется предоставить обеспечение надлежащего исполнения своих обязательств по настоящему договору, по выбору Заказчика, в виде поручительства руководителя/учредителя/акционера/участника Исполнителя, или залога недвижимого и иного ликвидного имущества производственного назначения, или безотзывной независимой гарантии банка (перечень банков, которые могут выступать гарантами по договору, приведен на сайте <http://zakupki.ugmk.com>.) на сумму авансового платежа, обеспечивающее исполнение обязательств Исполнителя перед Заказчиком на срок не менее установленного договором срока исполнения обязательств Исполнителя, увеличенного на 60 дней.

Исполнитель после подписания дополнительного соглашения и перед соответствующим авансовым платежом предоставляет Заказчику подписанный договор поручительства/залога имущества/оригинал независимой гарантии банка с приложением нотариально заверенной копии договора о выдаче независимой гарантии, заключенного между Исполнителем и банком. При этом Исполнитель обязуется предварительно согласовать с Заказчиком условия договора поручительства/залога имущества/независимой гарантии и банк, который выступит гарантом.

При непредставлении Исполнителем одного из вышеуказанных способов обеспечения Заказчик вправе не производить предварительную оплату по договору. Несвоевременное перечисление авансов, связанное с неисполнением требований о предоставлении обеспечения, не является основанием для привлечения Заказчика к ответственности и отсрочки исполнения обязательств со стороны Исполнителя.

По соглашению Сторон допускается замена вышеназванных способов обеспечения на следующие способы обеспечения обязательств, предоставляемые на схожих условиях:

- независимая гарантия коммерческой организации;
- поручительство иных физических и (или) юридических лиц.

### **3. СРОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

**3.1.** Настоящим договором установлены следующие сроки оказания услуг:

- Начало оказания услуг – 08.08.2022г.
- Окончание оказания услуг – до 31.12.2023г.

**3.2.** График оказания услуг:

- услуги по сбору (погрузке) и транспортированию отходов производства и потребления III-V классов опасности должны быть оказаны Исполнителем в течение трех рабочих дней, следующих за днем поступления от Заказчика (уполномоченного представителя Заказчика), соответствующей заявки;

- срок оказания услуг по утилизации и (или) обезвреживанию переданной Заказчиком партии отходов не должен превышать тридцати календарных дней с даты подписания отчета об исполнении заявки по форме Приложения №4.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

#### 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

##### 4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Оказать услуги, предусмотренные п. 1.2. настоящего договора, собственными силами и обеспечить качество их оказания в соответствии с заданием Заказчика (Приложение №1).

4.1.2. Оказать услуги в сроки, установленные разделом 3 настоящего договора.

4.1.3. Соблюдать требования законов и иных правовых актов об охране окружающей среды, о безопасности производства работ, в том числе, требования интегрированной системы менеджмента (ИСМ) в области качества, экологии, охраны труда и энергетической эффективности при использовании и потреблении энергоресурсов (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001).

4.1.4. Обеспечить при выполнении работ на выделенной территории Заказчика соблюдение требований действующего законодательства в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда. Ответственность за нарушение указанных выше требований, равно как и за вред, причиненный имуществу Заказчика или третьих лиц, жизни и здоровью работников Исполнителя, Заказчика или третьих лиц, несёт Исполнитель.

4.1.5. Привлекать к выполнению работ по настоящему договору работников, имеющих соответствующую квалификацию, обучение (проверка знаний) в области охраны труда и пожарной безопасности, необходимые для выполнения всех видов работ по настоящему договору и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе, а также состоящих в трудовых отношениях с Исполнителем, оформленных в установленном действующим законодательством Российской Федерации порядке. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения настоящего договора представить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Исполнителем обязательств по настоящему договору, с указанием Ф.И.О., должностей, контактных телефонов, электронной почты, а также документов, подтверждающих обучение и проверку знаний по охране труда.

4.1.6. Обеспечить постоянный контроль за соблюдением персоналом требований действующего законодательства в области пожарной безопасности, охраны труда, хода безопасного выполнения работ, качества производимых работ, путем назначения лиц, ответственных за безопасное производство работ.

4.1.7. Получить акт-допуск персонала на территорию Заказчика, отведённую для выполнения работ. Для оформления акта – допуска Исполнитель предоставляет Заказчику перечень документов, в составе и форме, согласно Приложению №3 к настоящему договору.

4.1.8. Обеспечить персонал, задействованный при выполнении работ, спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты до начала выполнения работ.

4.1.9. Предоставить Заказчику (его представителям) доступ (передать логин и пароль) к системе мониторинга передвижения транспорта в режиме онлайн на момент оказания услуг по транспортированию (доставке) отхода от Заказчика до лицензируемого места оказания услуг Исполнителя. Через провайдера, предоставляющего Исполнителю услуги спутниковой навигации, произвести настройку передачи данных о движении (местонахождении) техники в учетную информационную систему Заказчика и обеспечить бесперебойную передачу таких данных на протяжении всего времени транспортирования отхода Заказчика до производственных объектов Исполнителя. В случае отсутствия технической возможности в предоставлении доступа на ограниченное время Исполнитель предоставляет Заказчику выписки с бортового журнала автомобильного транспорта из системы ГЛОНАСС.

4.1.10. По устному требованию Заказчика либо его соответствующих служб обеспечить незамедлительное предоставление сотрудниками Исполнителя, занятых на погрузке и транспортировании отходов производства и потребления, документов, разрешающих нахождение и пребывание на территории Заказчика, удостоверений/свидетельств, подтверждающих обучение и проверку знаний по пожарной безопасности, по охране труда и безопасному обращению с отходами I - IV классов опасности, допусков и разрешений на право самостоятельной работы по данным видам



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

деятельности (удостоверение на право управления транспортным средством, свидетельство ДОПОГ, путевой лист с отметкой о прохождении соответствующего медосмотра и т.д.).

4.1.11. Не препятствовать проверке компетентными службами Заказчика работников Исполнителя, занятых на выполнении работ на территории промплощадок Заказчика, на знание должностных и производственных инструкций, руководств по эксплуатации используемых грузоподъемных механизмов, правил охраны труда, пожарной безопасности, в том числе наличие у них соответствующей квалификации/аттестации, допусков и разрешений на право самостоятельной работы по данным видам деятельности, в том числе с отходами I-IV классов опасности, обязательных средств индивидуальной защиты, предсменного/предрейсового медицинского осмотра и т.д.

4.1.12. Предоставить Заказчику (службам Заказчика) свободный доступ в салон и кузов используемых для оказания услуг транспортных средств, а также обеспечить право Заказчика направлять на медицинский осмотр либо освидетельствование сотрудников Исполнителя при обнаружении у них признаков проявления алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

4.1.13. По письменному указанию Заказчика (уполномоченного представителя Заказчика) незамедлительно отстранять от выполнения работ на объектах Заказчика сотрудников:

- проявивших некомпетентность или небрежность при исполнении своих должностных обязанностей;
- участвующих в деятельности, противоречащей или наносящей вред интересам и имиджу Заказчика, в том числе приведшей к причинению вреда жизни, здоровью сотрудников Заказчика, повреждению имущества Заказчика и третьих лиц, нанесению вреда окружающей природной среде;
- нарушивших правила охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды, требования «Положения о пропускном и внутриобъектовом режиме» Заказчика;
- находящихся на рабочем месте без прохождения предсменного/предрейсового медицинского осмотра, без установленной нормами спецодежды, спец. обуви и других средств индивидуальной защиты;
- осуществляющих производство работ неисправным оборудованием, инструментами и приспособлениями;
- находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения или осуществивших пронос, хранение, распространение веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, а также провоз, хранение и распространение психотропных и взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов.

4.1.14. Обеспечить беспрепятственный доступ сотрудников Заказчика и (или) его представителей на производственные объекты Исполнителя на протяжении всего срока действия договора с целью проверки возможности выполнения работ по утилизации и (или) обезвреживанию отходов при условии заблаговременного (за два рабочих дня) уведомления Заказчиком Исполнителя о желаемой дате посещения производственных объектов Исполнителя.

4.1.15. Обеспечить возможность осуществления со стороны Заказчика и (или) его представителей контроля и мониторинга выполнения договорных обязательств в течение всего срока действия договора с выездом на объект(ы) утилизации и (или) обезвреживания отходов не реже одного раза в год с возможностью изучения имеющейся у Исполнителя разрешительной природоохранной документации, ознакомления с данными учета в области обращения с отходами, результатами производственного экологического контроля, материалами фото и видеофиксации производственного процесса.

4.1.16. Незамедлительно уведомлять Заказчика любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, электронное сообщение), позволяющим подтвердить его получение адресатом:

- о возникновении (наличии) обстоятельств, являющихся основанием для

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

переоформления действующей лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности. Перечень оснований (случаев) установлен частью 1 статьи 18 Федерального закона от 04.05.2011г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- о любых изменениях в лицензируемой деятельности, приостановлении, возобновлении, прекращении действия лицензии и аннулировании лицензии;

- о предстоящих плановых/внеплановых проверках государственных надзорных органов (территориальных органов Росприроднадзора, Роспотребнадзора и др.), о результатах проверок и выявленных нарушениях, в случае если по итогам их проведения возможно административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток либо предусмотрено наложение административного штрафа в размере, превышающем платежную способность Исполнителя и, как результат, экономическую нецелесообразность дальнейшего осуществления хозяйственной деятельности;

- о произошедших на предприятии авариях, инцидентах, повлекших нарушение функционирования производственного объекта, человеческие жертвы, серьезные разрушения, требующие длительных восстановительных работ, причинах их возникновения, принятых мерах, а также ориентировочных сроках устранения последствий происшествий;

- о каждом техническом инциденте (аварии), несчастном случае, дорожно-транспортном происшествии, возникшим за время оказания услуг на объектах Заказчика и на пути следования транспортных средств с отходами Заказчика до промплощадки Исполнителя.

4.1.17. Исполнять указания Заказчика относительно порядка оказания услуг.

4.1.18. Исполнитель должен немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;

- иных не зависящих от Исполнителя обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы либо создающих невозможность ее завершения в срок.

#### **4.2. Исполнитель вправе:**

4.2.1. Отказаться от исполнения настоящего договора при условии полного возмещения Заказчику причиненных таким отказом убытков.

4.2.2. Привлекать для выполнения работ по настоящему договору соисполнителя(ей) с соблюдением требований, изложенных в пункте 4.1. Соисполнитель(и) и договор(ы) должны быть в обязательном порядке письменно согласованы с Заказчиком. После согласования и заключения договора субподряда его экземпляр (или копия) передается Заказчику. В случае привлечения соисполнителя(ей) Исполнитель несет ответственность за его (их) действия как за свои собственные.

**4.3. Исполнитель не вправе** передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам, уступать свои права требования по договору третьим лицам (цессия), осуществлять перевод долга и так далее без наличия предварительного на то согласия Заказчика, выраженного в письменной форме.

В случае нарушения данного обязательства, вышеуказанные сделки Исполнителя признаются недействительными. При этом Исполнитель уплачивает Заказчику штрафную неустойку в размере 50% от суммы договора.

#### **4.4. Заказчик обязуется:**

4.4.1. Произвести приемку и оплату работ, выполненных Исполнителем, в порядке, предусмотренном настоящим договором.

4.4.2. При обнаружении в ходе осуществления контроля и надзора за выполнением работ отступлений от условий настоящего договора, которые могут ухудшить качество работ, или иных недостатков, немедленно заявить об этом Исполнителю.



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

#### 4.5. Заказчик вправе:

- вносить изменения в техническую документацию при условии, если вызываемая этим дополнительная работа не меняет характера предусмотренных настоящим договором работ;

- осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения (графика), не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя;

- назначить Исполнителю 3-х дневный срок для устранения недостатков, если во время выполнения работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, и, при неисполнении Исполнителем в назначенный срок этого требования, отказаться от настоящего договора, либо поручить исправление работ другому лицу за счет Исполнителя, а также потребовать возмещения убытков;

- в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор с взысканием убытков, в случае не соблюдения Исполнителем процедуры согласования, указанной в пункте 4.3 (абз. 1) настоящего договора;

- задержать оплату выполненных работ (полностью или частично) Исполнителю в случаях:

- причинения ущерба Заказчику;
- выполнения работ с отступлением от технического задания (Приложение №1).

- организовывать и осуществлять контроль над соблюдением Исполнителем правил промышленной и пожарной безопасности, нормативных документов по охране труда.

4.6. Доверенности, выдаваемые от имени Заказчика и Исполнителя, оформляются отдельным документом и выдаются за подписью его руководителя или иного уполномоченного на это лица с приложением печати Заказчика, Исполнителя.

## 5. ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1. Сторона, нарушившая условия настоящего договора, обязана возместить другой Стороне причиненные таким нарушением убытки. Убытки Заказчика возмещаются в полном размере сверх предусмотренных договором неустоек.

#### 5.2. Ответственность Заказчика:

5.2.1. В случае задержки оплаты оказанных услуг Заказчик несет ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ.

#### 5.3. Ответственность Исполнителя:

5.3.1. Исполнитель при неисполнении и (или) ненадлежащем исполнении договорных обязательств уплачивает Заказчику:

- за оказание услуг позже установленного срока и (или) неоказание услуг – неустойку в размере 0,1% от договорной цены этих услуг за каждый день просрочки;

- за несвоевременное освобождение территории Заказчика от принадлежащего ему имущества, в том числе мусора - штраф в размере 0,1% от договорной цены работ за каждый день просрочки;

- за задержку устранения недостатков против сроков, предусмотренных актом Сторон, а в случае неявки Исполнителя - односторонним актом – штраф в размере 0,1% от договорной цены этих услуг за каждый день просрочки;

- за некачественное оказание услуг – штраф в размере 5% от стоимости оказанных услуг;

- за несвоевременное представление отчетных документов (актов оказанных услуг, актов приема-передачи отхода) – штраф в размере 1% от стоимости оказанных услуг за отчетный месяц;

- за несоблюдение процедуры согласования (абз. 1 п. 4.3 настоящего договора) - штраф в размере 50% от суммы договора, а также сумму понесенных Заказчиком убытков.

5.4. Ответственность за нарушение требований действующего законодательства в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и причинение материального ущерба действиями (бездействием), связанными с соблюдением мер

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

безопасности при проведении работ полностью возлагаются на Исполнителя.

5.5. Исполнитель несет ответственность и обязуется выплатить Заказчику штраф в размере 2 000,00 руб. (две тысячи руб., 00 коп.) за каждый факт нарушения Исполнителем (работниками Исполнителя) условий настоящего договора, в том числе:

- нахождение работников Исполнителя на рабочем месте на территории Заказчика без установленной нормами спецодежды, спец. обуви и других средств индивидуальной защиты;
- ведение работ работниками Исполнителя на территории Заказчика с нарушением требований безопасности;
- создание работником Исполнителя на территории Заказчика аварийной ситуации, приведшей к повреждению имущества Исполнителя, Заказчика или третьих лиц;
- производство работ на территории Заказчика неисправным оборудованием, инструментами и приспособлениями;
- нахождение работников Исполнителя на рабочем месте на территории Заказчика без прохождения предсменного медицинского осмотра;
- нарушение работниками Исполнителя требований правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- нарушение работниками Исполнителя требований «Положения о пропускном и внутриобъектовом режиме» Заказчика;
- нахождение работников Исполнителя на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения и (или) пронос работником Исполнителя на территорию Заказчика алкогольных, наркотических или токсических средств.

Фиксация фактов нарушений, предусмотренных настоящим пунктом договора, осуществляется актами о нарушениях при выполнении работ, составленными в комиссионном порядке представителями Заказчика с участием представителей Исполнителя. В случае отказа представителя Исполнителя от участия в составлении акта, в акте делается соответствующая отметка и такой акт подписанный со стороны Заказчика, является надлежащим доказательством наличия соответствующего нарушения.

Фиксация фактов появления работников Исполнителя на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса работником Исполнителя на территорию Заказчика алкогольных, наркотических или токсических средств может осуществляться любым из нижеперечисленных способов: медицинским осмотром или освидетельствованием, актами составленными работниками Заказчика и (или) третьими лицами, привлекаемыми Заказчиком по договорам оказания медицинских и охранных услуг и (или) работниками Исполнителя, письменными объяснениями работников Заказчика и (или) Исполнителя, другими способами.

5.6. Несчастный случай на производстве, произошедший с работником Исполнителя при выполнении им работ по настоящему договору на территории Заказчика, расследуется комиссией Исполнителя, созданной приказом по предприятию. Учет и расследование несчастных случаев на производстве ведется в соответствии с «Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (Приложение №2 к Постановлению Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002г. № 73) с уполномоченным представителем Заказчика (включенного в состав комиссии по расследованию несчастного случая). При возникновении несчастного случая на производстве Исполнитель обязан сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (фото, видео фиксация, составление схем места происшествия), сообщить Заказчику о произошедшем, а также обеспечить направление извещения в соответствии с порядком, установленным ТК РФ.

5.7. За ущерб, причиненный третьему лицу в процессе выполнения работ, отвечает Исполнитель, если не докажет, что ущерб был причинен вследствие обстоятельств, за



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

которые отвечает Заказчик.

**5.8.** Ответственность за нарушение правил и причинение материального ущерба действиями (бездействием), связанными с соблюдением мер безопасности при проведении работ полностью возлагаются на Исполнителя.

**5.9.** Исполнитель и его должностные лица несут полную ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ (гражданская, административная и уголовная) за нарушение и (или) неисполнение правил и требований промышленной, пожарной безопасности, а также нормативных документов по охране труда.

**5.10.** Применение штрафных санкций в отношении Стороны, не исполнившей и (или) ненадлежащим образом исполнившей договорные обязательства, не освобождает ее от обязанности выполнения обязательств, предусмотренных настоящим договором.

**5.11.** В случае нарушения Исполнителем обязательств по договору Заказчик вправе удержать начисленную за данное нарушение неустойку (штраф) из суммы, подлежащей уплате за оказанные услуги.

**5.12.** Заказчик имеет право начислять неустойку с первого дня просрочки исполнения обязательств до момента полного исполнения вне зависимости от срока действия договора.

**5.13.** Исполнитель обязуется возместить Заказчику имущественные потери, возникшие в случае наступления обстоятельств, не связанных с нарушением обязательства его стороной (потери, вызванные предъявлением требований налоговым органом). К имущественным потерям относятся суммы НДС (отказ в возмещении НДС), соответствующих пеней и санкций, доначисленных налоговым органом Заказчику по операциям с Исполнителем в рамках настоящего договора, в связи с выводами о необоснованности налоговой выгоды, а также в связи с претензиями налогового органа к отражению в первичных учетных документах, налоговой отчетности Исполнителя этих операций.

Исполнитель обязуется возместить Заказчику имущественные потери в размере сумм доначисленных налогов (в т.ч. суммы НДС, по которому принято решение об отказе в возмещении НДС), а также пеней и штрафов, предъявленных к оплате налоговым органом, в течение 10 (десяти) дней с момента предъявления Заказчиком соответствующего требования.

Основанием для возмещения имущественных потерь является решение налогового органа по результатам камеральной или выездной проверки.

**5.14.** В случае, если нарушение сроков выполнения услуг, допущенное по вине Исполнителя, привело к сверхнормативным платежам Заказчика за негативное воздействие на окружающую среду, Исполнитель дополнительно возмещает Заказчику разницу между такими сверхнормативными платежами и платежами, которые подлежали бы уплате в случае соблюдения сроков выполнения услуг.

## 6. СДАЧА И ПРИЕМКА РАБОТ

**6.1.** Приемка оказанных услуг (их результата) осуществляется на основании акта сдачи - приемки оказанных услуг с предоставлением акта приема-передачи отходов производства и потребления по форме Приложения №7 и выписки с бортового журнала ГЛЮНАСС либо материалы фото и (или) видеофиксации доставки отходов на промышленную площадку Исполнителя. Исполнитель в течение 3 (трех) рабочих дней после окончания оказания услуг обязан надлежащим образом направить Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг (и результат оказанных услуг).

Заказчик при обнаружении отступлений от настоящего договора, ухудшающих результат услуг, или иных недостатков в оказанных услугах, обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней заявить об этом Исполнителю.

**6.2.** Сдача оказанных услуг Исполнителем и их приемка Заказчиком оформляются актом, подписанным уполномоченными представителями обеих Сторон. При отказе одной из Сторон от подписания акта по истечению 10 (десяти) рабочих дней, в нём делается отметка об этом, и акт подписывается другой Стороной.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

6.3. В случае наличия недостатков в качестве оказываемых услуг и (или) в их результате Заказчик согласно ст. 723 ГК РФ вправе:

- потребовать безвозмездного устранения Исполнителем таких недостатков в течение 14 (четырнадцати) дней со дня получения соответствующего требования Заказчика;
- потребовать соразмерного уменьшения стоимости услуг Исполнителя;
- устранить недостатки собственными силами или силами третьих лиц и потребовать от Исполнителя возмещения расходов на устранение.

После исправления недостатков Исполнитель составляет повторный акт сдачи-приемки оказанных услуг, который подлежит рассмотрению, подписанию и направлению Заказчиком в установленном порядке.

6.4. Заказчик вправе отказаться от приемки оказанных услуг в случае обнаружения недостатков, которые не могут быть устранены Исполнителем или Заказчиком.

6.5. При возникновении между Заказчиком и Исполнителем спора по поводу недостатков оказанных услуг или их причин по требованию любой из Сторон должна быть назначена экспертиза. Расходы по проведению экспертизы несет Исполнитель, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Исполнителем настоящего договора или причинной связи между действиями Исполнителя и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами - обе Стороны поровну.

6.6. Гарантийный срок на результат оказанных услуг составляет 12 месяцев со дня приемки услуг Заказчиком.

6.7. При обнаружении недостатков оказанных услуг в течение гарантийного срока Заказчик извещает об этом Исполнителя с вызовом представителя Исполнителя для решения вопросов, связанных с устранением выявленных недостатков.

После получения извещения Исполнитель в течение не более 3 (трех) рабочих дней направляет своего представителя к назначенному Заказчиком сроку и в этот же срок обязан известить Заказчика о дате получения уведомления и времени выезда своего представителя либо о согласии на составление акта-рекламации без участия представителя Исполнителя.

При неполучении Заказчиком извещения о выезде представителя Исполнителя в течение 3 (трех) рабочих дней с момента направления извещения об обнаружении недостатков оказанных услуг, Заказчик составляет акт-рекламацию без участия представителя Исполнителя.

6.8. Срок устранения Исполнителем выявленных недостатков не должен превышать 14 календарных дней с момента составления акта-рекламации.

6.9. Исполнитель несет все расходы, связанные с устранением недостатков оказанных услуг.

## 7. ФОРС-МАЖОР

7.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение обязательств по настоящему договору, если невозможность их исполнения явилась следствием обстоятельств непреодолимой силы, таких как: стихийные бедствия, военные действия, запрещение или ограничение экспорта и импорта (эмбарго), ограничение или запрет перевозок грузов, международные санкции, налагаемые международными организациями, иные государственные ограничительные меры при условии, что они непосредственно влияют на исполнение обязательств по настоящему договору. В этом случае исполнение обязательств по настоящему договору откладывается на время действия обстоятельств непреодолимой силы.

7.2. Сторона, которая не может выполнить свои обязательства по настоящему договору, должна уведомить в письменной форме другую Сторону о начале и окончании действия обстоятельств непреодолимой силы не позднее 5 (пяти) дней с даты, когда Сторона узнала об их возникновении.



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

7.3. Надлежащим доказательством действия обстоятельств непреодолимой силы будут служить официальные документы, выдаваемые уполномоченными в указанной сфере органами государственной власти.

7.4. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы сохраняются в течение 3 (трех) и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть договор, уведомив об этом в письменной форме другую Сторону. В этом случае Исполнитель возвращает Заказчику уплаченную сумму аванса в течение 10 (десяти) дней с даты расторжения договора.

## 8. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

8.1. Если Сторона благодаря исполнению своего обязательства по настоящему договору получила от другой Стороны информацию о новых решениях и технических знаниях, в том числе не защищаемых законом, а также сведения, которые могут рассматриваться как коммерческая тайна, Сторона, получившая такую информацию, не вправе сообщать ее третьим лицам без согласия другой Стороны.

Порядок и условия пользования такой информацией определяются соглашением Сторон.

## 9. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

9.1. Стороны устанавливают претензионный порядок рассмотрения возникающих при исполнении настоящего договора споров. Срок для рассмотрения претензий - 30 дней с момента получения претензии.

9.2. При не достижении Сторонами соглашения по предъявленной претензии рассмотрение спора переносится в Арбитражный суд Кемеровской области, за исключением случаев невозможности изменения подсудности в соответствии с действующим законодательством.

## 10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. Право собственности, а также права на использование результатов оказанных услуг по настоящему договору в любой форме принадлежат Заказчику.

10.2. Настоящий договор может быть расторгнут Заказчиком в одностороннем внесудебном порядке, при этом Заказчик должен уведомить Исполнителя о своем намерении расторгнуть договор за 30 календарных дней до предполагаемой даты расторжения. В этом случае Заказчик оплачивает Исполнителю стоимость услуг, оказанных до даты расторжения договора в одностороннем порядке.

10.3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

10.4. О смене банковских реквизитов, указанных в договоре, Стороны обязуются уведомлять друг друга в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента внесения соответствующих изменений. Предусмотренные договором платежи должны осуществляться по новым реквизитам с момента получения Стороной уведомления с новыми банковскими реквизитами.

10.5. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2023г.

10.6. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

10.7. Под банковским/рабочим днем в тексте договора понимаются все дни, за исключением выходных (суббота и воскресенье), а также нерабочих праздничных дней

10.8. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего договора:

- Приложение №1.1-1.13. Техническое задание Заказчика.

- Приложение №2. Образец формы заявки на оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации и (или) обезвреживанию отходов производства и потребления (форма №1 и форма №2).

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

- Приложение №3. Образец формы информации к заявке на оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации и (или) обезвреживанию отходов производства и потребления.
- Приложение №4. Образец формы отчета об исполнении заявки на оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации и (или) обезвреживанию отходов производства и потребления (форма №1 и форма №2).
- Приложение №5. Образец формы протокола контрольного взвешивания отходов производства и потребления.
- Приложения №6. Таблица по определению веса отходов производства и потребления в контейнере объемом 200 литров.
- Приложение №7. Образец акта приема-передачи отходов производства и потребления.

### 11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

**Исполнитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКапитал»  
ИНН: 7604235270 КПП: 225701001  
ОГРН: 1127604018013  
Юридический адрес: 658550,  
Алтайский край, Мамонтовский район, п. Комсомольский, ул. Вокзальная, 4  
Почтовый адрес: 656066, г. Барнаул, а/я 1575  
Платежные реквизиты:  
Филиал «Новосибирский»  
АО «Альфа-Банк»  
р/с 40702810723520001442  
к/с 30101810600000000774  
БИК 045004774

**Заказчик:**

АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
ИНН: 4205049090 КПП: 420501001  
ОГРН: 1034205040935  
Юр./почт. адрес: 650054, г. Кемерово, Пионерский б-р, 4 «А»  
Платежные реквизиты:  
Кемеровское отделение N 8615  
ПАО Сбербанк г. Кемерово  
р/с 40702810126020103048  
к/с 30101810200000000612  
БИК 043207612

**От Исполнителя:**

Директор



/Е.Н. Гонгарева/

**От Заказчика:**



/Е.А. Дробина/






АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Приложение № \_\_\_\_\_ к договору от  
«08» 08 2022г. №5220/22-1

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. заместителя директора  
по экологии, промышленной  
безопасности и землепользованию  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
  
З.П. Сапурин  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Задание Исполнителю:** выполнение комплекса работ по сбору (погрузке), транспортированию и/или утилизации, и/или обезвреживанию отходов производства и потребления III-V классов опасности в течение 2022-2023гг. с территории производственных объектов филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле) в количестве не более 1 204,631 тн., в том числе по годам эксплуатации и классам опасности:

- 2022 год (до 31 декабря) – не более 589,905 тн., из них:
  - III класс опасности – 97,558 тн.;
  - IV класс опасности – 328,487 тн.;
  - V класс опасности – 163,860 тн.
- 2023 год (с 01 января по 31 декабря) – не более 614,726 тн., из них:
  - III класс опасности – 111,134 тн.;
  - IV класс опасности – 339,732 тн.;
  - V класс опасности – 163,860 тн.

**2. Наименование и адрес Заказчика:** АО «УК «Кузбассразрезуголь», г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4а (филиал «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле)).

**3. Наименование и адрес Исполнителя:**

**4. Сроки оказания услуг:**

4.1. Срок начала оказания услуг - с момента подписания договора.

4.2. Срок окончания оказания услуг - 31.12.2023г.

4.3. График оказания услуг:

- услуги по сбору (погрузке) и транспортированию отходов производства и потребления III-V классов опасности должны быть оказаны Исполнителем в течение трех рабочих дней, следующих за днем поступления от Заказчика (уполномоченного представителя Заказчика), соответствующей заявки;

- срок оказания услуг по утилизации и (или) обезвреживанию переданной Заказчиком партии отходов не должен превышать тридцати календарных дней с даты подписания отчета об исполнении заявки по форме Приложения №4.

**5. Виды и объемы работ (услуг), подлежащие исполнению:** сбор (погрузка), транспортирование и/или утилизация, и/или обезвреживание отходов производства и потребления III-V классов опасности в течение 2022-2023гг. с территории производственных объектов филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле) в количестве не более 1 204,631 тн., в том числе по видам и классам опасности:



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Масса, всего за период 2022-2023гг.	в млн выше по годам:	
					2022 год	2023 год
1	2	3	4	5	6	7
1	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	137.386	68.693	68.693
2	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	III	23.166	11.583	11.583
3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	21.692	7.359	14.333
4	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	10.916	2.433	8.483
5	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	III	12.754	6.101	6.653
6	Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 07 52 3	III	2.778	1.389	1.389
7	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	IV	483.300	241.650	241.650
8	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	13.708	6.854	6.854
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	71.644	35.822	35.822
10	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	34.750	17.375	17.375
11	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	61.631	25.193	36.438
12	Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 02 52 4	IV	3.186	1.593	1.593
13	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	V	327.720	163.860	163.860
<b>ИТОГО (в том числе):</b>				<b>1 204.631</b>	<b>589.905</b>	<b>614.726</b>
<i>III класс опасности:</i>				<i>208.692</i>	<i>97.558</i>	<i>111.134</i>
<i>IV класс опасности:</i>				<i>668.219</i>	<i>328.487</i>	<i>339.732</i>
<i>V класс опасности:</i>				<i>327.720</i>	<i>163.860</i>	<i>163.860</i>

**6. Место оказания услуг:** Кемеровская область, пгт. Краснобродский, территория производственных объектов филиала «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле).

#### 7. Условия оказания услуг:

7.1. До начала оказания услуг Стороны (уполномоченные представители Сторон) согласовывают:

- минимальный и максимальный размер партии отходов, исходя из сведений о грузоподъемности транспортных средств, заявленных Исполнителем для оказания услуг, и допустимом объеме накопления отходов, рассчитанном исходя из количества предусмотренных Заказчиком мест накопления отходов, вместимости контейнерных площадок и времени их заполнения;

- максимально возможное количество рейсов в день с учетом количества и технических характеристик транспортных средств Исполнителя, расстояния пути следования в прямом и обратном направлениях, а также времени погрузки/разгрузки и взвешивания партии отходов.

7.2. Заказчик (уполномоченный представитель Заказчика) по мере возникновения потребности в оказании услуг информирует Исполнителя о необходимости их предоставления посредством направления на официальный адрес его электронной почты

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

скан-копии заявки, подготовленной по форме №1 либо по форме №2 Приложения №2.

В заявке указываются: сведения о наименовании (виде) и классе опасности отходов, местах их погрузки; ориентировочный объем подготовленной Заказчиком партии отходов с учетом согласованных Сторонами максимального и минимального размера партии отходов и максимально возможного количества рейсов в день; Ф.И.О., должность и контактный телефон сотрудников филиала, ответственных за передачу Исполнителю отходов; дата и время подачи транспортного средства в пункты погрузки отходов.

Выбор формы заявки осуществляется по критерию принадлежности отходов к категории крупногабаритных. К категории крупногабаритных отходов относятся виды отходов, параметры которых исключают возможность их накопления в металлических контейнерах (бочках) объемом 200 литров (например: нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные; ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные).

7.3. Исполнитель в срок до 15 час. 00 мин. дня, следующего за днем поступления в его адрес заявки:

- подтверждает получение заявки путем отправки Заказчику (уполномоченному представителю Заказчика) отчета о доставке и прочтении электронного письма и скан-копии, сделанной с заявки, подписанной со своей стороны и скрепленной печатью;

- сообщает на электронный адрес Заказчика (уполномоченного представителя Заказчика) информацию по форме Приложения №3 о количестве транспортных средств, планируемых для оказания услуг по сбору и вывозу сформированной Заказчиком партии отходов, а также сведения о квалификации и профпригодности работников, планируемых в качестве исполнителей работ.

В случае невозможности оказания услуг на условиях, изложенных в заявке, Исполнитель в срок до 15 час. 00 мин. дня, следующего за днем поступления заявки, направляет Заказчику (уполномоченному представителю Заказчика) письменный мотивированный отказ от предоставления транспортного средства и средств погрузки с указанием причин, послуживших основанием для отказа, и срока, в который может быть совершена перевозка отходов на предложенных Заказчиком условиях.

В случае неполучения Заказчиком (уполномоченным представителем Заказчика) от Исполнителя письменного мотивированного отказа от предоставления транспортного средства до 15 час. 00 мин. дня, следующего за днем отправки заявки, такая заявка считается принятой Исполнителем и подлежит исполнению в установленный заданием срок.

7.4. Подготовка к погрузке, в том числе установка креплений, перемещение контейнеров на удобное и безопасное для погрузки расстояние, и непосредственно погрузка отходов Заказчика осуществляется силами Исполнителя посредством применения крано-манипуляторных установок (КМУ), смонтированных (размещенных) на базе транспортных средств Исполнителя.

7.5. Перевозка крупногабаритных отходов производства и потребления осуществляется навалом, остальных видов отходов – в невозвратной таре Заказчика (металлических бочках объемом 200 литров). Исполнитель обеспечивает уборку мест погрузки от остатков оброненных отходов.

7.6. По завершению процесса погрузки отходов в транспортное средство Исполнителя должностное лицо, ответственное за обращение с отходами производства и потребления по структурному подразделению, где была осуществлена погрузка, заносит в отчет, состав и содержание которого установлены формой №1 либо формой №2 Приложения №4, отметку об исполнении контрагентом поданной подразделением заявки с указанием даты и времени погрузки отходов.

7.7. Учет переданных Заказчиком Исполнителю отходов осуществляется по видам, в единицах измерения – тонны.

Фактический объем (масса) крупногабаритных отходов, переданных Заказчиком на



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

скан-копии заявки, подготовленной по форме №1 либо по форме №2 Приложения №2.

В заявке указываются: сведения о наименовании (виде) и классе опасности отходов, местах их погрузки; ориентировочный объем подготовленной Заказчиком партии отходов с учетом согласованных Сторонами максимального и минимального размера партии отходов и максимально возможного количества рейсов в день; Ф.И.О., должность и контактный телефон сотрудников филиала, ответственных за передачу Исполнителю отходов; дата и время подачи транспортного средства в пункты погрузки отходов.

Выбор формы заявки осуществляется по критерию принадлежности отходов к категории крупногабаритных. К категории крупногабаритных отходов относятся виды отходов, параметры которых исключают возможность их накопления в металлических контейнерах (бочках) объемом 200 литров (например: нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные; ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные).

7.3. Исполнитель в срок до 15 час. 00 мин. дня, следующего за днем поступления в его адрес заявки:

- подтверждает получение заявки путем отправки Заказчику (уполномоченному представителю Заказчика) отчета о доставке и прочтении электронного письма и скан-копии, сделанной с заявки, подписанной со своей стороны и скрепленной печатью;

- сообщает на электронный адрес Заказчика (уполномоченного представителя Заказчика) информацию по форме Приложения №3 о количестве транспортных средств, планируемых для оказания услуг по сбору и вывозу сформированной Заказчиком партии отходов, а также сведения о квалификации и профпригодности работников, планируемых в качестве исполнителей работ.

В случае невозможности оказания услуг на условиях, изложенных в заявке, Исполнитель в срок до 15 час. 00 мин. дня, следующего за днем поступления заявки, направляет Заказчику (уполномоченному представителю Заказчика) письменный мотивированный отказ от предоставления транспортного средства и средств погрузки с указанием причин, послуживших основанием для отказа, и срока, в который может быть совершена перевозка отходов на предложенных Заказчиком условиях.

В случае неполучения Заказчиком (уполномоченным представителем Заказчика) от Исполнителя письменного мотивированного отказа от предоставления транспортного средства до 15 час. 00 мин. дня, следующего за днем отправки заявки, такая заявка считается принятой Исполнителем и подлежит исполнению в установленный заданием срок.

7.4. Подготовка к погрузке, в том числе установка креплений, перемещение контейнеров на удобное и безопасное для погрузки расстояние, и непосредственно погрузка отходов Заказчика осуществляется силами Исполнителя посредством применения крано-манипуляторных установок (КМУ), смонтированных (размещенных) на базе транспортных средств Исполнителя.

7.5. Перевозка крупногабаритных отходов производства и потребления осуществляется навалом, остальных видов отходов – в невозвратной таре Заказчика (металлических бочках объемом 200 литров). Исполнитель обеспечивает уборку мест погрузки от остатков оброненных отходов.

7.6. По завершению процесса погрузки отходов в транспортное средство Исполнителя должностное лицо, ответственное за обращение с отходами производства и потребления по структурному подразделению, где была осуществлена погрузка, заносит в отчет, состав и содержание которого установлены формой №1 либо формой №2 Приложения №4, отметку об исполнении контрагентом поданной подразделением заявки с указанием даты и времени погрузки отходов.

7.7. Учет переданных Заказчиком Исполнителю отходов осуществляется по видам, в единицах измерения – тонны.

Фактический объем (масса) крупногабаритных отходов, переданных Заказчиком на



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

утилизацию/обезвреживание Исполнителю, определяется путем взвешивания на весах филиала Заказчика, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений. Результаты взвешивания отражаются в сопровождающих груз документах.

Учет остальных видов отходов осуществляется одним из следующих способов:

- расчетным путем при наличии в таблице №1 Приложения №6 данных об усредненном значении веса переданного Исполнителю вида отхода в контейнере объемом 200 литров;

- по результатам контрольного взвешивания конкретного вида отхода в случае отсутствия в таблице №1 Приложения №6 информации о значении его веса в контейнере объемом 200 литров. В целях этого Исполнитель в присутствии Заказчика (уполномоченного представителя Заказчика) при помощи средств измерения массы, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, производит контрольное взвешивание данного вида отходов в заполненном контейнере объемом 200 литров. Результаты трех измерений, а также усредненное значение массы контейнера с отходом за минусом массы пустого контейнера фиксируются в Протоколе, который затем подписывается обеими сторонами. Форма Протокола контрольного взвешивания отходов производства и потребления закреплена Приложением №5.

7.8. Транспортирование отходов осуществляется силами и за счет средств Исполнителя в специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах в соответствии с требованиями, установленными правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2020г. №2200, а также приложениями «А» и «В» «Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов» от 30 сентября 1957г. (с изменениями и дополнениями) (ДОПОГ).

7.9. Исполнитель обеспечивает сохранность перевозимой партии отходов на всем пути следования до объектов утилизации/обезвреживания Исполнителя.

### **8. Требования Заказчика к Исполнителю услуг:**

Наличие у Исполнителя:

- лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности в части оказания услуг по сбору, транспортированию и/или утилизации, и/или обезвреживанию отходов III-V классов опасности, указанных в п.5 данного технического задания;

- принадлежащих на праве собственности или на ином законном основании необходимых для выполнения заявленных работ:

• специализированных производственных зданий/строений/сооружений/помещений, оснащенных устройствами видеофиксации производственного процесса (системой видеонаблюдения), отвечающих требованиям ст.11 ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ;

• объектов (площадок, контейнеров, бункеров) накопления отходов производства и потребления III-V классов опасности, достаточных по вместимости, оборудованных в соответствии с действующим природоохранным и санитарно-эпидемиологическим законодательством;

• специального оборудования и/или специализированных установок (в том числе мобильных) по утилизации и/или обезвреживанию отходов III-V классов опасности, обладающих производственной мощностью не менее объема подлежащих оказанию услуг, с приложением положительного заключения государственной экологической экспертизы на применяемую технологию обращения с отходами III-V классов опасности в случаях, определенных Федеральным законом №174-ФЗ, за исключением периода со дня вступления в силу Федерального закона от 18 декабря 2006г. №232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и до дня вступления в силу Федерального закона от 30 декабря



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

2008г. №309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- транспортных средств с крано-манипуляторными установками (КМУ), оснащенных аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS и снабженных специальными знаками, в количестве необходимом для обеспечения бесперебойного транспортирования отходов III-V классов опасности, до объектов утилизации и/или обезвреживания, а также отвечающих общим техническим требованиям и требованиям безопасности, установленным законодательством РФ о техническом регулировании и ст.16 ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ;

- дополнительных инструментов и приспособлений (креплений) для погрузки отходов в кузов транспортного средства;

- средств измерения массы, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений;


- системы видеонаблюдения, обеспечивающей непрерывный (круглосуточный) контроль за объектами утилизации и/или обезвреживания отходов III-V классов опасности, зонами разгрузки/погрузки отходов, площадками (складами) накопления отходов, с возможностью сохранения на внешнем носителе с последующим просмотром любого события в течение срока хранения информации, указанного в технических характеристиках оборудования;

- работников, заключивших с обществом трудовые договоры на осуществление деятельности в области обращения с отходами, имеющих профессиональное обучение или дополнительное профессиональное образование, необходимое для работы с отходами I-IV классов опасности, подтвержденное свидетельствами (сертификатами) либо документами другого установленного образца;

- санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий/строений/сооружений/помещений, которые используются для выполнения услуг;

- вспомогательных производственных мощностей, подтвержденных технической документацией на эксплуатируемое производственное оборудование (установки), трудовых, финансовых и других ресурсов, необходимых для осуществления деятельности по сбору (погрузке), транспортированию и/или утилизации, и/или обезвреживанию отходов III-V классов опасности в объеме, указанном в п.5 задания.

Заместитель директора-технический директор филиала «Краснобродский угольный разрез»

 М.И. Найденев

Заместитель директора по производству филиала «Краснобродский угольный разрез»

 С.С. Тузовский

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник управления экологической безопасности АО «УК «Кузбассразрезуголь»

 А.В. Медведев

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Директор ООО «ЭкоКамебэл»

 Е.Н. Пашарова

## 4-4 – Договор с ОАО «Сиб-Транзит» №3130/231 от 03.04.2023 г.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

ДОГОВОР № 3130/231  
ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ  
г. Кемерово  
«03» апреля 2023 года

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем «Сторона 1», в лице заместителя директора по экологии, промышленной безопасности и землепользованию Сапурина Захара Павловича, действующего на основании Доверенности, удостоверенной Романовской Натальей Михайловной, нотариусом Кемеровского нотариального округа Кемеровской области 27.12.2022 года по реестру за № 42/116-н/42-2022-4-1140, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Сиб-Транзит», именуемое в дальнейшем «Сторона 2», в лице генерального директора Дробина Андрея Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее по тексту совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о следующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Сторона 2 обязуется оказать Стороне 1 услуги в соответствии с техническим заданием Стороны 1 (Приложение №1):

1.1.1. По настоящему договору Сторона 2 обязуется в течение 2023г. (с 03.04.2023г. по 31.12.2023г.) осуществить сбор (погрузку), транспортирование, утилизацию отработанных сверхкрупногабаритных, крупногабаритных, промышленных и массовых автомобильных шин Стороны 1 с типоразмерами согласно Приложениям №2-4 либо их аналогов, отнесенных к отходу IV класса опасности «шины пневматические автомобильные отработанные» (код отхода по ФККО 92111001504), с территории структурных подразделений (филиалов, ОСП) Стороны 1 в объеме не более 12 914,00 тонн, из которого обязательный минимум утилизации составляет 2 069 тонн.

1.1.2. Местом передачи отхода на утилизацию Стороне 2 являются площадки временного накопления отработанных автомобильных шин, расположенные на территории структурных подразделений Стороны 1 согласно Приложению №1 к договору.

1.1.3. Фактический объем (масса) партии отхода, переданного Стороной 1 на утилизацию Стороне 2 по настоящему договору, определяется путем взвешивания на весах структурного подразделения Стороны 1, в случае отсутствия такой возможности - расчетным методом, исходя из данных о весе утильной шины (Приложения №2-4) и количества отработанных автомобильных шин, переданных Стороне 2 в составе партии отхода.

Факт передачи отхода на утилизацию оформляется актом о передаче утильных шин по форме УП-165 (Приложение №5) с указанием типоразмеров переданных автомобильных шин, их серийных номеров и количества (штук и тонн).

1.1.4. Погрузка отхода с площадок его временного накопления, расположенных на производственных территориях структурных подразделений Стороны 1, выполняется силами Стороны 2.

1.1.5. Транспортирование отхода осуществляется в специализированном автомобильном транспорте в соответствии с Правилами перевозки грузов силами Стороны 2.

1.2. Акт сдачи-приемки оказанных услуг подписывается Стороной 1 при условии вывоза отхода с территории ее структурных подразделений (филиалов, ОСП). Факт вывоза отхода подтверждается отметкой службы безопасности структурного подразделения (филиала, ОСП) Стороны 1 в акте о передаче утильных шин по форме УП-165 (Приложение №5).

1.3. Сторона 2 обязуется при приеме отхода выдать Стороне 1 акт приема-передачи отхода на утилизацию с указанием количества принятого отхода в тоннах (Приложение №6).

1.4. Право собственности (владения, пользования и распоряжения) на отход, а также все экологические риски, связанные с предметом настоящего договора, в том числе



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

обязанность по исчислению и внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду (в случае ее возникновения) переходят от Стороны 1 к Стороне 2 с даты подписания обеими Сторонами акта о передаче утильных шин по форме УП-165 (Приложение №5). Подписание акта происходит в день погрузки отхода в кузов автотранспортного средства Стороны 2.

1.5. Для оказания услуг, указанных в п. 1.1. договора, Сторона 1 передает, а Сторона 2 принимает и использует:

- на праве аренды следующее имущество:

1.5.1. Здание с кадастровым номером 42:01:000000:851, общей площадью 518,5 кв.м. (инв. №05/40647), расположенное по адресу: Кемеровская область, район Беловский.

1.5.2. Земельный участок с кадастровым номером 42:01:0101007:34, общей площадью 872 кв.м., расположенный по адресу: Кемеровская область, Беловский городской округ, пгт. Бачатрайон Энергетический, 45, с категорией земель: земли промышленности и разрешенным использованием – под здание.

1.5.3. Площадь и местоположение арендуемого имущества с кадастровыми номерами 42:01:000000:851, 42:01:0101007:34 отражены в ЕГРН.

1.5.4. Указанное в п. 1.5.1. и п. 1.5.2. настоящего договора имущество принадлежит Стороне 1 на праве собственности.

- на праве субаренды следующее имущество:

1.5.5. Земельный участок с кадастровым номером 42:01:0101007:516, общей площадью 1 757,7923 га (площадь части участка, переданной Стороне 2 в субаренду - 0,9641 га), расположенный по адресу: Кемеровская область, Беловский городской округ, г. Белово, с категорией земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения и разрешенным использованием – под недропользование.

1.5.6. Площадь и местоположение субарендуемого земельного участка отражены в схеме расположения земельного участка (Приложение №7 к настоящему договору).

1.5.7. Земельный участок принадлежит Стороне 1 на праве аренды на основании договора аренды от 19.01.2022 г. № 8205/22, заключенного с Администрацией Беловского городского округа.

1.5.8. На заключение договора субаренды не требуется согласие Администрации Беловского городского округа.

1.6. Настоящий договор имеет силу акта приема-передачи здания и земельных участков, указанных в п. 1.5. настоящего договора (далее - имущество). Имущество считается переданным Стороне 2 с 01.04.2023г. Сторона 1 подтверждает, что имущество пригодно для цели использования, указанной в п. 1.5. настоящего договора.

## 2. СУММА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. За оказание услуг по сбору (погрузке), транспортированию и утилизации отработанных автомобильных шин Сторона 1 вне зависимости от объема отхода, фактически переданного в течение месяца Стороне 2, ежемесячно уплачивает Стороне 2 плату в размере 120 000,00 руб. (сто двадцать тысяч руб. 00 коп.) в том числе НДС (20%) 20 000,00 руб. (двадцать тысяч руб. 00 коп.).

2.2. За пользование указанным в п. 1.5. настоящего договора имуществом Сторона 2 ежемесячно уплачивает Стороне 1 арендную плату в размере 163 931,20 (сто шестьдесят три тысячи девятьсот тридцать один руб. 20 коп.), включая НДС (20%) 27 321,87 руб. (двадцать семь тысяч триста двадцать один руб. 87 коп.), в том числе:

- 7 200,00 руб. (семь тысяч двести руб. 00 коп.), включая НДС (20%) 1 200,00 руб. (одна тысяча двести руб. 00 коп.) - за пользование земельным участком с кадастровым номером 42:01:0101007:34, общей площадью 872 кв.м, с категорией земель: земли промышленности и разрешенным использованием - под здание;

- 154 771,20 руб. (сто пятьдесят четыре тысячи семьсот семьдесят один руб. 20 коп.)

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

включая НДС (20%) 25 795,20 руб. (двадцать пять тысяч семьсот девяносто пять руб. 20 коп.) - за пользование зданием, расположенным по адресу: Кемеровская область, район Беловский, общей площадью 518,5 кв.м. инв. № 05/40647, с кадастровым номером 42:01:0000000:851;

- 1 960,00 руб. (одна тысяча девятьсот шестьдесят руб. 00 коп.) включая НДС (20%) 326,67 руб. (триста двадцать шесть руб. 67 коп.) - за пользование земельным участком с кадастровым номером 42:01:0101007:516, общей площадью 1 757,7923 га (площадь части участка, переданной Стороне 2 в субаренду - 0,9641 га), расположенный по адресу: Кемеровская область, Беловский городской округ, г. Белово, с категорией земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения и разрешенным использованием – под недропользование.

Размер НДС определяется согласно ставке, установленной действующим налоговым законодательством РФ.

**2.3.** Принимая во внимание взаимный характер встречных обязательств, установленных настоящим договором, Стороны пришли к соглашению о взаимном ежемесячном зачете требований в размере 120 000,00 руб. (сто двадцать тысяч руб. 00 коп.).

Оставшаяся не зачтенная сумма в размере 43 931,20 руб. (сорок три тысячи девятьсот тридцать один руб. 20 коп.) перечисляется Стороной 2 на расчетный счет Стороны 1 ежемесячно до 5 числа текущего месяца. Сторона 1 оформляет и направляет в адрес Стороны 2 универсальный передаточный документ (УПД) ежемесячно до 5 числа месяца, следующего за расчетным. Сторона 2 при отсутствии возражений обязана подписать и вернуть Стороне 1 один экземпляр УПД в течение 5 рабочих дней с момента получения.

**2.4.** Под расчетным периодом по настоящему договору понимается 1 (один) календарный месяц.

**2.5.** По согласованию сторон возможны иные формы расчетов, не запрещенные действующим законодательством РФ.

**2.6.** Размер арендной платы может пересматриваться Стороной 1 в одностороннем порядке, но не чаще, чем 1 раз в квартал, о чем Сторона 1 уведомляет Сторону 2 в письменной форме в течение 10 рабочих дней с момента такого изменения.

**2.7.** Если Сторона 2 не указала или ненадлежащим образом указала в платежных документах назначение платежа (реквизиты договора, номер УПД/счета-фактуры, сведения о периоде оплаты и пр.) считается, что платеж произведен за период с начала образования задолженности.

**2.8.** Обязательство Стороны 2 по внесению арендной платы считается исполненным в момент зачисления денежных средств на расчетный счет Стороны 1.

**2.9.** В случае, если по условиям дополнительного соглашения к договору будет предусмотрена предварительная оплата услуг по сбору (погрузке), транспортированию и утилизации отработанных автомобильных шин, то в сумме не менее предусмотренных авансов Сторона 2 обязуется предоставить обеспечение надлежащего исполнения своих обязательств по настоящему договору, по выбору Стороны 1, в виде поручительства руководителя/учредителя/акционера/участника Стороны 2, или залога недвижимого и иного ликвидного имущества производственного назначения, или безотзывной независимой гарантии банка (перечень банков, которые могут выступать гарантами по договору, приведен на сайте <http://zakupki.ugmk.com>.) на сумму авансового платежа, обеспечивающее исполнение обязательств Стороной 2 перед Стороной 1 на срок не менее установленного договором срока исполнения обязательств Стороной 2, увеличенного на 60 дней.

Сторона 2 после подписания дополнительного соглашения и перед соответствующим авансовым платежом предоставляет Стороне 1 подписанный договор поручительства/залога имущества/оригинал независимой гарантии банка с приложением нотариально заверенной копии договора о выдаче независимой гарантии, заключенного между Стороной 2 и банком. При этом Сторона 2 обязуется предварительно согласовать со Стороной 1 условия договора поручительства/залога имущества/независимой гарантии и банк, который выступит гарантом.



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

При непредставлении Стороной 2 одного из вышеуказанных способов обеспечения Сторона 1 вправе не производить предварительную оплату по договору. Несвоевременное перечисление авансов, связанное с неисполнением требований о предоставлении обеспечения, не является основанием для привлечения Стороны 1 к ответственности и отсрочки исполнения обязательств Стороной 2.

По соглашению Сторон допускается замена вышеназванных способов обеспечения на следующие способы обеспечения обязательств, предоставляемые на схожих условиях:

- независимая гарантия коммерческой организации;
- поручительство иных физических и/или юридических лиц.

### 3. СРОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

**(по сбору (погрузке), транспортированию, утилизации отработанных автомобильных шин)**

3.1. Настоящим договором установлены следующие сроки оказания услуг по сбору (погрузке), транспортированию, утилизации отработанных сверхкрупногабаритных, крупногабаритных, промышленных и массовых автомобильных шин:

- Начало оказания услуг – с 03.04.2023г.
- Окончание оказания услуг – до 31.12.2023г.

### 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 4.1. Сторона 2 обязуется:

**- в отношении имущества, указанного в п. 1.5.1. договора:**

4.1.1. Использовать помещение в соответствии с условиями, указанными в п. 1.5. настоящего договора, и нормами действующего законодательства.

4.1.2. Содержать помещение в полной исправности и образцовом санитарном состоянии в соответствии с требованиями СЭС, соблюдать действующие пожарные и санитарные нормы, нормативные документы по охране труда, обеспечивать пожарную и электрическую безопасность.

4.1.3. Производить за свой счет текущий и капитальный ремонт помещения.

4.1.4. При обнаружении признаков аварийного состояния сантехнического, электротехнического и прочего оборудования незамедлительно сообщать об этом Стороне 1.

4.1.5. Восстановить помещение за свой счет в случае, если в результате действий Стороны 2 или непринятия ей необходимых и своевременных мер, арендуемое помещение придет в аварийное состояние, или возместить ущерб, нанесенный Стороне 1, в порядке, установленном действующим законодательством.

4.1.6. Не заключать договоры и не вступать в сделки, следствием которых является или может являться какое-либо обременение предоставленных Стороне 2 по договору имущественных прав.

4.1.7. Беспрепятственно допускать в любое время представителей Стороны 1 для осмотра помещения с целью контроля за соблюдением условий договора.

4.1.8. Своевременно и полностью выплачивать Стороне 1 арендную плату по настоящему договору в размере и порядке, установленном настоящим договором.

4.1.9. Не позднее, чем за два месяца, письменно сообщить Стороне 1 о предстоящей передаче помещения как в связи с окончанием срока действия договора, так и при досрочном его расторжении.

4.1.10. По окончании срока действия договора или в случае его досрочного прекращения вернуть помещение Стороне 1 по акту приема-передачи в исправном состоянии с учетом нормального износа.

4.1.11. В случае досрочного расторжения договора или в связи с окончанием срока действия договора уплатить Стороне 1 сумму стоимости не произведенного текущего ремонта помещения, а также суммы по всем дополнительным обязательствам.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

4.1.12. Заключение договора электроснабжения.

**- в отношении имущества, указанного в п. 1.5.2. и п. 1.5.5. договора:**

4.1.13. Иметь необходимую проектную и разрешительную документацию по деятельности, осуществляемой на участке, и осуществлять данную деятельность в соответствии с требованиями указанной документации и законодательства.

4.1.14. Содержать в надлежащем санитарном состоянии переданный в пользование участок.

4.1.15. Не возводить на участке временные и капитальные здания, строения, сооружения без письменного разрешения Стороны 1.

4.1.16. Не препятствовать ремонту, обслуживанию коммуникаций, проходящих по участку.

4.1.17. Обеспечивать Стороне 1 и государственным контролирующим органам свободный доступ на участок для осуществления контроля за использованием и охраной земель.

4.1.18. Не осуществлять на участке деятельность, в результате которой создавались бы какие-либо препятствия третьим лицам в осуществлении их прав и законных интересов.

4.1.19. Немедленно извещать Сторону 1 и соответствующие государственные органы о событии, нанесшем (или способном нанести) ущерб, своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы и против дальнейшего разрушения или повреждения участка и расположенных на нем объектов.

4.1.20. Не заключать договоры и сделки, следствием которых является или может являться какое-либо обременение предоставленных Стороне 2 по настоящему договору имущественных прав, в частности переход их к иному лицу (договоры залога, внесение прав аренды участка или его части в уставный капитал хозяйствующих обществ и товариществ) без письменного разрешения Стороны 1.

4.1.21. Не допускать неправомерное использование участка третьими лицами.

4.1.22. Своевременно и полностью выплачивать Стороне 1 арендную плату по настоящему договору в размере и порядке, установленном настоящим договором.

4.1.23. Своевременно возмещать Стороне 1 убытки, понесенные ей по вине Стороны 2.

4.1.24. В течение 5 (пяти) рабочих дней после окончания срока действия настоящего договора и в случае, если новый договор на предоставление в пользование участка не заключен, за свой счет освободить участок от самовольно возведенных на нем Стороной 2 строений и сооружений, других объектов, а также находящихся на участке грузов, и передать участок Стороне 1 по акту приема-передачи в состоянии и качестве не хуже первоначального. Если проектом предусмотрена рекультивация земли, то она должна быть завершена Стороной 2 до подписания акта приема-передачи участка.

4.1.25. Соблюдать действующие пожарные и санитарные нормы, нормативные документы по охране труда, обеспечивать пожарную и электрическую безопасность.

4.1.26. Письменно в десятидневный срок уведомить Сторону 1 об изменении своих реквизитов.

**- при оказании услуг по сбору (погрузке), транспортированию, утилизации отработанных автомобильных шин:**

4.1.27. Оказывать услуги, предусмотренные п. 1.1. настоящего договора, собственными силами и обеспечить качество их оказания в соответствии с заданием Стороны 1 (Приложение №1).

4.1.28. Оказывать услуги в сроки, установленные п. 3.1. настоящего договора.

4.1.29. Соблюдать требования законов и иных правовых актов об охране окружающей среды, о безопасности производства работ, в том числе, требования интегрированной системы менеджмента (ИСМ) в области качества, экологии, охраны труда и энергетической эффективности при использовании и потреблении энергоресурсов (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001).



*АО «УК «Кузбассразрезуголь»*

4.1.30. Поставить на площадки временного накопления отработанных автомобильных шин оборудование (грузоподъемные механизмы) и технику, необходимые для производства погрузочных работ.

4.1.31. По завершению работ, предусмотренных настоящим договором, вывезти собственную технику и оборудование, а также убрать мусор с производственных площадок Стороны 1.

4.1.32. Обеспечить беспрепятственный доступ Стороны 1 и/или ее представителей на производственные объекты Стороны 2 на протяжении всего срока действия договора с целью проверки возможности выполнения работ по утилизации отхода.

4.1.33. Обеспечить возможность осуществления Стороной 1 и/или ее представителями контроля и мониторинга выполнения договорных обязательств Стороной 2 в течение всего срока действия договора с выездом на объект(ы) утилизации отхода не реже одного раза в год с возможностью изучения имеющейся у Стороны 2 разрешительной природоохранной документации, ознакомления с журналами первичного учета поступивших, утилизированных отходов, результатами производственного экологического контроля, материалами фото и видеофиксации производственного процесса.

4.1.34. Обеспечить право Стороны 1 и/или ее представителей на осуществление проверочных мероприятий в части контрольного сопоставления (сличения) серийных номеров отработанных автомобильных шин, выборочно отобранных из числа находящихся на производственной площадке Стороны 2 и технически доступных для осмотра, с серийными номерами отработанных шин, переданных (отгруженных) Стороной 1 Стороне 2 за период действия договора (с даты подписания по дату проведения проверочных мероприятий), сведения о которых указаны в актах о передаче утильных шин по форме УП-165 (Приложение №5). Сторона 2 по устному требованию Стороны 1 либо ее представителей осуществляет выемку отобранных для проверки отработанных шин и их перемещение на свободную территорию, безопасную для осуществления Стороной 1 и/или ее представителями визуального осмотра утильных шин на предмет установления серийных номеров и их фиксации в акте осмотра.

4.1.35. Незамедлительно уведомлять Сторону 1 любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, электронное сообщение), позволяющим подтвердить его получение адресатом:

- о возникновении (наличии) обстоятельств, являющихся основанием для переоформления действующей лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности. Перечень оснований (случаев) установлен частью 1 статьи 18 Федерального закона от 4.05.2011г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- о приостановлении, возобновлении, прекращении действия лицензии и аннулировании лицензии;

- о предстоящих плановых/внеплановых проверках государственных надзорных органов (территориальных органов Росприроднадзора, Роспотребнадзора и т.д.), о результатах проверок и выявленных нарушениях, в случае если по итогам их проведения возможно административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток либо предусмотрено наложение административного штрафа в размере, превышающем платежную способность Стороны 2 и, как результат, экономическую нецелесообразность дальнейшего осуществления хозяйственной деятельности;

- о произошедших на предприятии авариях, инцидентах, повлекших нарушение функционирования производственного объекта, человеческие жертвы, серьезные разрушения, требующие длительных восстановительных работ, причинах их возникновения, принятых мерах, а также ориентировочных сроках устранения последствий происшествий;

- о каждом техническом инциденте (аварии), несчастном случае, дорожно-транспортном происшествии, возникшим за время оказания услуг на объектах Стороны 1 и на пути следования транспортных средств с отходом Стороны 1 до промплощадки Стороны 2.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

4.1.36. Обеспечить исполнение требований Положения о порядке проведения работ подрядными организациями на территории Стороны 1.

4.1.37. До начала производства работ на территории Стороны 1 обеспечить подписание совместных приказов «Об обеспечении правил безопасности и взаимодействия при совместной работе Стороны 1 и Стороны 2», по разработанным Стороной 1 формам. Не приступать к выполнению работ на территории Стороны 1 без оформленного в установленном порядке совместного приказа по взаимодействию Стороны 1 и Стороны 2.

4.1.38. Обеспечить при оказании услуг на выделенной территории Стороны 1 соблюдение требований действующего законодательства в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда. Ответственность за нарушение указанных выше требований, равно как и за вред, причиненный имуществу Стороны 1 или третьих лиц, жизни и здоровью работников Стороны 2, Стороны 1 или третьих лиц, несет Сторона 2.

4.1.39. Привлекать к оказанию услуг по настоящему договору работников, имеющих соответствующую квалификацию, обучение (проверку знаний) в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, необходимые для выполнения всех видов услуг по настоящему договору и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной услуге, а также состоящих в трудовых отношениях со Стороной 2, оформленных в установленном действующим законодательством Российской Федерации порядке. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения настоящего договора представить Стороне 1 списки лиц, ответственных за выполнение Стороной 2 обязательств по настоящему договору, с указанием Ф.И.О., должностей, контактных телефонов, электронной почты, а также документов, подтверждающих обучение и проверку знаний по ОТ и аттестацию по ПБ, а также списки работников Стороны 2, участвующих в оказании услуг с указанием их специальности/квалификации (стропальщики, водители и т.д.), в соответствии с требованиями, изложенными в локальных документах Стороны 1.

4.1.40. Обеспечить постоянный контроль за соблюдением персоналом требований действующего законодательства в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда, хода безопасного оказания услуг, качества оказываемых услуг, путем назначения лиц, ответственных за безопасное оказание услуг.

4.1.41. Получить акт-допуск персонала на территорию Стороны 1, отведенную для оказания услуг. Для оформления акта-допуска Сторона 2 предоставляет Стороне 1 перечень документов в составе и форме согласно Приложению №8 к настоящему договору.

4.1.42. Обеспечить персонал, задействованный при оказании услуг, спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты до начала оказания услуг.

4.1.43. Укомплектовать оборудование необходимыми средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, средствами спутниковой навигации, необходимой технической документацией, содержащей технические и эксплуатационные характеристики.

Все используемое оборудование должно иметь технические паспорта, сертификаты соответствия, разрешение на применение на опасном производственном объекте, акт ввода в эксплуатацию.

4.1.44. Назначить лицо, ответственное за взаимодействие со Стороной 2 по вопросам исполнения настоящего договора.

4.1.45. Исполнять указания Стороны 2 относительно порядка оказания услуг.

4.1.46. Предоставить Стороне 1 в срок не позднее 30 рабочих дней с момента полного окончания оказания услуг по договору два экземпляра (с учетом необходимых приложений) подписанного со своей стороны акта утилизации отходов от использования товаров за 2023г. по форме, установленной Приказом Росприроднадзора от 15.02.2022г. №90 «Об утверждении формы акта утилизации отходов от использования товаров» (или иным соответствующим нормативным документом в случае утраты Приказом Росприроднадзора от 15.02.2022г. №90 юридической силы).

## **4.2. Сторона 2 вправе:**

4.2.1. Отказаться от исполнения настоящего договора при условии полного возмещения Стороне 1 причиненных таким отказом убытков.



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

4.2.2. Привлекать для выполнения работ по настоящему договору соисполнителя(ей). Соисполнитель(и) и договор(ы) должны быть в обязательном порядке письменно согласованы со Стороной 1. В случае привлечения соисполнителя(ей) Сторона 2 несет ответственность за его (их) действия как за свои собственные.

4.2.3. Использовать участки, указанные в п. 1.5. договора, по собственному усмотрению в соответствии с требованиями настоящего договора и действующего законодательства.

**4.3. Сторона 2 не вправе** передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам, уступать свои права требования по договору третьим лицам (цессия), осуществлять перевод долга и так далее без наличия предварительного на то согласия Стороны 1, выраженного в письменной форме.

**4.4. Сторона 1 обязуется:**

**- в отношении имущества, указанного в п. 1.5.2. и п.1.5.5. договора:**

4.4.1. Предупредить Сторону 2 обо всех обязательствах Стороны 1, касающихся участков, указанных в п.1.5. настоящего договора.

4.4.2. Предупредить Сторону 2 обо всех правах третьих лиц на переданные в пользование земельные участки.

4.4.3. Не вмешиваться в деятельность Стороны 2, связанную с использованием участков, если она не противоречит условиям настоящего договора и законодательству Российской Федерации.

4.4.4. Письменно в десятидневный срок уведомить Сторону 2 об изменении своих реквизитов.

**- при оказании услуг по сбору (погрузке), транспортированию, утилизации отработанных автомобильных шин:**

4.4.5. Оплатить услуги Стороны 2 в соответствии с разделом 2 настоящего договора.

4.4.6. Осуществлять передачу отхода Стороне 2 по мере его образования на промплощадках в течение всего срока действия договора.

4.4.7. Обеспечивать транспорт и погрузочную технику Стороны 2 пропусками на территории промплощадок Стороны 1 согласно Приложению №1 в срок не позднее 4 (четырёх) рабочих дней с момента получения уведомления от Стороны 2.

**4.5. Сторона 1 вправе:**

**- в отношении имущества, указанного в п. 1.5.1. договора:**

4.5.1. Контролировать порядок использования нежилого помещения и соблюдения условий аренды.

4.5.2. Досрочно расторгать договор по основаниям и в порядке, предусмотренным настоящим договором.

4.5.3. Требовать возмещения убытков, связанных с неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств Стороной 2 по настоящему договору.

4.5.4. Не отвечать за недостатки сданного в аренду помещения, которые были оговорены при заключении договора аренды или были заранее известны Стороне 2, либо должны быть обнаружены Стороной 2 во время осмотра помещения, проверки его исправности при заключении договора.

4.5.5. Организовывать и осуществлять контроль над соблюдением Стороной 2 правил промышленной и пожарной безопасности, нормативных документов по охране труда.

**- в отношении имущества, указанного в п. 1.5.2. и п. 1.5.5. договора:**

4.5.6. Беспрепятственно проходить на участок с целью его осмотра на предмет соблюдения использования Стороной 2 участка по целевому назначению и в соответствии с видом разрешенного использования, а также проверки характера способа его использования.

4.5.7. Требовать от Стороны 2 устранения в определенный Стороной 1 срок нарушений, связанных с использованием участка не по целевому назначению и использованием, не отвечающим виду его разрешенного использования, а также прекращения пользования в отсутствие либо с отклонением от необходимой проектной и разрешительной документации, либо законодательства, приводящего к его порче.

4.5.8. Требовать возмещения убытков, связанных с неисполнением или

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

ненадлежащим исполнением обязательств Стороной 2 по настоящему договору.

4.5.9. Организовывать и осуществлять контроль над соблюдением Стороной 2 правил промышленной и пожарной безопасности, нормативных документов по охране труда.

**- при оказании услуг по сбору (погрузке), транспортированию, утилизации отработанных автомобильных шин:**

4.5.10. Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказания услуг и соблюдением сроков их оказания. В этих целях Сторона 1 запрашивает соответствующую информацию в устной или письменной форме, в том числе путем направления Стороне 2 сообщения по электронной почте sib-t@mail.ru. Сторона 2 в срок не позднее 2 (двух) рабочих дней предоставляет Стороне 1 в устной или письменной форме отчет о ходе оказания услуг.

4.6. Доверенности, выдаваемые от имени Стороны 1 и Стороны 2, оформляются отдельным документом и выдаются за подписью его руководителя или иного уполномоченного на это лица с приложением печати Стороны 1, Стороны 2.

## 5. ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1. За неисполнение условий настоящего договора Стороны несут ответственность, предусмотренную в настоящем договоре, а при отсутствии указания на ответственность в договоре - в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Сторона, нарушившая условия настоящего договора, обязана возместить другой Стороне причиненные таким нарушением убытки. Убытки Стороны 1 возмещаются в полном размере сверх предусмотренных договором неустоек.

### 5.3. Ответственность Стороны 2:

**- в отношении имущества, указанного в п. 1.5. договора:**

5.3.1. За несвоевременное внесение арендной платы Сторона 1 вправе требовать от Стороны 2 уплаты неустойки в размере 0,5 % от суммы арендной платы за каждый день просрочки.

5.3.2. За просрочку передачи (освобождения) имущества по окончании срока аренды Сторона 1 вправе требовать от Стороны 2 уплаты неустойки в размере 0,3 % от суммы месячной арендной платы за каждый день просрочки.

5.3.3. Сторона 1 имеет право начислять неустойку с первого дня просрочки исполнения обязательств до момента их полного исполнения вне зависимости от срока действия договора.

5.3.4. В случае грубого нарушения Стороной 2 положений настоящего договора, а именно:

- при использовании имущества, являющегося предметом настоящего договора, или его части не в соответствии с условиями настоящего договора,

- при умышленном ухудшении Стороной 2 состояния переданного в пользование имущества, Сторона 1 вправе требовать от Стороны 2 уплаты штрафа в размере 5 % от суммы годовой арендной платы.

**- при оказании услуг по сбору (погрузке), транспортированию, утилизации отработанных автомобильных шин:**

5.3.5. Сторона 2 при неисполнении и (или) ненадлежащем исполнении договорных обязательств уплачивает Стороне 1:

- за оказание услуг позже установленного срока и/или неоказание услуг – неустойку в размере 0,1% от договорной цены этих услуг за каждый день просрочки;

- за задержку устранения недостатков против сроков, предусмотренных актом Сторон, а в случае неявки Стороны 2 - односторонним актом – штраф в размере 0,1 % от договорной цены этих услуг за каждый день просрочки;

- за некачественное оказание услуг – штраф в размере 5 % от стоимости оказанных услуг;

- за несвоевременное представление отчетных документов – штраф в размере 1 % от стоимости оказанных услуг за отчетный месяц.



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

5.3.6. Сторона 2 несет ответственность и обязуется выплатить Стороне 1 штраф в размере 2 000,00 (две тысячи) рублей, за каждый факт нарушения Стороной 2 (работниками Стороны 2) условий настоящего договора, в том числе:

- нахождение работников Стороны 2 на рабочем месте на территории Стороны 1 без установленной нормами спецодежды, спец. обуви и других средств индивидуальной защиты;
- оказание услуг работниками Стороны 2 с нарушением требований безопасности;
- создание работником Стороны 2 аварийной ситуации, приведшей к повреждению имущества Стороны 2, Стороны 1 или третьих лиц;
- оказание услуг с использованием неисправного оборудования, неисправных инструментов и приспособлений;
- нахождение работников Стороны 2 на рабочем месте на территории Стороны 1 без прохождения предсменного медицинского осмотра;
- нарушение работниками Стороны 2 требований правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- нарушение работниками Стороны 2 требований «Положения о пропускном и внутриобъектовом режиме» Стороны 1;
- нахождение работников Стороны 2 на территории Стороны 1 в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения и/или пронос работником Стороны 2 на территорию Стороны 1 алкогольных, наркотических или токсических средств.

Фиксация фактов нарушений, предусмотренных настоящим пунктом договора, осуществляется актами о нарушении при оказании услуг, составленными в комиссионном порядке представителями Стороны 1 с участием представителей Стороны 2. В случае отказа представителя Стороны 2 от участия в составлении акта, в акте делается соответствующая отметка и такой акт, подписанный Стороной 1, является надлежащим доказательством наличия соответствующего нарушения.

Фиксация фактов появления работников Стороны 2 на территории Стороны 1 в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса работником Стороны 2 на территорию Стороны 1 алкогольных, наркотических или токсических средств может осуществляться любым из нижеперечисленных способов: медицинским осмотром или освидетельствованием, актами составленными работниками Стороны 1 и/или третьими лицами, привлекаемыми Стороной 1 по договорам оказания медицинских и охранных услуг и/или работниками Стороны 2, письменными объяснениями работников Стороны 1 и/или Стороны 2, другими способами.

Несчастный случай на производстве, произошедший с работником Стороны 2 при оказании услуг по настоящему договору, расследуется комиссией Стороны 2, созданной приказом по предприятию. Учет и расследование несчастных случаев на производстве ведется в соответствии с «Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» с уполномоченным представителем Стороны 1 (включенного в состав комиссии по расследованию несчастного случая). При возникновении несчастного случая на производстве Сторона 2 обязана сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (фото, видео фиксация, составление схем места происшествия), сообщить Стороне 1 о произошедшем, а также обеспечить направление извещения в соответствии с порядком, установленным ТК РФ.

5.3.7. Ответственность за нарушение требований действующего законодательства в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и причинение материального ущерба действиями (бездействием), связанным с соблюдением мер безопасности при оказании услуг, полностью возлагается на Сторону 2.

5.3.8. В случае, если нарушение сроков выполнения услуг, в том числе невыполнение обязательного минимума утилизации отработанных автомобильных шин, допущенное по вине Стороны 2, привело к сверхнормативным платежам Стороны 1 за негативное воздействие на окружающую среду, Сторона 2 дополнительно возмещает Стороне 1 разницу

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

между такими сверхнормативными платежами и платежами, которые подлежали бы уплате в случае соблюдения Стороной 2 сроков выполнения услуг.

5.3.9. В случае, если несвоевременное предоставление Стороной 2 Стороне 1 акта утилизации отходов от использования товаров за 2023г. либо наличие в нем неполной/недостоверной информации, либо несоответствие его формы (структуры) и порядка заполнения требованиям действующего законодательства РФ послужило основанием для привлечения Стороны 1 к административной ответственности, Сторона 2 компенсирует (возмещает) Стороне 1 все понесенные по ее вине убытки (оплата штрафов, судебные издержки и т.д.).

5.4. Применение штрафных санкций в отношении Стороны, не исполнившей и (или) ненадлежащим образом исполнившей договорные обязательства, не освобождает ее от обязанности выполнения обязательств, предусмотренных настоящим договором.

5.5. В случае нарушения Стороной 2 обязательств по договору Сторона 1 вправе удержать начисленную за данное нарушение неустойку (штраф) из суммы, подлежащей уплате за оказанные услуги.

5.6. Сторона 1 имеет право начислять неустойку с первого дня просрочки исполнения обязательств до момента полного исполнения вне зависимости от срока действия договора.

5.7. Сторона 2 обязуется возместить Стороне 1 имущественные потери, возникшие в случае наступления обстоятельств, не связанных с нарушением обязательства ее стороной (потери, вызванные предъявлением требований налоговым органом). К имущественным потерям относятся суммы НДС (отказ в возмещении НДС), соответствующих пеней и санкций, доначисленных налоговым органом Стороне 1 по операциям со Стороной 2 в рамках настоящего договора, в связи с выводами о необоснованности налоговой выгоды, а также в связи с претензиями налогового органа к отражению в первичных учетных документах, налоговой отчетности Стороны 2 этих операций.

Сторона 2 обязуется возместить Стороне 1 имущественные потери в размере сумм доначисленных налогов (в т.ч. суммы НДС, по которому принято решение об отказе в возмещении НДС), а также пеней и штрафов, предъявленных к оплате налоговым органом, в течение 10 (десяти) дней с момента предъявления Стороной 1 соответствующего требования.

Основанием для возмещения имущественных потерь является решение налогового органа по результатам камеральной или выездной проверки.

5.8. Сторона 2 и ее должностные лица несут полную ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ (гражданская, административная и уголовная) за нарушение и (или) неисполнение правил и требований промышленной, пожарной безопасности, а также нормативных документов по охране труда.

## **6. СДАЧА И ПРИЕМКА РАБОТ**

### **(по сбору (погрузке), транспортированию, утилизации отработанных автомобильных шин)**

6.1. Приемка оказанных услуг (их результата) по сбору (погрузке), транспортированию, утилизации отработанных автомобильных шин осуществляется на основании акта сдачи - приемки оказанных услуг с предоставлением актов о передаче утильных шин по форме УП-165 (Приложение №5) и актов приема-передачи отхода IV класса опасности «шины пневматические автомобильные отработанные» на утилизацию (Приложение №6), оформленных и подписанных Сторонами в течение расчетного периода, установленного настоящим договором.

Сторона 2 в течение 3 (трех) рабочих дней после окончания оказания услуг обязана надлежащим образом направить Стороне 1 акт сдачи-приемки оказанных услуг с приложением счета-фактуры (и результата оказанных услуг).

Сторона 1 при обнаружении отступлений от настоящего договора, ухудшающих результат услуг, или иных недостатков в оказанных услугах, обязана в течение 10 (десяти) рабочих дней заявить об этом Стороне 2.



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**6.2.** Сдача оказанных услуг Стороной 2 и их приемка Стороной 1 оформляются актом, подписанным уполномоченными представителями обеих Сторон. При отказе одной из Сторон от подписания акта по истечению 10 (десяти) рабочих дней, в нём делается отметка об этом, и акт подписывается другой Стороной.

**6.3.** По факту оказания услуг и исполнения договора на основании подписанных в течение срока оказания услуг актов сдачи - приемки оказанных услуг Сторона 2 в соответствии с п.9.1. ст.24.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в срок не позднее 30 рабочих дней с момента полного окончания оказания услуг по договору составляет в 3-х экземплярах (с учетом необходимых приложений) и надлежащим образом направляет в адрес Стороны 1 подписанный со своей стороны акт утилизации отходов от использования товаров за 2023г., составленный по форме, установленной Приказом Росприроднадзора от 15.02.2022г. №90 «Об утверждении формы акта утилизации отходов от использования товаров» (или иным соответствующим нормативным документом в случае утраты Приказом Росприроднадзора от 15.02.2022г. №90 юридической силы).

6.3.1. Сторона 1 в течение 10 (десяти) рабочих дней подписывает настоящий документ и возвращает один экземпляр в адрес Стороны 2.

6.3.2. В случае наличия замечаний к настоящему документу Сторона 1 в течение 10 (десяти) рабочих дней направляет в адрес Стороны 2 мотивированный отказ от подписания. Сторона 2 обязан рассмотреть указанный отказ и устранить замечания либо в течение 3 рабочих дней с момента получения отказа подготовить аргументированный ответ в адрес Стороны 1.

**6.4.** В случае наличия недостатков в качестве оказываемых услуг и (или) в их результате Сторона 1 согласно ст. 723 ГК РФ вправе:

- потребовать безвозмездного устранения Стороной 2 таких недостатков в течение 14 (четырнадцати) дней со дня получения соответствующего требования Стороны 1;
- потребовать соразмерного уменьшения стоимости услуг Стороны 2;
- устранить недостатки собственными силами или силами третьих лиц и потребовать от Стороны 2 возмещения расходов на их устранение.

После исправления недостатков Сторона 2 составляет повторный акт сдачи-приемки оказанных услуг, который подлежит рассмотрению, подписанию и направлению Стороной 1 в установленном порядке.

**6.5.** Сторона 1 вправе отказаться от приемки оказанных услуг в случае обнаружения недостатков, которые не могут быть устранены Стороной 2 или Стороной 1.

**6.5.** При возникновении между Стороной 1 и Стороной 2 спора по поводу недостатков оказанных услуг или их причин по требованию любой из Сторон должна быть назначена экспертиза. Расходы по проведению экспертизы несет Сторона 2, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Стороной 2 настоящего договора или причинной связи между действиями Стороны 2 и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами - обе Стороны поровну.

**6.6.** Гарантийный срок на результат оказанных услуг составляет *12 месяцев* со дня приемки услуг Стороной 1.

**6.7.** При обнаружении недостатков оказанных услуг в течение гарантийного срока Сторона 1 извещает об этом Сторону 2 с вызовом представителя Стороны 2 для решения вопросов, связанных с устранением выявленных недостатков.

После получения извещения Сторона 2 в течение не более 3 (трех) рабочих дней направляет своего представителя к назначенному Стороной 1 сроку и в этот же срок обязана известить Сторону 1 о дате получения уведомления и времени выезда своего представителя либо о согласии на составление акта-рекламации без участия представителя Стороны 2.

При неполучении Стороной 1 извещения о выезде представителя Стороны 2 в течение 3 (трех) рабочих дней с момента направления извещения об обнаружении недостатков оказанных услуг, Сторона 1 составляет акт-рекламацию без участия представителя Стороны 2.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Сторону 2 о своем намерении расторгнуть договор за 30 календарных дней до предполагаемой даты расторжения. В этом случае Стороне 1 оплачивает Стороне 2 стоимость услуг, оказанных до даты расторжения договора в одностороннем порядке.

**11.4.** Дополнения и изменения, вносимые в настоящий договор, оформляются дополнительными соглашениями Сторон.

**11.5.** Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

**11.6.** О смене банковских реквизитов, указанных в договоре, Стороны обязуются уведомлять друг друга в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента внесения соответствующих изменений. Предусмотренные договором платежи должны осуществляться по новым реквизитам с момента получения Стороной уведомления с новыми банковскими реквизитами.

**11.7.** Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

**11.8.** Под банковским/рабочим днем в тексте договора понимаются все дни, за исключением выходных (суббота и воскресенье), а также нерабочих праздничных дней

**11.9.** Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего договора:

- Приложение №1. Техническое задание Стороны 1.

- Приложение №2. Таблица по определению веса отработанных крупногабаритных автомобильных шин по типоразмерам.

- Приложение №3. Таблица по определению веса отработанных промышленных автомобильных шин по типоразмерам.

- Приложение №4. Таблица по определению веса отработанных массовых автомобильных шин по типоразмерам.

- Приложение №5. Акт о передаче утильных шин по форме УП-165 (образец формы).

- Приложение №6. Акт приема-передачи отхода IV класса опасности «шины пневматические автомобильные отработанные» на утилизацию (образец формы).

- Приложение №7. Схема расположения земельного участка.



- Приложение №8. Документы (копии), необходимые для оформления акта-допуска.

## 12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

### Сторона 1:

АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
 ИНН: 4205049090 КПП: 420501001  
 ОГРН: 1034205040935  
 Юр./почт. адрес: 650054, г. Кемерово,  
 Пионерский б-р, 4 «А»  
 Платежные реквизиты:  
 Кемеровское отделение N 8615 ПАО  
 Сбербанк г. Кемерово  
 р/с 40702810126020103048  
 к/с 30101810200000000612  
 БИК 043207612

От Стороны 1:

  
 М.П.  **В.П. Саурин**

### Сторона 2:

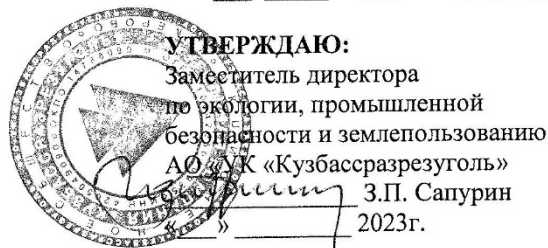
ООО «Сиб-Транзит»  
 ИНН:4217066710, КПП:423801001  
 ОГРН: 1044217015468  
 Юр. адрес: 654212, Россия, Кемеровская область-  
 Кузбасс, Новокузнецкий район, Красулинское  
 сельское поселение, квартал 0804002, Здание 8АБК.  
 Почт.адрес: Кемеровская область-Кузбасс,  
 г. Новокузнецк, ул. Суворова д.2, кв.76.  
 р/с 40702810723070001442  
 к/с 30101810600000000774  
 БИК 045004774

От Стороны 2:

  
 М.П.  **А.В. Дробин**



АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
**Приложение №1**  
к договору оказания услуг  
от «03» 04 2023 г. № 3/30/23-1



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**1. Задание Стороне 2:** оказать комплекс услуг по сбору (погрузке), транспортированию и утилизации отработанных сверхкрупногабаритных, крупногабаритных, промышленных и массовых автомобильных шин (отход IV класса опасности «шины пневматические автомобильные отработанные», код по ФККО 92111001504) с территории структурных подразделений (филиалов, ОСП) Стороны 1 в течение 2023г.

**2. Наименование и адрес Стороны 1:** АО «УК «Кузбассразрезуголь», Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, Пионерский бульвар, 4а.

**3. Наименование и адрес Стороны 2:** ООО «Сиб-Транзит», Россия, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий район, Красулинское сельское поселение, квартал 0804002, здание 8АБК.

**4. Сроки оказания услуг:**

4.1. Срок начала оказания услуг – с 03.04.2023г.

4.2. Срок окончания оказания услуг - 31.12.2023г.

- услуги по сбору (погрузке) и транспортированию отработанных автомобильных шин должны быть оказаны Стороной 2 в течение 10 (десяти) календарных дней, следующих за днем поступления от Стороны 1 заявки о наличии отходов, готовых к вывозу;

- срок оказания услуг по утилизации переданной Стороной 1 партии отработанных автомобильных шин не должен превышать 45 (сорока пяти) календарных дней с даты акта о передаче утильных шин по форме Приложения №5.

**5. Виды и объемы работ (услуг), подлежащих исполнению:** сбор (погрузка), транспортирование и утилизация отработанных сверхкрупногабаритных, крупногабаритных, промышленных и массовых автомобильных шин с типоразмерами согласно Приложениям №2-4 либо их аналогов в количестве не более 12 914 тонн в течение 2023г., в т.ч. по структурным подразделениям:

- филиал «Кедровский угольный разрез» - не более 1 100 т;
- филиал «Моховский угольный разрез» - не более 240 т;
- филиал «Бачатский угольный разрез» - не более 3 700 т;
- филиал «Краснобродский угольный разрез» - не более 2 800 т;
- филиал «Галдинский угольный разрез» - не более 3 700 т;
- филиал «Калтанский угольный разрез» - не более 1 200 т;
- ОСП «Автотранс» - не более 174 т.



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**6. Место оказания услуг:** территория площадок накопления отработанных автомобильных шин (утильных складов) филиалов и ОСП Стороны 1 («Кедровский угольный разрез», «Моховский угольный разрез» (Моховское поле, Сартакинское поле, Караканское поле), «Бачатский угольный разрез», «Краснобродский угольный разрез» (Краснобродское поле, Вахрушевское поле), «Талдинский угольный разрез» (Талдинское поле, Таежное поле, Ерунаковское поле), «Калтанский угольный разрез» (Калтанское поле, Осинниковское поле), ОСП «Автотранс» (автобазы)).

**7. Условия оказания услуг:**

7.1. До начала оказания услуг Стороны (уполномоченные представители Сторон) согласовывают:

- максимальный и минимальный размер партии отработанных сверхкрупногабаритных, крупногабаритных, промышленных и массовых автомобильных шин, определенный исходя из сведений о грузоподъемности транспортных средств Стороны 2, заявленных (планируемых) для оказания услуг, а также значения установленного норматива накопления отработанных автомобильных шин, рассчитанного на основании данных о количестве и вместимости организованных на территории филиалов и ОСП площадок накопления отхода;

- периодичность оказания услуг по сбору (погрузке) и транспортированию отработанных шин (временной промежуток между днями вывоза сформированных партий отхода). Стороны при необходимости разрабатывают план-график вывоза отработанных автомобильных шин с территории площадок накопления, при этом руководствуясь плановой потребностью филиалов и ОСП Стороны 1 в замене автомобильных шин в рамках согласованной производственной программы, графиком планово-предупредительных ремонтов установок по утилизации отработанных автомобильных шин, утвержденного Стороной 2 на год, а также сроками оказания услуг, указанными в п. 5 Технического задания.

7.2. Сторона 1 (уполномоченный представитель Стороны 1) по мере формирования партии отходов информирует Сторону 2 (уполномоченного представителя Стороны 2) об объеме отработанных автомобильных шин, подлежащих удалению с территории площадки накопления, посредством направления на официальный адрес электронной почты Стороны 2 информационного сообщения (заявки), содержащего следующие сведения:

- дата составления заявки;
- номер договора;
- наименование структурного подразделения (филиала, ОСП);
- наименование типоразмеров отработанных шин в составе партии отхода;
- количество утильных шин по каждому типоразмеру;
- Ф.И.О., должность и контактный телефон сотрудника структурного подразделения,

ответственного за передачу отхода Стороне 2.

7.3. Сторона 2 (уполномоченный представитель Стороны 2) в течение дня, следующего за днем поступления заявки (но не позднее 15:00 час.):

- подтверждает получение заявки посредством отправления Стороне 1 (уполномоченному представителю Стороны 1) уведомления о прочтении электронного сообщения;

- сообщает на электронный адрес Стороны 1 (уполномоченного представителя Стороны 1) информацию о количестве транспортных средств, планируемых для оказания услуг по сбору и вывозу сформированной Стороной 1 партии отхода, с указанием:

- вида (типа), марки, государственного регистрационного номера автотранспортного средства;
- Ф.И.О., номера контактного телефона водителя и экспедитора;
- реквизитов свидетельств (сертификатов) на право работы сотрудников с отходами I-IV классов опасности;
- предполагаемое время прибытия на каждое место сбора отхода (маршрут следования по территории Стороны 1).

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

7.4. Подготовка к погрузке (установка креплений) и непосредственно погрузка отработанных автомобильных шин в транспортное средство Стороны 2 осуществляется силами Стороны 2 при необходимости с применением специальных приспособлений и механизмов (гидроподъемников, лебедок и т.д.) с соблюдением правил безопасности.

7.5. По завершению процесса погрузки отработанных автомобильных шин в транспортное средство Стороны 2 должностное лицо Стороны 1, ответственное по структурному подразделению за обращение с данным видом отходов (включая передачу его на утилизацию), оформляет акт о передаче утильных шин по форме Приложения №5, содержащий информацию о количестве отработанных шин (штук и тонн), а также по каждой из них сведения о типоразмере и серийном номере, и подготавливает другие требуемые сопроводительные документы к сформированной партии отхода.

7.6. Транспортирование отработанных автомобильных шин осуществляется силами и за счет средств Стороны 2 в специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах в соответствии с требованиями, установленными Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2020г. №2200, а также приложениями «А» и «В» «Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов» от 30 сентября 1957г. (с изменениями и дополнениями) (ДОПОГ).

7.7. Учет переданных Стороной 1 Стороне 2 отработанных автомобильных шин осуществляется в единицах измерения – тонны, штуки. Фактический объем отхода, переданного Стороной 1 на утилизацию Стороне 2, определяется путем взвешивания на весах Стороны 1 (соответствующего филиала, ОСП), отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений. В случае отсутствия возможности взвешивания - расчетным методом, исходя из данных о весе утильной шины (Приложения №2-4) и количества отработанных автомобильных шин, переданных Стороне 2 в составе партии отхода.

## **8. Требования Стороны 1 к Стороне 2:**

Наличие у Стороны 2:

- лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности в части оказания услуг по сбору, транспортированию и утилизации отхода «шины пневматические автомобильные отработанные» (код отхода по ФККО 9 21 110 01 50 4, класс опасности IV), указанного в обязательном приложении к ней;

- принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании необходимых для выполнения заявленных работ:

- специализированных производственных зданий/строений/сооружений/помещений, оснащенных устройствами видеофиксации производственного процесса (системой видеонаблюдения), отвечающих требованиям ст.11 ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ;

- объектов (площадок) временного накопления отработанных автомобильных шин, достаточных по вместимости, обеспечивающих возможность одновременного складирования заявленного к утилизации объема отработанных шин и оборудованных в соответствии с требованиями действующего природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства;

- специального оборудования и/или специализированных установок (в том числе мобильных) по утилизации отработанных автомобильных шин, обладающих производственной мощностью не менее объема подлежащих оказанию услуг с приложением положительного заключения государственной экологической экспертизы на применяемую технологию обращения с отходами III-V классов опасности в случаях, определенных Федеральным законом №174-ФЗ, за исключением периода со дня вступления в силу Федерального закона от 18 декабря 2006г. №232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и до дня вступления в силу Федерального закона от 30 декабря 2008г. №309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- дополнительных инструментов и приспособлений (креплений) для погрузки отхода в кузов транспортного средства;
- специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, в том числе погрузочных устройств и механизмов, в количестве необходимом для обеспечения бесперебойного сбора (погрузки) и транспортирования отработанных автомобильных шин до объектов утилизации, отвечающих общим техническим требованиям и требованиям безопасности, установленным законодательством РФ о техническом регулировании, а также ст.16 ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ;
- системы видеонаблюдения, обеспечивающей:
  - ◀ непрерывный (круглосуточный) контроль за объектами утилизации отхода, зонами разгрузки/погрузки отработанных автомобильных шин, площадками (складами) их накопления;
  - ◀ возможность хранения на внешнем носителе любого события в течение срока, указанного в технических характеристиках оборудования;
  - ◀ возможность просмотра записанной информации;
- работников, заключивших со Стороной 2 трудовые договоры на осуществление деятельности в области обращения с отходами, имеющих профессиональное обучение или дополнительное профессиональное образование, необходимое для работы с отходами I-IV классов опасности, подтвержденное свидетельствами (сертификатами) либо документами другого установленного образца;
- санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий/строений/сооружений/помещений, которые используются Стороной 2 для выполнения услуг.

#### **9. Иные требования, имеющие значение для Стороны 1:**

Сторона 2 обязуется:

- привлекать в течение срока оказания услуг лиц, имеющих гражданство РФ и/или лиц, имеющих официальное разрешение на работу на территории РФ;
- обеспечить персонал средствами индивидуальной защиты, разрешенными к применению при работах с отходами, указанными в п. 5 задания;
- в ходе оказания услуг предпринимать все необходимые меры, обеспечивающие их безопасность (соблюдение требований по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности, действующих стандартов, санитарных правил и норм);
- на основании акта(ов) о передаче утильных шин выдать Стороне 1:
  - акт(ы) приема-передачи отработанных автомобильных шин на утилизацию с указанием принятого количества отхода в тоннах (Приложение №6);
  - акт утилизации отходов от использования товаров за 2023г;
- обеспечить беспрепятственный доступ Стороны 1 и/или ее представителей на производственные объекты Стороны 2 на протяжении всего срока оказания услуг с целью проверки возможности выполнения работ по транспортированию и утилизации отработанных автомобильных шин;
- обеспечить возможность осуществления Стороной 1 и/или ее представителями контроля и мониторинга выполнения принятых Стороной 2 обязательств в течение всего срока оказания услуг с выездом на место утилизации отработанных автомобильных шин не реже одного раза в год с возможностью изучения имеющейся у Стороны 2 разрешительной природоохранной документации, журналов первичного учета поступивших, утилизированных отработанных автомобильных шин, результатов производственного экологического контроля, материалов фото- и видеofиксации производственного процесса;
- обеспечить право Стороны 1 и /или ее представителей на осуществление проверочных мероприятий в части контрольного сопоставления (сличения) серийных номеров отработанных автомобильных шин, выборочно отобранных из числа находящихся



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

на производственной площадке Стороны 2 и технически доступных для осмотра, с серийными номерами отработанных шин, переданных (отгруженных) Стороной 1 Стороне 2 за период действия договора (с даты подписания по дату проведения проверочных мероприятий), сведения о которых указаны в актах о передаче утильных шин. Сторона 2 по устному требованию Стороны 1 либо ее представителей осуществляет выемку отобранных для проверки отработанных шин и их перемещение на свободную территорию, безопасную для осуществления Стороной 1 и/или ее представителями визуального осмотра утильных шин на предмет установления серийных номеров и их фиксации в акте осмотра;

• незамедлительно уведомлять Сторону 1 любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, электронное сообщение), позволяющим подтвердить его получение адресатом:

- о возникновении (наличии) обстоятельств, являющихся основанием для переоформления действующей лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности. Перечень оснований (случаев) установлен частью 1 статьи 18 Федерального закона от 4.05.2011г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- о приостановлении, возобновлении, прекращении действия лицензии и аннулировании лицензии;

- о предстоящих плановых/внеплановых проверках государственных надзорных органов (территориальных органов Росприроднадзора, Роспотребнадзора и т.д.), о результатах проверок и выявленных нарушениях, в случае если по итогам их проведения возможно административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток либо предусмотрено наложение административного штрафа в размере, превышающем платежную способность Стороны 2 и, как результат, экономическую нецелесообразность дальнейшего осуществления хозяйственной деятельности;

- о произошедших на предприятии авариях, инцидентах, повлекших нарушение функционирования производственного объекта, человеческие жертвы, серьезные разрушения, требующие длительных восстановительных работ, причинах их возникновения, принятых мерах, а также ориентировочных сроках устранения последствий происшествий;

- о каждом техническом инциденте (аварии), несчастном случае, дорожно-транспортном происшествии, возникшим за время оказания услуг на объектах Стороны 1 и на пути следования транспортных средств с отходом Стороны 1 до промплощадки Стороны 2.

Начальник отдела экологического нормирования  
управления экологической безопасности  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»



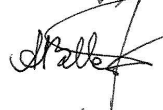
А.А. Топоркова

Начальник отдела эксплуатации управления  
автомобильного транспорта АО «УК «Кузбассразрезуголь»



Э.С. Бондарев

Начальник управления экологической безопасности  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»



А.В. Медведев

Начальник управления автомобильного транспорта  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»



С.К. Бритиков

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора по производству  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»



Р.А. Смирнов

**СТОРОНА 2:**

Генеральный директор ООО «Сиб-Транзит»

А.В. Дробин

АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
**Приложение №2**  
 к договору оказания услуг  
 от «03» 04 2023 г. № 3/30/23-1

**Таблица по определению веса отработанных крупногабаритных автомобильных шин по типоразмерам**

Типоразмер	Производитель	Модель	Наруж. диаметр шины, мм	Ширина шины, мм	Масса новой шины, кг	Козф. износа	Масса утильной шины, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
59/80R63	Bridgestone	VRDP	4025	1470	5430	0.9	4 887
	Bridgestone	VRPS	4017	1467	5630	0.9	5 067
	Bridgestone	VRF	4022	1459	5370	0.9	4 833
	Luan	HA-686	4026	1480	5775	0.9	5 198
	GoodYear	RM-4A+	4023	1496	5400	0.9	4 860
53/80R63	Luan	HA-688	3780	1330	4800	0.9	4 320
	Bridgestone	VRPS	3828	1304	4840	0.9	4 356
	GoodYear	RM-4B+	3792	1341	4985	0.9	4 487
46/90R57	Bridgestone	VRPS	3575	1145	3830	0.9	3 447
	Bridgestone	VZTP	3585	1145	3800	0.9	3 420
	Bridgestone	VELS	3557	1145	3741	0.9	3 367
	Bridgestone	V 189	3580	1145	3700	0.9	3 330
	Bridgestone	VRDP	3572	1145	3996	0.9	3 596
	Bridgestone	VREV	3572	1145	3910	0.9	3 519
	Белшина	Бел-232	3575	1199	3950	0.9	3 555
	Techking	ET-303	3560	1150	3680	0.9	3 312
	Maxam	MS440	3565	1160	3710	0.9	3 339
	Luan	HA-718	3560	1180	4015	0.9	3 614
	Luan	HA-710	3560	1180	4280	0.9	3 852
	Luan	HA-368	3560	1180	3890	0.9	3 501
	Luan	HA-162	3560	1180	4180	0.9	3 762
	GoodYear	RM-4A+	3576	1174	3730	0.9	3 357
	GoodYear	RM-4B+	3576	1174	3730	0.9	3 357
	Aeolus	AG01	3575	1199	3950	0.9	3 555
Titan	007-MFT	3572	1185	3930	0.9	3 537	
46/90-57	Белшина	Бел-160	3575	1175	3550	0.9	3 195
	Eurotire	U-11	3570	1175	3600	0.9	3 240
36/90-51	Белшина	Бел-180	3045	955	2300	0.9	2 070
40.00R57	Bridgestone	VELS	3562	1127	3630	0.9	3 267
	Bridgestone	VMT	3512	1108	3240	0.9	2 916
	Bridgestone	VZTS	3585	1140	3655	0.9	3 290
	Bridgestone	VRPS	3572	1114	3780	0.9	3 402
	Bridgestone	VRDPY	3572	1114	3820	0.9	3 438
	Bridgestone	VRDP	3572	1114	3820	0.9	3 438
	Белшина	Бел-350	3570	1127	3800	0.9	3 420
	Titan	007-MFT	3569	1130	3331	0.9	2 998
	Superhawk	SHGR-V1	3594	1097	3650	0.9	3 285
	Michelin	XDR	3579	1115	3011	0.9	2 710

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

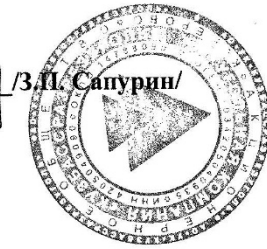
18.00-25	Белшина	ВФ-76БМ	1615	498	345	0.9	311
	Днепрошина	ВФ-76Б	1615	498	278	0.9	250
	Днепрошина	Ф-154	1615	498	278	0.9	250
	Кр. Яр шина	ВФ-76Б	1615	498	278	0.9	250

Начальник управления автомобильного транспорта  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»

С.К. Бритиков

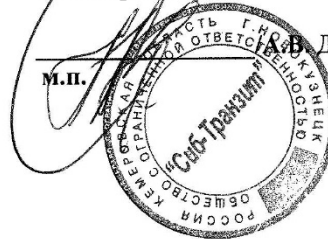
От Стороны 1:

М.П.



От Стороны 2:

М.П. / А.В. Дробин/





АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
**Приложение №3**  
 к договору оказания услуг  
 от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

**Таблица по определению веса отработанных промышленных автомобильных шин по типоразмерам**

Типоразмер	Производитель	Модель	Наруж. диаметр шины, мм	Ширина шины, мм	Масса новой шины, кг	Коэф. износа	Масса утильной шины, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
10.0/75-15.3	NorTec	ER-117	680.085	254	23.2	0.9	21
	Starco	Unicorn AS	775	256	18.24	0.9	16
	Волтайр	Ф-201	680.085	863.6	18.24	0.9	16
1025x420-457	Sailun	Ultra Grip 500	1027	420	101	0.9	91
	Кировский ШЗ	К-83А	1025	420	105	0.9	95
	Барнаульский ШЗ	КФ-97	1065	404.25	82	0.9	74
	Омскшина	КФ-98	777.24	863.6	75	0.9	68
11.00R-22.5	Kormoran	D	850.9	227	110	0.9	99
	Triangle	TR-657	1054	279	38	0.9	34
11.2-20	NorTec	F-35	990	284	38.9	0.9	35
	Барнаульский ШЗ	Ф-35	987	284	39.2	0.9	35
	Белшина	Ф-35	985	284	38.8	0.9	35
	Волайр	Ф-35	985	284	39	0.9	35
	Нижекамский ШЗ	Ф-35	985	284	38.8	0.9	35
	Омскшина	Ф-35	985	284	39	0.9	35
11R22.5	Cordiant	DM-1	1054	279	52	0.9	47
	LEAO TIRE	LLA-08	1054	279	53.86	0.9	48
	Белшина	Бел-298	1050	279	58.59	0.9	53
	Ярославский ШЗ	Я-467	1050	290	58	0.9	52
12.00-18	NORTEC	TR-115	1084	337	57.4	0.9	52
	Барнаульский ШЗ	К-70	957	335	67	0.9	60
	Омскшина	К-70	1084	337	63	0.9	57
	Уральский ШЗ	К-70	1050	320	58	0.9	52
12.00-20	ADVANCE	OB-501	1146	315	1	0.9	1
	BRIDGESTON E	VCH	1140	315	112	0.9	101
	KENDA	К-610	1145	325	105.19	0.9	95
	NORTEC	TR-93	1150	335	63.1	0.9	57
	Sailun	S-911	1136	315	71.6	0.9	64
	Sailun	S-917	1130	294	71.6	0.9	64
TRELLEBORG	T-900	1145	325	88	0.9	79	

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

	ZOWIN	E-4	1173	340	99.73	0.9	90
12.00-24	AEOLUS	HN-08	1222	314	77.88	0.9	70
	BRIDGESTON E	VCH	1254	323	136	0.9	122
	KENDA	K-610	1145	325	104.7	0.9	94
	LINGLONG	D-960	1226	313	99.9	0.9	90
	Sailun	S-917	1238	315	103.13	0.9	93
	TAITONG	HS-108	1125	315	91	0.9	82
	TRIANGLE	TR-690	1085	300	95	0.9	86
	YOKOHAMA	Y-505	1240	318	114	0.9	103
12.5/80-18	CAMSO	TC-106 TL	991	310	41	0.9	37
1200x500-508	Барнаулский ШЗ	ИД-П284	1185	475	116	0.9	104
1200x500-509	Омскшина	ИД-П284	1185	475	115	0.9	104
1200x400-533	Барнаулский ШЗ	ИП-184	1200	418	100	0.9	90
	Омскшина	ИП-184	1200	400	100	0.9	90
13.6-38	Барнаулский ШЗ	Я-166	1575	350	97	0.9	87
	Волайр	ЯФ-318	1550	373	87	0.9	78
1300x530-533	Волайр	ВИ-3	1300	530	173	0.9	156
	Омскшина	ВИ-3	1300	530	121	0.9	109
20.5-25	Nortec	ER-205	1492	520	124.8	0.9	112
	Nortec	ER-612	1490	525	152	0.9	137
20.5R25	Bridgestone	VLT	1495	533	263	0.9	237
	Torch	ER 300	1491	521	186	0.9	167
21.00-28	Днепрошина	ДФ-27	1790	570	334	0.9	301
	Днепрошина	Я-131А	1790	570	334	0.9	301
	Кировский ШЗ	ДФ-27	1790	570	334	0.9	301
21.3/70-24	Nortec	H-05	1400	540	127	0.9	114
215/90-15	Барнаулский ШЗ	Forward Safari 510	789	218	20	0.9	18
	Барнаулский ШЗ	Я-245	777	218	18.3	0.9	16
	Нижекамский ШЗ	Я-245	768	194	21.3	0.9	19
	Омский ШЗ	Я-245	777	218	18.3	0.9	16
	Ярославский ШЗ	Я-192	780	215	19.681	0.9	18
220-508 (7.5-20)	Волтайр	МИ 173-1	932	217	34	0.9	31
225/75R16	Continental	Conti Cross Contact	744	169	14.936	0.9	13
	Contyre	Expedition	744	169	17.3	0.9	16
	Goodyear	Ultra Grip 500	744	169	17.3	0.9	16
	Hankook	DynoPro	744	169	17.3	0.9	16

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

	Nokian	Nordman 7	744	169	17.3	0.9	16
	Powertrac	Cityrover	744	169	17.3	0.9	16
	Барнаульский ШЗ	Forward Professional 153	744	223	17.8	0.9	16
	Барнаульский ШЗ	Forward Professional 219	744	228	18.4	0.9	17
	Кировский ШЗ	К-153	744	169	15.7	0.9	14
	Нижекамский ШЗ	И-359	744	169	19.9	0.9	18
	Нижекамский ШЗ	Кама-218	744	169	19.9	0.9	18
	Нижекамский ШЗ	Кама-219	744	223	16	0.9	14
	Cordiant	off Road	744	169	17.3	0.9	16
	Ярославский ШЗ	Я-435А	744	169	15.7	0.9	14
23.1-26	Deestone	DE-7	1560	590	133.44	0.9	120
	Mitas	UK 5	1580	587	131	0.9	118
23.5-25	Triangle	TL 612	1617	597	239	0.9	215
23.5R25	Bridgestone	VKT	1603	612	350	0.9	315
	Bridgestone	VSDT	1660	621	240	0.9	216
	Triangle	TB 516	1617	597	344.39	0.9	310
235/70R16	Dunlop	Grandtrek AT2	735	165	17.2	0.9	15
	Cordiant	Snow Cross 2 SUV	735	165	16.3	0.9	15
	Нижекамский ШЗ	Кама-221	735	230	15.14	0.9	14
	Омский ШЗ	Cordiant off Road	735	165	16.3	0.9	15
240-508 (8.25-20)	Барнаульский ШЗ	К-84	962	230	41.2	0.9	37
	Белшина	ИК-6АМО	976	235	35.7	0.9	32
	Белшина	К-84МБ	962	230	42	0.9	38
	Кировский ШЗ	К-84	962	230	42	0.9	38
	Омский ШЗ	М-149	992	241	39.5	0.9	36
	Омский ШЗ	У-2	962	230	41.7	0.9	38
245/70-19.5	Sailun	S 702	813	248	36.21	0.9	33
	Белшина	Бел-168	839	240	36.5	0.9	33
	Нижекамский ШЗ	Кама NR-201	843	252	34.3	0.9	31
250-15	Exmile	ECLAT	720	265	71.2	0.9	64
26.5R25	Bridgestone	VSDL	1790	684	620	0.9	558
	Bridgestone	VSNT	1779	685	560	0.9	504
26.5R25	Michelin	XLD	1795	718	530	0.9	477
	Techking	ETD25	1798	673	416	0.9	374



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

	Triangle	TB515	1798	673	470	0.9	423
260-508(9.00-20)	Нижекамский ШЗ	И-Н142БМ	1030	260	70	0.9	63
	Омскшина	ВИ-244	1030	260	68	0.9	61
	Омскшина	ИН-Н142БМ	1030	260	70	0.9	63
	Омскшина	О-40БМ-1	1030	260	70	0.9	63
	Ярославский ШЗ	ВИ-244	1030	260	70	0.9	63
265/70-19.5	Triangle	TR 657	870	265	35	0.9	32
280-508(10.00-20)	ANNAITE	308	1054	278	59	0.9	53
	ANNAITE	BX-755	1062	298	59	0.9	53
	Sailun	S711	1062	255	65	0.9	59
	Барнаульский ШЗ	Forward Traction 281	1052	275	59	0.9	53
	Нижекамский ШЗ	Кама-310	1052	280	70	0.9	63
	Нижекамский ШЗ	Кама-701	1052	280	70	0.9	63
	Омскшина	TyRex CRG VM-201	1052	280	70	0.9	63
	Омскшина	И-281	1052	280	70	0.9	63
28x9-15	Advance	PREMIUM GRIP II	710	220	22	0.9	20
	Giti	GD 370	715	219	23	0.9	21
29.5/75R25	NorTec	TC-19	1750	752	243	0.9	219
	Белшина	Бел-26	1730	750	240	0.9	216
	Белшина	Бел-32	1865	762	245	0.9	221
29.5R25	Bridgestone	VJT	1865	762	245	0.9	221
	Bridgestone	VSDL	1865	762	245	0.9	221
	Bridgestone	VSDT	1865	762	245	0.9	221
	GOODYEAR	RL-5K	1862	762	242	0.9	218
	Michelin	XHA2	1860	744	238	0.9	214
	Stomil	S-31A	1902	780	862	0.9	776
	Bridgestone	VSDL	2008	776	966	0.9	869
	Michelin	XLD D2 A	2004	772	826	0.9	743
	Michelin	XLD	2005	770	825	0.9	743
	Белшина	BEL-379	2000	774	815	0.9	734
295/80R22.5	Pirelli	TH 65	1044	295	64	0.9	58
	Sailun	S 702	1047	295	63	0.9	57
300-15	Advance	PREMIUM GRIP II	840	300	46	0.9	41
	Giti	GD 370	820	300	44	0.9	40
300-508(11.00-20)	ANNAITE	BX-302	1050	274	57	0.9	51
	Sailun	S711	1052	272	60	0.9	54
	Tailong	HS918	1070	230	70	0.9	63

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

	Трасмах	CRT 928	1070	230	70	0.9	63	
	Трасмах	CRT 901	1054	274	62	0.9	56	
	Triangle	TR918	1052	270	58	0.9	52	
	Барнаулский ШЗ	Forward Tractlon 168	1084	286	60.5	0.9	54	
	Нижекамский ШЗ	И-111	1006	292	60	0.9	54	
	Нижекамский ШЗ	И-68А	1082	286	80	0.9	72	
	Омскшина	TyRex CRG Universal O-168	1082	286	80	0.9	72	
	Омскшина	И-111	1078	300	70	0.9	63	
	Омскшина	И-68А	1082	286	70	0.9	63	
	Омскшина	O-168	1016	300	66	0.9	59	
315/70R22.5	Kormaran	D	1014	315	64	0.9	58	
315/80R22.5	Sailun	S917	1076	315	71	0.9	64	
	Triangle	TR918	1076	315	71	0.9	64	
320-508(12.00-20)	Triangle	TR691E	1118	305	71.6	0.9	64	
	Барнаулский ШЗ	ВИ-243	1118	305	71.6	0.9	64	
	Барнаулский ШЗ	ИД-304	1118	305	71.6	0.9	64	
	Барнаулский ШЗ	М-93	1118	305	71.6	0.9	64	
	Белшина	Бел-116	1118	305	71.6	0.9	64	
	Белшина	ИД-304	1118	305	71.6	0.9	64	
	Кировский ШЗ	К-131	1118	305	71.6	0.9	64	
	Нижекаменский ШЗ	Кама-310	1118	305	71.6	0.9	64	
	Нижекаменский ШЗ	Кама-402	1118	305	71.6	0.9	64	
	Нижекаменский ШЗ	Кама-701	1118	305	71.6	0.9	64	
	Омскшина	ВИ-243	1118	305	71.6	0.9	64	
	Омскшина	ИД-304	1118	305	71.6	0.9	64	
	Омскшина	М-93	1118	305	71.6	0.9	64	
	Уральский ШЗ	М-93	1118	305	71.6	0.9	64	
	Ярославский ШЗ	ВИ-243	1118	305	71.6	0.9	64	
	35/65-33	Bridgestone	DL L5	2075	897	1230	0.9	1 107
		TITAN	LD-250 L5	2091	881	1187	0.9	1 068
Yokohama		Y-524 L5	2075	900	1174	0.9	1 057	
Белшина		Фбел-283 E4	2100	889	1240	0.9	1 116	
Bridgestone		VSDL L5	2075	880	1230	0.9	1 107	

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

	Michelin	XLD L5	2058	914	1025	0.9	923
370-508 (14.00-20)	Барнаульский ШЗ	ОИ-25	1220	356	103.7	0.9	93
	Белшина	Б-64	1220	356	103.7	0.9	93
	Белшина	Бел-67А	1220	356	103.7	0.9	93
	Белшина	Я-307	1220	356	103.7	0.9	93
	Волтайр	Я-307	1220	356	103.7	0.9	93
	Воронежшина	В-168	1220	356	103.7	0.9	93
	Омскшина	ОИ-25	1220	356	103.7	0.9	93
40/65-39	Bridgestone	DL L5	2420	1020	1962	0.9	1 766
	Yokohama	Y-524 L5	2404	1025	1774	0.9	1 597
41.25/70-39	Bridgestone	DL L5	2510	1054	2050	0.9	1 845
420/70-24	Nor Tec	AC 200	1143	420	68	0.9	61
	Белшина	Бел-90	1245	420	88	0.9	79
425/85R21	Nor Tec	TR 184	1256	425	121	0.9	109
	Барнаульский ШЗ	Forward Traction И-П184	1256	400	121	0.9	109
	Нижнекамский ШЗ	Кама-1260	1260	425	125	0.9	113
	Омскшина	TyRex CRG Power O-168	1256	425	122	0.9	110
	Омскшина	O-184	1260	425	116.3	0.9	105
445/95R25	Bridgestone	VHS E3	1484	435	200	0.9	180
	Michelin	X-Crane+	1485	442	194	0.9	175
	Mitas	CR01	1483	440	201	0.9	181
	Triangle	TB586	1493	432	223	0.9	201
45/65-45	Bridgestone	DL L5	2730	1146	2830	0.9	2 547
	EUROTIRE	U-54 E4	2740	1180	2340	0.9	2 106
	GOODYEAR	NRL 5A	2733	1143	2520	0.9	2 268
	Michelin	XLD L5	2703	1148	2490	0.9	2 241
	TITAN	LD-250 L5	2756	1123	2590	0.9	2 331
	Yokohama	Y-524 L5	2740	1180	2495	0.9	2 246
45/65R39	Bridgestone	VSDL	2580	1074	2200	0.9	1 980
	Michelin	XLD	2577	1102	2150	0.9	1 935
45/65R45	Bridgestone	VSDL	2730	1123	2490	0.9	2 241
	Michelin	XLD D2 A	2703	1148	2490	0.9	2 241
	Michelin	XMINE D2	2699	1159	730	0.9	657
5.00-8	Deestone	ET890	469	131	7	0.9	6
	Mitas	FL-08	467	132	5	0.9	5
	Trelleborg	T800	465	134	6	0.9	5
	Volex	SH-278	470	137	8	0.9	7
530-610	Барнаульский ШЗ	ИЯВ-79	1400	533	150	0.9	135



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

	Белшина	ИЯВ-79	1400	540	150	0.9	135
	Белшина	ФД-14А	1400	545	129	0.9	116
	Воронежшина	ИЯВ-79	1400	540	150	0.9	135
	Красный Яр-шина	ИЯВ-79	1400	540	150	0.9	135
	Нижнекамский ШЗ	ФД-14А	1400	540	129	0.9	116
550/75-21(21.5/75-21)	Днепрошина	ИД-370	1350	550	210	0.9	189
6.00-16	Волтайр	Л-225	750	175	17	0.9	15
	Омкшина	Л-225	750	175	17.5	0.9	16
	Ярославский ШЗ	Я-435А	744	223	17	0.9	15
6.00-9	Any Go	XZ01	530	140	10	0.9	9
6.50-10	Bridgestone	PL 01	571	185	13	0.9	12
	Deestone	ET890	545	174	13	0.9	12
	Giti	GD370	577	165	13	0.9	12
	HANKOOK	T14	566	162	14	0.9	13
	NorTec	FT-214	588	177	13	0.9	12
	Нижнекамский ШЗ	Кама-404	518	177	10	0.9	9
6.50-16	Белшина	Я-275А	760	175	10	0.9	9
	Волтайр	Я-387	760	175	19	0.9	17
7.00-12	Advance Premium	Grip II	676	197	22	0.9	20
	Giti	GD370	672	182	24	0.9	22
	Kenda	К-610	680	191	22	0.9	20
	Mitas	FL-01	676	190	13	0.9	12
7.50-16	Kenda	К-610	810	220	30	0.9	27
	Mitas	TF-03	803	205	13	0.9	12
7.50-20	Белшина	В-103	910	205	23.9	0.9	22
	Нижнекамский ШЗ	Кама В-103	910	205	28	0.9	25
	Омкшина	ИЯ-112А	932	217	30.8	0.9	28
720-635(28.1-25)	Днепрошина	ДФ-16А	1730	720	318	0.9	286
720-665(28.1-26)	NorTec	AC12	1735	720	245	0.9	221
	NorTec	ТА-02	1735	714	248	0.9	223
	Белшина	ФД-12	1730	750	293	0.9	264
	Волтайр	ФД-12М	1735	728	275	0.9	248
	Красноярский ШЗ	ФД-12	1730	730	265	0.9	239
8.25-15	Нижнекамский ШЗ	Кама-406	381	210	19	0.9	17
	Deestone	ET890	847	236	34	0.9	31
	Kenda	К-610	841	147	37	0.9	33
	Mitas	FL-06	836	234	40	0.9	36
	NorTec	FT-216	836	234	40	0.9	36
8.25-15	Белшина	ЛФ-268	836	234	41	0.9	37
	Волтайр	ЛФ-268	836	234	41	0.9	37

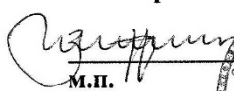

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

8.3-20	Барнаульский ШЗ	В-105А	946	211	30.8	0.9	28
	Волтайр	В-105А	945	211	38	0.9	34
8.40-15	Омскшина	Я-245	777	218	17.92	0.9	16
9.00-16	НогТес	IM-14	896	255	38	0.9	34
	Барнаульский ШЗ	Я-324А	898	255	28.5	0.9	26
	Белшина	Бел ПТ-5М	894	270	24.16	0.9	22
	Волтайр	Я-324А	896	260	34	0.9	31
	Нижнекамский ШЗ	НкФ-8	860	247	25	0.9	23
	Омскшина	0-76	896	255	30	0.9	27
	Омскшина	Я-324А	896	260	33	0.9	30
9.00-20	Advance	OB501	992	259	58.88	0.9	53
	Armour	PLT 338	1018	259	43	0.9	39
	Kenda	К-610	1015	265	60.16	0.9	54
	Mitas	NB-38	1012	256	37.8	0.9	34
	Sailun	S711	1012	256	37.8	0.9	34
	Белшина	ФБел-311	930	234	31.81	0.9	29
	Днепрошина	ВФ-223	945	241	42	0.9	38
9.5-32	Волтайр	В-110	1240	241	32	0.9	29
	Днепрошина	Ф-268	1245	241	52	0.9	47

 / Начальник управления автомобильного транспорта  
 АО «УК «Кузбассразрезуголь»

С.К. Бритиков

От Стороны 1:

  
 м.п. 

От Стороны 2:

  
 м.п. 

/А.В. Дробин/

АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
**Приложение №4**  
 к договору оказания услуг  
 от «03» 04 2023 г. № 3130/23-1

**Таблица по определению веса отработанных массовых автомобильных шин по типоразмерам**


№п/п	Типоразмер	Вес новой шины, кг	Вес утильной шины, кг
1	8.25-15 ПОГРУЗЧИК	32.3	29.07
2	10 R22.5 ИМПОРТНАЯ	49.5	44.55
3	10.00 R20 РОССИЯ	52.6	47.34
4	10.00 R20 ИМПОРТНАЯ	52.6	47.34
5	11.00 R20 ИМПОРТНАЯ	65.5	58.95
6	11 R22.5 ИМПОРТНАЯ	52	46.8
7	16.00 R20 ИМПОРТНАЯ	154	138.6
8	20.5 R25 ИМПОРТ	156	140.4
9	235/75 R17.5 ИМПОРТНАЯ	29.3	26.37
10	240 R508 (8,25-R20) У-2	36	32.4
11	245/70 R19.5 ИМПОРТНАЯ	34.3	30.87
12	275/70 R22.5 TYREX ALL STEEL	50.6	45.54
13	295/80 R22.5 ИМПОРТНАЯ	63.2	56.88
14	315/70 R22.5 ИМПОРТНАЯ	64.5	58.05
15	315/80 R22.5 ИМПОРТНАЯ	71	63.9
16	385/65 R22.5 ИМПОРТНАЯ	75.4	67.86
17	425/85 R21 Nortec TR184 Н.С. 18	115	103.5
18	185/75 R16С РОССИЯ (ЗИМА)	12	10.8
19	185/75 R16С РОССИЯ (ЛЕТО)	12	10.8
20	195/65 R15 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	9	8.1
21	205/55 R16 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	9.1	8.19
22	205/55 R16 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	9.1	8.19
23	205/60 R16 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	10.4	9.36
24	205/60 R16 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	10.4	9.36
25	205/70 R15 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	10.7	9.63
26	205/70 R15 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	10.7	9.63
27	205/70 R15 РОССИЯ (ЗИМА)	10.7	9.63
28	205/70 R15 РОССИЯ (ЛЕТО)	10.7	9.63
29	205/70 R15С ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	10.7	9.63
30	205/70 R15С ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	10.7	9.63
31	215/55 R17 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	11.7	10.53
32	215/55 R17 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	11.7	10.53
33	215/60 R16 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	11.8	10.62
34	215/60 R16 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	11.8	10.62
35	215/65 R16 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	12.2	10.98
36	215/65 R16 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	12.2	10.98
37	225/45 R17 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	10.3	9.27
38	225/45 R17 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	10.3	9.27
39	225/55 R17 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	13.2	11.88
40	225/65 R17 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	13.6	12.24
41	225/75 R16С РОССИЯ	15.7	14.13
42	225/75 R16 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	15.7	14.13




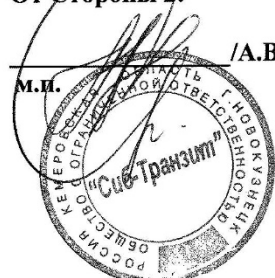
АО «УК «Кузбассразрезуголь»

43	235/45 R18 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	12	10.8
44	235/45 R18 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	12	10.8
45	235/55 R19 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	15.1	13.59
46	235/55 R19 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	15.1	13.59
47	235/65 R16С ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	16.6	14.94
48	235/65 R16С ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	16.6	14.94
49	245/60 R18 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	16.8	15.12
50	245/60 R18 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	16.8	15.12
51	245/70 R16 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	17.7	15.93
52	245/70 R16 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	17.7	15.93
53	265/55 R19 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	15	13.5
54	265/55 R19 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	15	13.5
55	265/55 R20 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	19	17.1
56	265/55 R20 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	19	17.1
57	265/60 R18 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	15	13.5
58	265/60 R18 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	15	13.5
59	265/65 R17 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	17.5	15.75
60	265/65 R17 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	17.5	15.75
61	275/65 R17 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	19.4	17.46
62	275/65 R17 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	19.4	17.46
63	285/50 R20 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	20	18
64	285/50 R20 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	20	18
65	285/60 R18 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	19.5	17.55
66	285/60 R18 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	19.5	17.55
67	285/65 R17 ИМПОРТНАЯ (ЗИМА)	18.4	16.56
68	285/65 R17 ИМПОРТНАЯ (ЛЕТО)	18.4	16.56

От Стороны 1:

  
 м.п.  /В.П. Сапурин/

От Стороны 2:

  
 м.п.  /А.В. Дробин/

АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
**Приложение №5**  
к договору оказания услуг  
от «03» 04 2023 г. № 3130/23-1

Акт о передаче утильных шин форма УП-165  
АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «\_\_\_\_\_ угольный разрез»

Утверждаю:  
Директор филиала  
«\_\_\_\_\_ угольный разрез»  
\_\_\_\_\_  
подпись / \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

АКТ № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
о передаче утильных шин

Структурное подразделение \_\_\_\_\_

Материально-ответственное лицо \_\_\_\_\_

АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «\_\_\_\_\_ угольный разрез» передает, а  
\_\_\_\_\_ получает  
наименование предприятия – получателя утильных шин

по договору \_\_\_\_\_ дата, номер

утильные шины общим количеством \_\_\_\_\_ штук, в том, числе:

№ п/п	Код МПЗ	Наименование	Тип корда	Серийный номер	Количество, шт.	Количество, тонн

Передал \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Ответственный за учет шин \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Получил \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

**Отметка о вывозе утильных шин через контрольно-пропускной пункт**

Ф.И.О. сопровождающего \_\_\_\_\_

Сведения о транспорте: государственный номер \_\_\_\_\_ модель \_\_\_\_\_

**Раздел заполняется службой безопасности**

Пропуск зарегистрирован в журнале за № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

От Стороны 1:  
\_\_\_\_\_  
М.П.



От Стороны 2:  
\_\_\_\_\_  
М.П.







4-5 – Договор с ООО «ЭкоТек» №131-478-2020/ТКО от 11.03.2020 г.



000001847376

**ДОГОВОР**  
на оказание услуг по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
№ 131478-2020/ТКО

г.Новокузнецк

2020-03-11

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические Технологии» (ООО «ЭкоТек»), именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Управляющего директора Функа Андрея Ивановича, действующего на основании Генеральной доверенности от 23.01.2020г, Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-4 классов опасности от 18.01.2016г №04200202, выданной Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области и Соглашения от 27.10.2017г об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории зоны «Юг» Кемеровской области, заключенного с департаментом жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области по результатам конкурсного отбора (далее – Соглашение), с одной стороны, и Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь", именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице заместителя директора по экологии, промышленной безопасности и землепользованию Латохина Виталия Александровича, действующего на основании Доверенности № 120-2019/УК от 05.02.2019г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.1 Для целей настоящего договора используются следующие термины и определения:

**Твердые коммунальные отходы (ТКО)** - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

**Крупногабаритные отходы (далее - КГО)** – ТКО негабаритных размеров, превышающих объем типовых контейнеров (0,75м3, 1,1м3);

**Норматив накопления твердых коммунальных отходов** - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени. Определяется в соответствии с Постановлением РЭК Кемеровской области от 27.04.2017г №58 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов";

2. Объем ТКО, места накопления ТКО, в том числе КГО, и периодичность вывоза ТКО, а также информация о размещении мест накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.

3. Способ складирования ТКО определяется с учетом имеющихся технологических возможностей и осуществляется следующим образом: в контейнеры.

Складирование КГО осуществляется следующим способом: без контейнера.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО "01" января 2020 г.

**II. Сроки и порядок оплаты по договору**

5. Под расчетный период по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Информирование Потребителя о едином тарифе на услугу Регионального оператора осуществляется Региональным оператором путем публикации в средствах массовой информации и размещения информации на официальном сайте Регионального оператора <http://kuzpro.ru> или любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, платежный документ) в течение 15 дней с момента утверждения в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Стороны признают размещение информации посредством публикации в СМИ и в сети Интернет на сайте Регионального оператора надлежащим уведомлением.

Непосредственный расчет ежемесячной платы по договору отражается в платежном документе (квитанция, счет на оплату – в печатном или электронном виде путем размещения в информационной системе) и личном кабинете Потребителя на сайте Регионального оператора. Начисление платы производится Потребителю с даты начала оказания услуг, указанной в п.4 настоящего договора.

Акт оказанных услуг предоставляется Потребителю в срок до 05 числа месяца, следующего за отчетным, путем публикации в личном кабинете Потребителя. Акт оказанных услуг на бумажном носителе предоставляется Потребителю по адресу места нахождения Регионального оператора.

6. Потребитель оплачивает услуги по обращению с ТКО до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с ТКО.

1



7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

8. Стороны пришли к соглашению, что сверка расчетов, указанная в п.7 настоящего договора, может быть заменена на запрос и получение данных с использованием интернет-ресурса через личный кабинет на официальном сайте Регионального оператора либо посредством обращения в офис Регионального оператора для получения выписки из лицевого счета Потребителя.

### III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО

9. Региональный оператор по обращению с ТКО отвечает за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления ТКО.

10. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несут собственники помещений в многоквартирном доме, лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.

11. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет орган местного самоуправления муниципальных образований, в границах которых расположены такие площадки, или иное лицо, установленное законодательством Российской Федерации.

### IV. Права и обязанности сторон

12. Региональный оператор обязан:

- а) принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;
- б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- д) в случае, предусмотренном п.18 настоящего договора, устранять допущенные нарушения в срок, не превышающий 1 (один) сутки с даты и времени поступления уведомления о нарушении условий настоящего договора.

13. Региональный оператор имеет право:

- а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- в) в целях исполнения обязательств по настоящему договору привлекать третьих лиц, при этом ответственность перед Потребителем за действия третьих лиц несет Региональный оператор;
- д) не принимать от Потребителя отходы, не относящиеся к ТКО согласно действующего Федерального классификационного каталога отходов;
- е) приостановить оказание услуг в случае нарушения Потребителем сроков и порядка оплаты, предусмотренных п.6 настоящего договора, в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

14. Потребитель обязан:

- а) осуществлять складирование ТКО в местах накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
- б) обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";
- в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- г) обеспечивать складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением к настоящему договору;
- д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов (ртутные лампы, покрышки отработанные, батарейки); в случае обнаружения возгорания ТКО или КГО в контейнерах и (или) на контейнерной площадке известить о данном факте органы пожарной службы, принять возможные меры по тушению и известить Регионального оператора по телефону: 8-800-550-5242;
- е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;
- ж) уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику;
- и) сообщать Региональному оператору об изменениях нормообразующих показателей по объектам, их величины, количества объектов образования отходов в течение 15 дней с момента произошедших изменений;
- к) перерасчет за оказанные услуги по обращению с ТКО производится Региональным оператором только на основании документов, подтверждающих факт увеличения/уменьшения количества проживающих лиц,



добавления/исключения объектов Потребителя на основании цен, тарифов и норм, действующих в каждый период, но не более чем с начала текущего календарного года;

л) обеспечить в местах накопления ТКО наличие контейнеров в количестве, необходимом исходя из объема ТКО в соответствии с Приложением к настоящему договору, а также поддержание таких контейнеров в технически исправном состоянии.

15. Потребитель имеет право:

а) получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

в) направлять Региональному оператору для рассмотрения заявления, связанные с оказанием услуг, в том числе по адресу электронной почты, указанному в разделе XII, а также посредством использования сайта Регионального оператора (форма для обратной связи или Личный кабинет Потребителя);

г) с помощью Личного кабинета Потребителя на сайте Регионального оператора знакомиться с выпиской из лицевого счета, распечатывать счет на оплату услуг по обращению с ТКО, а также оплачивать услуги по обращению с ТКО в режиме online.

#### V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

16. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов расчетным путем способом, указанным в Приложении к настоящему договору.

17. Порядок учета объема и (или) массы ТКО по настоящему договору может быть изменен по соглашению Сторон.

#### VI. Порядок фиксации нарушений по договору

18. О нарушении обязательств Регионального оператора перед Потребителем по настоящему договору Потребитель до 19 часов 00 минут следующего дня ставит в известность Регионального оператора по телефону 8-800-550-5242 с сообщением номера договора, адреса местонахождения объекта, ФИО и контактного номера телефона. В противном случае Региональный оператор освобождается от ответственности, при этом риск наступления неблагоприятных событий несет Потребитель.

19. В случае не устранения допущенных нарушений в срок, предусмотренный п.12 (д) настоящего договора, Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. Вызов представителя Регионального оператора для составления акта осуществляется Потребителем по телефону 8-800-550-5242 не менее чем за 6 часов до планируемого времени составления акта. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

20. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

21. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

22. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, номер договора, адрес местонахождения, ИНН, ОГРН, ФИО заявителя, документ, подтверждающий полномочия заявителя, контактный телефон);

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

#### VII. Ответственность сторон

23. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

24. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

25. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации;

26. При неисполнении Потребителем условий, предусмотренных п.6 и п.14 настоящего договора, Региональный оператор оставляет за собой право приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до устранения нарушений со стороны Потребителя в случаях и порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ;

27. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся:

а) отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки



- автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.);  
б) перемещение Потребителем контейнеров с места первичного накопления отходов;  
в) возгорание отходов в контейнерах;  
г) техническая неисправность контейнера.

При этом Региональный оператор не позднее 20 часов 00 минут текущего дня уведомляет Потребителя о факте невозможности исполнения обязательств посредством использования Личного кабинета Потребителя на сайте Регионального оператора или по номеру контактного телефона лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором.

#### VIII. Обстоятельства непреодолимой силы

28. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

29. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### IX. Конфиденциальность

30. Потребитель гарантирует, что предоставленные им персональные данные физических лиц получены законным путем и предоставлены Региональному оператору с согласия таких лиц для целей заключения и исполнения настоящего договора.

31. Региональный оператор обязан обеспечить сохранность таких персональных данных, предоставленных Потребителем для заключения договора, а также ставших известными в связи с исполнением настоящего договора, не передавать информацию, полученную в ходе выполнения договорных обязательств, третьим лицам без согласия Потребителя.

32. Потребитель дает согласие Региональному оператору на то, что платежные документы на оплату оказанных услуг на бумажном носителе направляются и доставляются ему сотрудниками отделений почтовой связи, служб доставки или расчетно-кассовых организаций. В платежном документе указываются: адрес, наименование (ФИО) Потребителя, номер лицевого счета, расчет ежемесячной стоимости оказания услуг.

#### X. Разрешение споров

33. Все споры, возникающие по настоящему договору, Стороны, по возможности, будут стремиться разрешать путем переговоров с обязательным соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии составляет 10 (десять) рабочих дней с момента ее получения. При невозможности урегулировать спор путем переговоров споры разрешаются в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

#### XI. Действие договора

34. Настоящий договор считается заключенным с даты подписания его Сторонами, указываемой Региональным оператором в правом верхнем углу на первой странице договора, распространяет свое действие на правоотношения Сторон с 01 января 2020 года, заключается сроком на период действия Соглашения.

35. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

36. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон и (или) в случаях и в порядке, предусмотренных действующим законодательством РФ.

#### XII. Прочие условия

37. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

38. Стороны пришли к соглашению о том, что использование при заключении и исполнении настоящего договора факсимильного воспроизведения подписи с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи приравнивается к собственноручной подписи.

39. Стороны признают юридическую силу за электронными письмами – документами, направленными по электронной почте (e-mail), и признают их равнозначными документам на бумажных носителях, подписанным собственноручной подписью, т.к. только сами Стороны и уполномоченные ими лица имеют доступ к соответствующим адресам электронной почты, указанным в Договоре в реквизитах Сторон и являющимся электронной подписью соответствующей Стороны. Доступ к электронной почте каждая Сторона осуществляет по паролю и обязуется сохранять его конфиденциальность.

40. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

41. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.



42. Стороны договорились, что в рамках исполнения настоящего договора для электронного обмена документами между Сторонами принимаются следующие адреса электронной почты:

Региональный оператор: info@kuzro.ru

Потребитель: office@kru.ru

43. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

44. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

### ХIII. Адреса и реквизиты сторон

<p><b>Региональный оператор:</b></p> <p>Общество с ограниченной ответственностью «Экологические технологии» (ООО «ЭкоТек»)                  Юридический адрес:                  654080, Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк, ул.Запорожская, 21а                  Фактический адрес:                  654079, Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк, пр-д Коммунаров, 2                  Адреса отделений абонентской службы:                  654005, Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк, пр. Металлургов, 48                  652992, Кемеровская область - Кузбасс, г.Таштагол, ул.Поспелова, 5а                  652811, Кемеровская область - Кузбасс, г.Осинники, пер.Зеленый, 16                  652888, Кемеровская область - Кузбасс, г.Междуреченск, ул.Гончаренко, 4а                  652700, Кемеровская область - Кузбасс, г.Киселевск, ул.Транспортная, 54                  653050, Кемеровская область - Кузбасс, г.Прокопьевск, ул.Есенина, 48                  652845, Кемеровская область - Кузбасс, г.Мыски, ул.Ленина, 11</p> <p>ИНН 4217127183                  КПП 421701001                  ОГРН 1104217005892                  ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) В Г.КРАСНОЯРСКЕ                  р/сч 40702810513030000704                  к/сч 30101810200000000777                  БИК 040407777                  E-mail: info@kuzro.ru                  Сайт: http://kuzro.ru/                  Тел.8-800-550-52-42</p> <p>Управляющий директор                    Функ Андрей Иванович</p>	<p><b>Потребитель:</b></p> <p>Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"                  Адрес: Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, Пионерский бульвар, 4 А                  ИНН 4205049090                  КПП 420501001                  ОГРН 1034205040935                  Банк Кемеровское отделение 8615 г. Кемерово                  р/сч 40702810126020103048                  к/сч 30101810200000000612                  БИК 043207612                  E-mail: office@kru.ru                  Сайт:                  Телефон: +7 384 244-03-00</p> <p>Заместитель директора по экологии, промышленной безопасности и землепользованию                    Латохин Виталий Александрович                  м.п.</p>
--	---


 МЕНЕДЖЕР ПО РАБОТЕ С ЮЛ  
 ВАСИЛЬЧКОВА М.С.  
 ДО ДОВ-ТИ №90 ОТ 24.01.2020


 С ПРОТОКОЛОМ  
 РАЗНОГЛАСИЙ





Приложение  
 к договору на оказание  
 услуг по обращению с твердыми  
 коммунальными отходами  
 131478-2020/ТКО от 2020-03-11

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА  
 I. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых ТКО, м3/мес	Место накопления ТКО	Место накопления КТО	Способ учета объема	Категория отходообразователя	Норматив, м3/расчетная единица в год	Кол-во расчетных единиц	Тип контейнера, емкость в м3	Периодичность вывоза ТКО
1	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Обогатительная фабрика "Коксовая"; Административно-бытовой комбинат, цех обогащения, участок энергосбережения, участок погрузки, котельная ОФ "Коксовая"	3	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Обогатительная фабрика "Коксовая"; Административно-бытовой комбинат, цех обогащения, участок энергосбережения, участок погрузки, котельная ОФ "Коксовая"	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Обогатительная фабрика "Коксовая"; Административно-бытовой комбинат, цех обогащения, участок энергосбережения, участок погрузки, котельная ОФ "Коксовая"	факт	7 промышленное предприятие	8 Не указано	9	10 1,1 пластик	11
1	3.3									5, 15, 25
2	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Дирекция: Административно-бытовой комбинат технического контроля,	13.2	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Дирекция: Административно-бытовой комбинат технического контроля,	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Дирекция: Административно-бытовой комбинат технического контроля,	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1,1 пластик	5, 15, 20, 25

6





	административно-бытовой комбинат электромеханического управления, ремонтно-монтажный участок № 1, ст. Угольная		контроль, административно-бытовой комбинат электромеханического управления, ремонтно-монтажный участок № 1, ст. Угольная	контроль, административно-бытовой комбинат электромеханического управления, ремонтно-монтажный участок № 1, ст. Угольная	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	25	
3	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Тракторнобульдозерный участок "Краснобродский"	1.1	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Тракторнобульдозерный участок "Краснобродский"	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Тракторнобульдозерный участок "Краснобродский"	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	25	
4	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Участок технокомплекса горной поверхности № 2, Западная, котельная ст. Западная	1.1	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Участок технокомплекса поверхности № 2, горный участок №3, ст. Западная, котельная ст. Западная	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Участок технокомплекса поверхности № 2, горный участок №3, ст. Западная, котельная ст. Западная	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	25	
5	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Электромеханическое управление: участок вспомогательной техники	1.1	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Электромеханическое управление: участок вспомогательной техники	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Электромеханическое управление: участок вспомогательной техники	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	25	

7

6	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление железнодорожным транспортом: Административно-бытовой комбинат управления, Локомотивно-вагонное депо	8.8	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление железнодорожным транспортом: Административно-бытовой комбинат управления, Локомотивно-вагонное депо	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление железнодорожным транспортом: Административно-бытовой комбинат управления, Локомотивно-вагонное депо	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	5, 15, 20, 25
7	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление железнодорожным транспортом: Путевая машинная станция, котельная ПМС, ремонтно-монтажный участок № 1, участок пути	2.2	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление железнодорожным транспортом: Путевая машинная станция, котельная ПМС, ремонтно-монтажный участок № 1, участок пути	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление железнодорожным транспортом: Путевая машинная станция, котельная ПМС, ремонтно-монтажный участок № 1, участок пути	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	10, 25
8	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление автотранспортом: административно-бытовой комбинат управления, авторемонтная мастерская № 1, технологическая	4.4	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление автотранспортом: административно-бытовой комбинат управления, авторемонтная мастерская № 1, технологическая	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление автотранспортом: административно-бытовой комбинат управления, авторемонтная мастерская № 1, технологическая	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	10, 25

8



9	автоколонна № 1, котельная УАТ  Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Управление горных работ. Административно-бытовой комбинат управления, горный участок (буровой), участок дренажный и рекультивации, участок по переработке и обогащению угля, ст. Восточная	9.9	мастерская № 1, технологическая автоколонна № 1, котельная УАТ  Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Управление горных работ. Административно-бытовой комбинат управления, горный участок (буровой), участок дренажный и рекультивации, участок по переработке и обогащению угля, ст. Восточная	мастерская № 1, технологическая автоколонна № 1, котельная УАТ  Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Управление горных работ. Административно-бытовой комбинат управления, горный участок (буровой), участок дренажный и рекультивации, участок по переработке и обогащению угля, ст. Восточная	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	5, 15, 25
10	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, ОСП "Автотранс". Административно-бытовой комбинат ОСП "Автотранс", Автоколонна № 1, Автоколонна № 2, Котельная ОСП	2.2	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, ОСП "Автотранс". Административно-бытовой комбинат ОСП "Автотранс", Автоколонна № 1, Автоколонна № 2, Котельная ОСП	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, ОСП "Автотранс". Административно-бытовой комбинат ОСП "Автотранс", Автоколонна № 1, Автоколонна № 2, Котельная ОСП	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	10, 25
11	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Участок по ремонту и содержанию автодорог "Краснобродский", дробильно-	1.1	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Участок по ремонту и содержанию автодорог "Краснобродский",	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Участок по ремонту и содержанию автодорог "Краснобродский",	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	25

9



12	щелебный комплекс "Краснобродский"	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Служба материально-технического снабжения: "Краснобродский", склад ГСМ	4.4	содержанию авторог "Краснобродский": дробильно-щелебный комплекс "Краснобродский"	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Служба материально-технического снабжения: материальный склад "Краснобродский", склад ГСМ	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	10, 25
13	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Участок техкомплекса поверхности № 1, горный участок № 4	Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Участок техкомплекса поверхности № 1, горный участок № 4	1.1	содержанию авторог "Краснобродский": дробильно-щелебный комплекс "Краснобродский"	Кемеровская область, Краснобродский угольный разрез, пгт. Краснобродский, Участок техкомплекса поверхности № 1, горный участок № 4	факт	промышленное предприятие	Не указано	0	1.1 пластик	25
	ИТОГО		53.9								

В случае нерегулярного вывоза, подача заявки осуществляется Потребителем за три рабочих дня до планируемой даты оказания услуг, не позднее 15-00 одним из следующих способов:

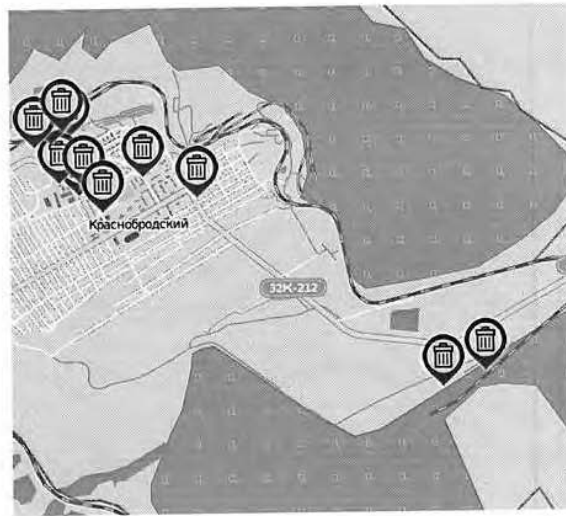
1. По телефону 8-800-550-5242
2. По электронной почте [info@kuzto.ru](mailto:info@kuzto.ru)
3. Нарочно в отделение абонентской службы
4. Через личный кабинет Потребителя на официальном сайте регионального оператора.

В заявке указывается:

1. Номер договора с Потребителем



II. Информация в графическом виде о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)



Региональный оператор:

ООО «ЭкоТек»



/Функ Андрей Иванович

м.п.

МЕНЕДЖЕР ПО РАБОТЕ С ЮЛ  
ВАСИЛЬЧИКОВА М.С.  
№ ДВБ-ТИ №90 ОТ 24.01.2020

Потребитель:

Акционерное общество "Угольная компания  
"Кузбассразрезуголь"



/Латохин Виталий Александрович

м.п.

2020





4142/101

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №2**

к договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами  
№131478-2020/ТКО от 11.03.2020г.

г. Кемерово

«17» 06 2021 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Экологические Технологии»,** именуемое в дальнейшем **«Региональный оператор»**, в лице Управляющего директора Турановой Елены Александровны, действующего на основании Генеральной доверенности от 11.01.2021г., Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 классов опасности от 18.01.2016г. №04200202, выданной Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области и Соглашения от 27.10.2017г. об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории зоны «Юг» Кемеровской области, заключенного с департаментом жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области по результатам конкурсного отбора, с одной стороны, и

**Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»,** именуемое в дальнейшем **«Потребитель»**, в лице заместителя директора по экологии, промышленной безопасности и землепользованию Латохина Виталия Александровича, действующего на основании Доверенности от 05.02.2019г. №120-2019/УК, с другой стороны, именуемые в дальнейшем **«Стороны»**, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Приложение к договору №131478-2020/ТКО от 11.03.2020г. изложить с 01.09.2021г. в редакции Приложения №1 к настоящему дополнительному соглашению.
2. Условия, не затронутые данным дополнительным соглашением, принимаются в редакции договора №131478-2020/ТКО от 11.03.2020г. на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.
3. Настоящее дополнительное соглашение составлено и подписано в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, вступает в силу с момента подписания, является неотъемлемой частью договора возмездного оказания услуг №131478-2020/ТКО от 11.03.2020г. и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 01.09.2021г.
4. Подписи сторон:

**Региональный оператор:**  
Управляющий директор



/Е.А. Туранова/

МЕНЕДЖЕР ПО РАБОТЕ С ОП  
СОБОЛЕВА А.С.  
№8-ТИ №29 ОТ 11.01.2021

**Потребитель:**  
Заместитель директора  
по экологии, промышленной  
безопасности и землепользованию



/В.А. Латохин/

Приложение №1  
 к дополнительному соглашению №2  
 к договору на оказание услуг по обращению с твердыми  
 коммунальными отходами №131478-2020/ТКО от 11.03.2020г.

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

#### I. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых ТКО, м3/мес.	Адрес объекта	Место накопления ТКО	Способ учета объема	Категория отходов-образователя	Норматив м3/расчетная единица в год	Количество расчетных единиц	Тип контейнера, емкость в м3	Периодичность вывоза ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле), Обогатительная фабрика «Коксовая» (ОФ); административно-бытовой комбинат ОФ (АБК), цех обогащения, участок энергоснабжения, участок погрузки, котельная ОФ «Коксовая»	6,6	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Обогатительная фабрика «Коксовая» (ОФ); административно-бытовой комбинат ОФ (АБК), цех обогащения, участок энергоснабжения, участок погрузки, котельная ОФ «Коксовая»	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Обогатительная фабрика «Коксовая» (ОФ); административно-бытовой комбинат ОФ (АБК), цех обогащения, участок энергоснабжения, участок погрузки, котельная ОФ «Коксовая»	Исхода из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	10 и 25 число каждого месяца
2	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле), административно-бытовой комбинат дирекции (АБК), участок технического контроля (УТК), административно-бытовой комбинат энергомеханического управления (ЭМУ), ремонтно-монтажный участок №1 (РМУ), ст. Угольная	13,2	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Дирекция: административно-бытовой комбинат дирекции (АБК), участок технического контроля (УТК), административно-бытовой комбинат энергомеханического управления (ЭМУ), ремонтно-монтажный участок №1 (РМУ), ст. Угольная	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Дирекция: административно-бытовой комбинат дирекции (АБК), участок технического контроля (УТК), административно-бытовой комбинат энергомеханического управления (ЭМУ), ремонтно-монтажный участок №1 (РМУ), ст. Угольная	Исхода из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	5, 15, 20 и 25 число каждого месяца



3	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Тракторобульдозерный участок «Краснобродский» (ТБУ)	2.2	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Тракторобульдозерный участок «Краснобродский» (ТБУ)	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Тракторобульдозерный участок «Краснобродский» (ТБУ)	Исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	10 и 25 число каждого месяца
4	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Участок комплекса поверхности №2, горный участок №3, ст. Западная, котельная ст. Западная	2.2	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Участок комплекса поверхности №2, горный участок №3, ст. Западная, котельная ст. Западная	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Участок комплекса поверхности №2, горный участок №3, ст. Западная, котельная ст. Западная	Исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	25 число каждого месяца
5	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Энергомеханическое управление (ЭМУ): участок вспомогательной техники (УВТ)	1,1	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Энергомеханическое управление (ЭМУ): участок вспомогательной техники (УВТ)	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Энергомеханическое управление (ЭМУ): участок вспомогательной техники (УВТ)	Исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	25 число каждого месяца
6	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Управление железнодорожным транспортом (УЖДТ); администрация бытовой комбинат управления (АБК), локомотивно-вагонное депо (ЛВД)	8,8	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Управление железнодорожным транспортом (УЖДТ); администрация бытовой комбинат управления (АБК), локомотивно-вагонное депо (ЛВД)	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Управление железнодорожным транспортом (УЖДТ); администрация бытовой комбинат управления (АБК), локомотивно-вагонное депо (ЛВД)	Исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	5, 15, 20 и 25 число каждого месяца
7	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Управление железнодорожным транспортом (УЖДТ); путевая машинная станция (ПМС), котельная ПМС, участок пути	2.2	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Управление железнодорожным транспортом (УЖДТ); путевая машинная станция (ПМС), котельная ПМС, участок пути	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Управление железнодорожным транспортом (УЖДТ); путевая машинная станция (ПМС), котельная ПМС, участок пути	Исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	10 и 25 число каждого месяца



8	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Управление автотранспортом (УАТ); административно-бытовой комбинат управления (АБК), авторемонтная мастерская №1, технологическая автоколонна №1, котельная УАТ	4.4	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Управление автотранспортом (УАТ); административно-бытовой комбинат управления (АБК), авторемонтная мастерская №1, технологическая автоколонна №1, котельная УАТ	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Управление автотранспортом (УАТ); административно-бытовой комбинат управления (АБК), авторемонтная мастерская №1, технологическая автоколонна №1, котельная УАТ	Исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	10 и 25 число каждого месяца
9	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Управление горных работ (УГР); административно-бытовой комбинат управления (АБК), горный участок (буровой), участок дренажный и рекультивации (Дир), участок по переработке и обогащению угля, ст. Восточная	13.2	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Управление горных работ (УГР); административно-бытовой комбинат управления (АБК), горный участок (буровой), участок дренажный и рекультивации (Дир), участок по переработке и обогащению угля, ст. Восточная	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. Управление горных работ (УГР); административно-бытовой комбинат управления (АБК), горный участок (буровой), участок дренажный и рекультивации (Дир), участок по переработке и обогащению угля, ст. Восточная	Исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	5, 15, 20 и 25 число каждого месяца
10	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). ОСП «Автотранс»; административно-бытовой комбинат ОСП «Автотранс» автоколонна №1, автоколонна №2, котельная ОСП	2.2	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. ОСП «Автотранс»; административно-бытовой комбинат ОСП «Автотранс» (АБК), автоколонна №1, автоколонна №2, котельная ОСП	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле. ОСП «Автотранс»; административно-бытовой комбинат ОСП «Автотранс» (АБК), автоколонна №1, автоколонна №2, котельная ОСП	Исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	10 и 25 число каждого месяца

11	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Участок по ремонту и содержанию автодорог «Краснобродский»: дробильно-щебёночный комплекс «Краснобродский»	1,1	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Участок по ремонту и содержанию автодорог «Краснобродский»: дробильно-щебёночный комплекс «Краснобродский»	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Участок по ремонту и содержанию автодорог «Краснобродский»: дробильно-щебёночный комплекс «Краснобродский»	Исхода из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	25 число каждого месяца
12	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Служба материально-технического снабжения (СМТС): материальный склад «Краснобродский», склад ГСМ	4,4	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Служба материально-технического снабжения (СМТС): материальный склад «Краснобродский», склад ГСМ	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Служба материально-технического снабжения (СМТС): материальный склад «Краснобродский», склад ГСМ	Исхода из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	10 и 25 число каждого месяца
13	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Участок технокомплекса поверхности №1, горный участок №4	1,1	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Участок технокомплекса поверхности №1, горный участок №4	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Участок технокомплекса поверхности №1, горный участок №4	Исхода из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	25 число каждого месяца
14	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Энергомеханическое управление (ЭМУ): ремонтно-монтажный участок №1 (электроцех)	1,1	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Энергомеханическое управление (ЭМУ): ремонтно-монтажный участок №1 (электроцех)	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Энергомеханическое управление (ЭМУ): ремонтно-монтажный участок №1 (электроцех)	Исхода из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	25 число каждого месяца
15	Краснобродский угольный разрез (Краснобродское поле). Столовая №24	6,6	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Столовая №24	Кемеровская область, пгт. Краснобродский, Краснобродское поле, Столовая №24	Исхода из количества и объема контейнеров для складирования ТКО	Промышленное предприятие	-	-	Пластик, объем 1,1 м3	5, 15 и 25 число каждого месяца
		Итого:	70,4							

Примечание: в случае нерегулярного вывоза, подача заявки осуществляется Потребителем за три рабочих дня до планируемой даты оказания услуг, не позднее 15-00 одним из следующих способов:

1. По телефону 8-800-550-5242.

2. По электронной почте: [info@kuzto.ru](mailto:info@kuzto.ru).

3. Нарочно в отделение абонентской службы.
4. Через личный кабинет Потребителя на официальном сайте Регионального оператора.

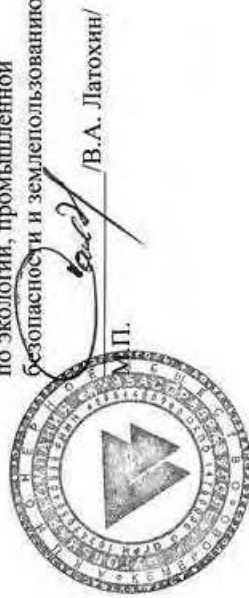
В заявке указывается:

1. Номер договора с Потребителем.
2. Адрес места накопления ТКО.
3. Способ складирования ТКО (тип контейнера).
4. Объем оказания услуг (количество контейнеров или иных емкостей).

**Региональный оператор:**  
Управляющий директор



**Потребитель:**  
Заместитель директора  
по экологии, промышленной  
безопасности и землепользованию





4-6 – Договор с ОАО «УГМК» №4-9-051-2020 от 01.01.2020 г.

ДОГОВОР КУПИ-ПРОДАЖИ № 4-9-051-2020

г. Верхняя Пышма

01 января 2020 г.

ОАО «УГМК», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице коммерческого директора Кудряшкина Игоря Геннадьевича, действующего на основании Доверенности № 10/1 от 15.07.2019 г. с одной стороны, и Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Директора Парамонова Сергея Викторовича, действующего на основании доверенности от 09.09.2019 г., удостоверенной нотариусом нотариального округа: города Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А. зарегистрированной в реестре за номером № 66/158-и/66-2019-7-703, с другой стороны, обе и каждая в отдельности именуемые также «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

- 1.1. Продавец обязуется передать в собственность, а Покупатель принять и оплатить лом и отходы чёрных металлов (лом и отходы черных металлов далее по тексту «сырье»).
  - 1.2. Сырье должно принадлежать Продавцу на праве собственности.
  - 1.3. Продавец передает Покупателю ориентировочно 14 000 тонн сырья (+/- 10%) в 2020 г. с равномерной разбивкой по месяцам. Количество сырья к поставке в 2021 году будет указано в дополнительном соглашении.
  - 1.4. Качество и цена сырья устанавливается в спецификации к настоящему договору.
  - 1.5. Поставка сырья осуществляется следующему Грузополучателю: Филиал ООО «УГМК-Сталь» в г. Тюмени - «МЗ «Электросталь Тюмени» 625014 г. Тюмень, ул. Старый Тобольский тракт 1-й километр, дом 21 (далее по тексту МЗ «Электросталь Тюмени»).
- В сопроводительных документах (накладной) Продавцу необходимо указать: поставка осуществляется в счет договора № 4-9-004-2020 от 01.01.2020г., Сдатчик – наименование Продавца.
- Продавец обязуется доставить сырье до Грузополучателя.
- 1.6. Грузополучатель по поручению Покупателя осуществляет приемку сырья и является лицом, уполномоченным Покупателем от его имени решать все вопросы по приемке сырья по количеству и по качеству, и подписывать приемосдаточные акты (далее по тексту ПСА).

**2. КАЧЕСТВО СЫРЬЯ**

- 2.1. Качество поставляемого сырья должно соответствовать техническим требованиям № ТТ-09546947-05-2016 «Металлы черные вторичные для переработки и использования в ООО «УГМК-Сталь», требованиям ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные. Общие технические условия».
- Продавец с техническими требованиями № ТТ-09546947-05-2016 «Металлы черные вторичные для переработки и использования в ООО «УГМК-Сталь» ознакомлен.
- 2.2. Сырье должно соответствовать по условиям:
  - взрывобезопасности - техническим требованиям № ТТ-09546947-05-2016 «Металлы черные вторичные для переработки и использования в ООО «УГМК-Сталь» (при отгрузке лома черных металлов в адрес МЗ «Электросталь Тюмени»); требованиям ГОСТ 2787-75»;
  - радиационной безопасности – СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности. (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) и СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома»;
  - санитарно-эпидемиологической безопасности - СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».
- Не допускается наличие в сырье вредных веществ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и организм человека.
- 2.3. Вид поставляемого сырья определяются в соответствии со спецификацией к настоящему договору. Продавец осуществляет поставку сырья, согласованного в спецификациях к настоящему договору. Сырье, не указанное в спецификации, не принимается и не оплачивается.
- 2.4. Максимальная масса одного куска сырья не должна превышать 1,5 тонны.

**3. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ СЫРЬЯ**

- 3.1. Поставка сырья производится на площадки, расположенные:
  - в г. Тюмень, ул. Старый Тобольский тракт, 1-й км., д. 21;
- 3.2. Сырье отгружается железнодорожным, либо автомобильным транспортом (самосвал, вес груза не менее 10 тонн).
- Продавец оповещает Грузополучателя и Покупателя о сырье, отгруженном железнодорожным (автомобильным) транспортом, посредством электронной почты [krotova\\_av@tyumensteel.ru](mailto:krotova_av@tyumensteel.ru) до поступления его на склад Грузополучателя. Рекомендуемая форма оповещения указана в Приложении А, являющемся неотъемлемой частью договора.
- 3.3. Сырье отгружается партиями. Партией считается количество сырья, отгруженное в одной или нескольких единицах транспортного средства и оформленное одной накладной. Отгрузка сырья производится навалом.
- 3.4. Сырье должно поставляться рассортированное по видам.
- 3.5. Каждая партия сырья должна сопровождаться:
  - при отгрузке автомобильным транспортом:



- а) товарно-транспортной накладной (далее – ТТН) по форме № 1-Т, утвержденной Постановлением Госкомстата России от 28.11.1997г. № 78;
- б) транспортной накладной (далее по тексту – ТН), оформленной в соответствии с приложением № 4 к Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15.04.2011г. № 272(в редакции постановления правительства РФ от 30.12.2011г. №1208).

- при отгрузке железнодорожным транспортом;

а) транспортной железнодорожной накладной,

в которых указываются:

- наименование Покупателя;

- наименование Грузополучателя, Грузоотправителя;

- наименование Сдатчика;

- номер транспортного средства (вагона, автомашины);

- номер договора (в зависимости от направления поставки; см. п. 1.5.)

- масса брутто;

- вид сырья.

3.6. К ТТН, ТН и транспортной железнодорожной накладной должны быть приложены:

- оригинал удостоверения о взрывобезопасности сырья (рекомендуемая форма документа о взрывобезопасности представлена в Приложении Б);

В случае выписки указанных документов сторонней организацией, Сдатчик (грузоотправитель) обязан предоставить письменное подтверждение об оказании ему сторонней организацией данных услуг.

- оригинал протокола инструментальных исследований (радиационного контроля), выданный аккредитованной лабораторией (при поставках автомобильным транспортом допускается копия, заверенная печатью Сдатчика или Грузоотправителя).

#### 4. УСЛОВИЯ ПРИЕМКИ СЫРЬЯ

4.1. Сдача-приемка сырья по количеству и качеству производится на площадке Грузополучателя в соответствии с условиями настоящего договора.

4.2. В отношении каждой партии сырья Грузополучателем проводится входной радиационный контроль и контроль на взрывобезопасность.

4.3. При приемке сырья по количеству и качеству Продавец выступает в качестве Сдатчика. Представитель Продавца присутствует при приемке сырья по количеству и качеству, подписывает все необходимые документы от имени Сдатчика.

4.4. Представитель Сдатчика предоставляет Грузополучателю оригинал доверенности на право присутствия Сдатчика при приемке сырья, подписания от имени Сдатчика документов Сдатчика о качестве, весовой справки, ПСА, акта несоответствия продукции. Форма доверенности представлена в Приложении В, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

4.5. На каждую партию сырья представитель Сдатчика предоставляет Грузополучателю:

- копию доверенности, оформленной в соответствии с п. 4.4. настоящего договора;

- документ о качестве сырья при его наличии. Рекомендуемая форма документа о качестве представлена в Приложении Г, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

4.6. Масса брутто сырья в единице транспортного средства и массу тары (масса транспортного средства) определяется Грузополучателем путем взвешивания на железнодорожных или автомобильных весах с оформлением книги взвешиваний (весовой справки).

Масса нетто определяется как разность между массой брутто и массой не зачищенной тары.

Вес нетто по ПСА определяется как масса нетто без засоренности.

4.7. При приемке сырья с допустимым отклонением  $\pm 0,5\%$  либо в большую сторону, чем допустимые  $0,5\%$  веса брутто вагона с сырьем, указанного в железнодорожной квитанции, Грузополучатель принимает сырье по данным взвешивания на своих весах без согласования с Продавцом.

В случае расхождения результатов взвешивания Грузополучателя и веса брутто вагона с сырьем, указанного в железнодорожной квитанции, в сторону меньшую, чем допустимые  $0,5\%$ , Грузополучатель, совместно с представителем Продавца составляет Акт о несоответствии продукции и принимает вес по данным взвешивания на своих весах.

В случае несогласия представителя Сдатчика с результатами приемки по количеству, Сдатчик забирает сырье; письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Д к настоящему договору, и вывозит сырье.

4.8. Приемка сырья по качеству производится Грузополучателем в соответствии с техническими требованиями № ТТ-09546947-05-2016 «Металлы черные вторичные для переработки и использования в ООО «УГМК-Сталь», ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные. Общие технические условия» и п. 2.2. и п. 2.4 настоящего договора.

4.9. При приемке сырья ПСА создается на каждый вид сырья в транспортном средстве.

4.10. В случае несогласия представителя Сдатчика с приемкой по качеству:

- сырье, доставленное железнодорожным транспортом, помещается на ответственное хранение. Сдатчик в течение 3 рабочих дней с даты приемки сырья по качеству распоряжается сырьем (письменно подтверждает согласие с данными Грузополучателя, забирает сырье; письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Д к настоящему договору, и вывозит сырье). По истечении указанного срока, в случае отсутствия письменного распоряжения



Сдатчика, Грузополучатель принимает сырье по качеству по своим данным. Сырье передается в переработку после подписания ПСА.

- сырье, доставленное автомобильным транспортом, сдатчик забирает. При этом сдатчик письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Д к настоящему договору, и вывозит сырье).

4.11. По результатам сдачи-приемки партии сырья, поступившего железнодорожным транспортом, Грузополучатель оформляет ПСА в течение 3 рабочих дней с даты поступления сырья на склад Грузополучателя (дата оформления книги взвешиваний или весовой справки), который одновременно является актом приема-передачи сырья в переработку, актом приема-передачи сырья по настоящему договору.

По результатам сдачи-приемки партии сырья, поступившего автомобильным транспортом, Грузополучатель оформляет ПСА в день поступления сырья на склад Грузополучателя, который одновременно является актом приема-передачи сырья в переработку, актом приема-передачи сырья по настоящему договору.

4.12. Сырье считается принятым в переработку в день составления ПСА. Грузополучатель оформляет и выдает ПСА в трех экземплярах: по одному Грузополучателю, Покупателю, Продавцу. Представитель Сдатчика подписывает ПСА в графе «Сдачу лома и отходов произвел и акт получил».

4.13. В случае поставки сырья без документов, указанных в пункте 3.6. настоящего договора, подтверждающих соответствие сырья требованиям пункта 2.2. настоящего договора:

- сырье, доставляемое автотранспортом, не допускается на территорию Грузополучателя;

- сырье, доставляемое железнодорожным транспортом, остается на станции Грузополучателя или на путях необщего пользования Грузополучателя до представления Сдатчиком всех необходимых документов, о чем Грузополучатель в течение первых суток с момента прибытия сырья на станцию письменно уведомляет Сдатчика.

Продавец возмещает Покупателю штрафы за задержку под погрузкой-выгрузкой указанных транспортных средств на основании счета-фактуры Покупателя (с приложением копий счетов-фактур Грузополучателя) в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем. Покупатель от своего имени и за счет Продавца организует хранение ж/д вагонов на станции Грузополучателя или на путях необщего пользования. Продавец возмещает Покупателю расходы по хранению ж/д транспорта с оплатой вознаграждения (в размере 0,12% от стоимости оказанных услуг, с учетом НДС на основании счета-фактуры Покупателя (с приложением копий подтверждающих документов Грузополучателя) в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем.

4.14. В случае выявления в поступившей партии сырья взрывоопасных предметов и веществ, наличия радиации, все затраты, связанные с вызовом Грузополучателем специализированной организации для утилизации данных предметов и веществ, Грузополучатель предъявляет Продавцу с предоставлением подтверждающих документов.

4.15. В случае решения Продавца забрать сырье, Продавец возмещает Покупателю расходы по доставке сырья со станции Грузополучателя до склада Грузополучателя на условиях, установленных договором на оказание транспортных услуг между Грузополучателем и Покупателем.

Продавец возмещает Покупателю расходы по организации транспортных услуг с оплатой вознаграждения (в размере 0,12% от стоимости оказанных услуг, с учетом НДС на основании счета-фактуры Покупателя (с приложением копий подтверждающих документов Грузополучателя) в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем.

В случае возврата сырья Продавцу Грузополучатель обеспечивает его погрузку.

4.16. Спорные вопросы, касающиеся определения количества и качества поставленного сырья, решаются между Сдатчиком и Грузополучателем, без участия Покупателя.

4.17. В течение всего срока действия Договора продавец имеет право осуществлять мониторинг выполнения договорных обязательств с выездом на площадку грузополучателя сырья не реже двух раз в год.

## 5. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Цена сырья устанавливается за вес нетто в спецификации к настоящему договору. Цена включает в себя транспортные расходы по доставке сырья до Грузополучателя: автотранспортом - до склада Грузополучателя; железнодорожным транспортом до железнодорожной станции Грузополучателя, отгрузочные реквизиты указаны в разделе 7 настоящего договора. Цена сырья устанавливается без НДС. Покупатель как налоговый агент НДС исчисляет и уплачивает в бюджет в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. При поставке железнодорожным транспортом цена сырья определяется на дату передачи партии сырья перевозчику, дата передачи партии сырья перевозчику - дата штампа станции отправления, указанная в графе «Календарные штампеля» в транспортной железнодорожной накладной и отражающаяся в ПСА.

5.3. При поставке автомобильным транспортом цена сырья определяется на дату прибытия автотранспортного средства в адрес Грузополучателя. Дата прибытия (поступления) автотранспортного средства - это дата фактического прибытия автотранспортного средства на соответствующую площадку Грузополучателя, указываемая в транспортной накладной в разделе 7 «сдача груза» в графе «фактическая дата и время прибытия» и в ПСА.

5.4. Моментом перехода права собственности на сырье от Продавца к Покупателю и исполнения обязательств Грузополучателем является дата передачи сырья первому перевозчику (дата ТТН, ТП и железнодорожной накладной).

Риски случайной гибели, утраты, повреждения сырья переходят от Продавца к Покупателю с даты составления ПСА.

5.5. При поставке железнодорожным транспортом Продавец обязан выставить счет-фактуру и товарную накладную по форме №ТОРГ-12 (накладную на отпуск материалов на сторону по форме №М-15) со всеми



необходимыми реквизитами на сырье, отгруженное на площадку Грузополучателя одной или несколькими транспортными единицами по одной железнодорожной накладной от одного Грузоотправителя в день отгрузки сырья.

При поставке автомобильным транспортом Продавец обязан выставить счет-фактуру и товарную накладную по форме №ТОРГ-12 (накладную на отпуск материалов на сторону по форме №М-15) со всеми необходимыми реквизитами на сырье, отгруженное на площадку Грузополучателя одной или несколькими транспортными единицами по одной накладной от одного Грузоотправителя, в день отгрузки сырья. Дата отгрузки определяется по календарной дате, указываемой в транспортной накладной. При этом дата отгрузки совпадает с датой поставки.

Счет-фактуру и товарную накладную на поставленный лом необходимо предоставлять в управление сырья ОАО «УГМК» в течение 3-х рабочих дней с момента получения ПСА в электронном виде, оригиналы счетов-фактур и товарной накладных - в течение 5 дней с даты оформления.

5.6 Окончательный вес для расчетов между Продавцом и Покупателем определяется на основании данных ПСА (п. 4.1, 4.6 настоящего договора).

5.7. При наличии расхождений по количеству сырья между данными, указанными в товарной накладной Продавца и данными ПСА Грузополучателя, Продавец обязан оформить корректировочный счет-фактуру на основании заключенного дополнительного соглашения.

5.8. Оплата сырья производится Покупателем в рублях путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца в течение 30 банковских дней после выхода ПСА, или используя другие формы расчета, предусмотренные законодательством РФ.

5.9. Продавец является плательщиком налога на добавленную стоимость по ставке действующей на дату исполнения обязательств.

5.10. Изменение цены по договору оговаривается в Спецификациях к настоящему Договору. Покупатель вправе в одностороннем порядке изменить цену договора. Покупатель уведомляет Продавца об изменении цены не позднее, чем за три дня до предполагаемой даты изменения.

## 6. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности решаться путем переговоров между сторонами.

6.2. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в арбитражном суде Свердловской области в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

6.3. Обязателен досудебный порядок разрешения споров. Претензии рассматриваются сторонами в течение 20 дней с момента их получения.

6.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если оформлены в виде единого документа (Дополнительного соглашения) в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

6.5. Не допускается передача прав по договору одной стороной без письменного согласия другой стороны.

6.6. Во всех случаях, обстоятельствах и ситуациях, связанных с реализацией настоящего договора, но им прямо не предусмотренных, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

6.7. Договор действует с момента заключения по 31 декабря 2021 г., а в части расчетов – до полного исполнения сторонами принятых на себя обязательств.

## 7. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

### ПОКУПАТЕЛЬ:

ОАО «УГМК»

Юридический/почтовый адрес: 624091 г. Верхняя Пышма Свердловской обл., ул. Успенский проспект, 1

Тел.: (34368)96-469, эл. адрес: a.talankin@ugmk.com

ИНН 6606013640, КПП 668601001, ОГРН 1026600727713

р/сч. 40702810516020101616 в Уральский банк ПАО «Сбербанк» г. Екатеринбург

к/сч. 30101810500000000674, БИК 046577674.

### ПРОДАВЕЦ:

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Юридический адрес: 650054, гор. Кемерово, Пионерский б-р, 4А.

Фактический адрес: 650054, гор. Кемерово, Пионерский б-р, 4А.

Тел.: (3842)44-03-00, эл. адрес: office@kru.ru

ИНН/КПП: 4205049090/420501001

р/сч 40702810126020103048, к/сч 30101810200000000612

БИК 043207612, Отделение 8615 Сбербанка России г. Кемерово

Отгрузка сырья может производиться с площадок филиалов АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»:

АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» - филиал «Кедровский угольный разрез»

Фактический адрес: 650903, Кемеровская обл., г. Кемерово, р.п. Кедровка, ул. Советская, 5

- АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» – филиал «Бачатский угольный разрез»  
Фактический адрес: 652642, Кемеровская обл., г. Белово, ул. Комсомольская, 19А
- АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» – филиал «Краснобродский угольный разрез»  
Фактический адрес: 652640, Кемеровская обл., пгт. Краснобродский, ул. Комсомольская, 15
- АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» – филиал «Талдинский угольный разрез»  
Фактический адрес: 654054, Кемеровская обл., Новокузнецкий р-н, с. Красулино
- АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» – филиал «Калтанский угольный разрез»  
Фактический адрес: 652831, Кемеровская обл., г. Калтан, п. Малиновка, ул. Угольная, 54
- АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» – филиал «Моховский угольный разрез»  
Фактический адрес: 652661, Кемеровская обл., Беловский р-н, с. Мохово

**ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ:**

Филиал ООО «УГМК-Сталь» в г. Тюмени «МЗ «Электросталь Тюмени»  
Юридический/почтовый адрес: 625014, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Старый Тобольский тракт, 1-й км, д. 21.  
Тел.: (3452) 535-522, эл. адрес: krotova\_av@tyumensteel.ru  
ИНН 6606021264, КПП 720343001, ОГРН 1056600304683  
р/сч. 40702810400260000420 в Ф-л Банка ГПБ (АО) «Уральский»  
к/сч. 30101810365770000411, БИК 046577411

**Отгрузочные реквизиты:**

Для железнодорожного транспорта: ст. назначения Войновка, Свердловской ж/д, Код станции: 790408. В графе «Грузополучатель» ж/д накл. указать: ООО «УГМК-Сталь». Адрес получателя: 625014, г. Тюмень, ул. Старый Тобольский тракт, 1-й км., д. 21, код получателя 6947, ОКПО 78602148.  
В графе «Особые отметки отправителя» накладной обязательно запись: Филиал ООО «УГМК-Сталь» в г. Тюмени – «МЗ «Электросталь Тюмени», договор № 4-9-004-2020 от 01.01.2020 г., Сдатчик – наименование Продавца.  
Для автотранспорта: Филиал ООО «УГМК-Сталь» в г. Тюмени – «МЗ «Электросталь Тюмени», 625014, г. Тюмень, ул. Старый Тобольский тракт, 1-й км., д. 21, договор № 4-9-004-2020 от 01.01.2020 г., Сдатчик – наименование Продавца.  
Площадка выгрузки сырья указывается в транспортном разделе ТТН – «Пункт разгрузки», в разделе 7 «сдача груза в ТН: 625014, г. Тюмень, ул. Старый Тобольский тракт, 1-й км., д. 21.

**ПРОДАВЕЦ:**

Директор  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»

  
  
С.В. Парамонов

**ПОКУПАТЕЛЬ:**

Коммерческий директор  
ОАО «УГМК»

  
  
И.Г. Кудряшкин



**СПЕЦИФИКАЦИЯ № 25**  
 к договору купли-продажи № 4-9-051-2020 от 01.01.2020г.

г. В. Пышма

15 февраля 2022 г.

**Продавец – АО «УК «Кузбассразрезуголь»**  
**Покупатель – ОАО «УГМК»**

Настоящим Стороны в соответствии с п 5.1. Договора № 4-9-051-2020 от 01.01.2020г. согласовали следующее:

- 1. Поставка на филиал ООО «УГМК-Сталь» в г. Тюмени - «МЗ «Электросталь Тюмени» г. Тюмень, ул. Старый Тобольский тракт 1 километр, д.21.**

Цена 1 тонны сырья за вес нетто с учетом транспортных расходов по качеству, соответствующему нижеуказанным требованиям, составляет:

№ п/п	Наименование лома и отходов черных металлов по ГОСТ 2787-75, ТТ-09546947-05-2016	Способ доставки	Цена за тонну сырья (вес нетто), без учета НДС, в руб.
1	Лом стальной 3А, 3АН	а/м транспорт	33 200
2	Лом стальной 3А, 3АН	ж/д транспорт	33 800
3	Лом стальной 5А (укрытие)	ж/д транспорт	30 800
4	Стружка стальная 16А	а/м, ж/д транспорт	7 500

- 2. Поставка в адрес ПАО «Надеждинский металлургический завод», Свердловская обл., г. Серов, ул. Агломератчиков, 6:**

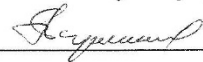
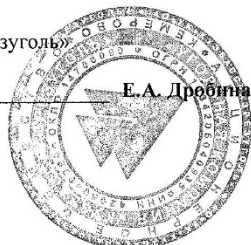
Цена 1 тонны сырья за вес нетто с учетом транспортных расходов по качеству, соответствующему нижеуказанным требованиям, составляет:

№ п/п	Наименование лома и отходов черных металлов по ГОСТ 2787-75	Способ доставки	Цена за тонну сырья (вес нетто), без учета НДС, в руб.
1	Лом стальной 3А, 5Ажд	а/м транспорт	32 700
		ж/д транспорт	33 700
2	Лом стальной 5А	а/м транспорт	31 600
		ж/д транспорт	32 600
3	Лом для пакетирования 12А	а/м транспорт	31 100
		ж/д транспорт	32 100
4	Лом стальной 13А	а/м, ж/д транспорт	6 000
5	Стружка стальная 16А	а/м, ж/д транспорт	7 000
6	Лом стальной пакетированный 8А	а/м транспорт	31 100
		ж/д транспорт	32 100
7	Лом стальной пакетированный 9А, 10А	а/м транспорт	31 100
		ж/д транспорт	32 100

- Действие данной Спецификации распространяется на сырье, отгруженное ж/д транспортом и прибывшее автотранспортом на площадку Грузополучателя начиная с даты Спецификации до момента вступления в силу следующей Спецификации.
- Настоящая Спецификация составлена в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.
- Спецификация действует с даты подписания и является неотъемлемой частью договора № 4-9-051-2020 от 01.01.2020г.

**ПРОДАВЕЦ:**

 Директор  
 АО «УК «Кузбассразрезуголь»



**ПОКУПАТЕЛЬ:**

 Директор  
 ОАО «УГМК»


И.Г. Кудряшкин





3765/22-2

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 3  
К ДОГОВОРУ КУПЛИ-ПРОДАЖИ № 4-9-051-2020 от 01.01.2020**

г. Верхняя Пышма

01 января 2022 г.

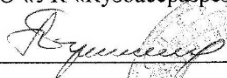
**ОАО «УГМК»**, именуемое в дальнейшем **«Покупатель»**, в лице коммерческого директора Кудряшкина Игоря Геннадьевича, действующего на основании Доверенности № 10/1 от 15.07.2019 г. с одной стороны,


**Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»**, именуемое в дальнейшем **«Продавец»**, в лице Директора Дробиной Елены Александровны, действующей на основании Доверенности, удостоверенной Томилиной Любовью Александровной, нотариусом нотариального округа: город Среднеуральск Свердловской области, 22.12.2021 года по реестру за № 66/158-н/66-2021-11-225, с другой стороны, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. Продлить срок действия Договора №4-9-051-2020 до 31 декабря 2022 г. Данное положение распространяется на отношения сторон, возникшие с 31.12.2021 г.
2. Пункт 1.3. настоящего договора изложить в новой редакции:  
«Продавец передает Покупателю ориентировочно 15 600 тонн сырья (+/-10%) в 2020 г., 13 000 тонн сырья (+/-10%) в 2021 г. и 15 000 тонн сырья (+/-10%) в 2022 г. с равномерной разбивкой по месяцам».
3. Настоящее дополнительное соглашение к договору вступает в силу с даты подписания и является неотъемлемой частью договора купли-продажи № 4-9-051-2020 от 01.01.2020 г. В остальном, что не урегулировано настоящим дополнительным соглашением, стороны руководствуются положениями вышеуказанного договора.

**ПРОДАВЕЦ:**


Директор  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»


  
\_\_\_\_\_  
Е.А. Дробина



**ПОКУПАТЕЛЬ:**

Коммерческий директор  
ОАО «УГМК»

  
\_\_\_\_\_  
И.Г. Кудряшкин



8356/22-2

Дополнительное соглашение № 6  
к договору купли-продажи № 4-9-051-2020 от 01.01.2020 г.

г. Верхняя Пышма

01 января 2023 г.

ОАО «УГМК», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице коммерческого директора Кудряшкина Игоря Геннадьевича, действующего на основании Доверенности, удостоверенной нотариусом города Среднеуральска Свердловской области Томилиной Любовью Александровной, зарегистрированной в реестре за № 66/158-н/66-2022-1-1054 от 26.07.2022 г., с одной стороны, и

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Генерального директора Дробиной Елены Александровны, действующей на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. Продлить срок действия Договора №4-9-051-2020 до 31 декабря 2023 г. Данное положение распространяется на отношения сторон, возникшие с 31.12.2022 г.
2. По тексту Договора №4-9-051-2020 от 01.01.2020 г. слова «ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные. Общие технические требования» заменить словами «ГОСТ 2787-2019 Межгосударственный стандарт. Металлы черные вторичные. Общие технические условия» с изм.1»; слова «Технические требования № ТТ-09546947-05-2016 «Металлы черные вторичные для переработки и использования в ООО «УГМК-Сталь» заменить словами «Технические требования № ТТ-09546947-13-2022 «Металлы черные вторичные для переработки и использования в ООО «УМК-Сталь»».
3. Пункт 1.3. настоящего договора изложить в новой редакции:  
«Продавец передает Покупателю ориентировочно 15 600 тонн сырья (+/-10%) в 2020 г., 13 000 тонн сырья (+/-10%) в 2021 г., 26 200 тонн сырья (+/-10%) в 2022 г. и 17 000 тонн сырья (+/-10%) в 2023 г. с равномерной разбивкой по месяцам».
4. Настоящее дополнительное соглашение к договору вступает в силу с даты подписания и является неотъемлемой частью договора купли-продажи № 4-9-051-2020 от 01.01.2020 г. В остальном, что не урегулировано настоящим дополнительным соглашением, стороны руководствуются положениями вышеуказанного договора

**ПРОДАВЕЦ**



Генеральный директор  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»

  
Е.А. Дробина  


**ПОКУПАТЕЛЬ**

Коммерческий директор  
ОАО «УГМК»

  
И.Г. Кудряшкин

  
А.М. Фомин  






4-7 – Договор с ОАО «УГМК» №4-9-077-2020 от 01.01.2020 г.

116/20-2.

**ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ № 4-9-077-2020**

г. Верхняя Пышма

от «01» января 2020 г.

ОАО «УГМК», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице коммерческого директора Кудряшкина Игоря Геннадьевича, действующего на основании Доверенности № 10/1 от 15.07.2019г. с одной стороны и АО «УК«Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице директора Парамонова Сергея Викторовича, действующего на основании Доверенности, удостоверенной нотариусом города Среднеуральска Свердловской области Томилниной Л.А., зарегистрированной в реестре за № 66/158-н/66-2019-7-703 от 09.09.2019, с другой стороны, заключили договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Продавец обязуется передать в собственность, а Покупатель принять и оплатить медь в ломе и отходах меди и сплавов на медной основе («лом и отходы меди и сплавов на медной основе» далее по тексту – «сырье»);

1.2. Медь должна принадлежать Продавцу на праве собственности или должна быть получена на иных законных основаниях (по договору комиссии, агентскому договору и т.д.)

1.3. В 2020г. Продавец передает медь в сырье в количестве 100 (+ 5%) т в год. Количество меди в сырье на 2021 год согласовывается дополнительно. Отгрузка сырья Продавцом производится с 1 по 10 число месяца отгрузки. Качество и цена на медь в сырье устанавливается в договоре и спецификациях к настоящему договору.

1.4. Поставка сырья осуществляется Грузополучателям:

1) на площадку АО «Уралэлектромедь» (далее по тексту «Грузополучатель АО «УЭМ»):  
- 624091, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1.

В сопроводительных документах (накладной) Продавцу необходимо указать: поставка осуществляется под договор подряда № 2722-015-2020 от 01.11.2019г., Сдатчик – АО «УК«Кузбассразрезуголь». Условия, касающиеся качества сырья, условий его поставки и приемки на складе Грузополучателя АО «УЭМ», приведены в приложении №1 настоящего договора;

2) на площадку филиала «Производство полиметаллов АО «Уралэлектромедь» (далее по тексту «Грузополучатель Филиал «ППМ» АО «УЭМ»):  
- 624140, Россия, Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, 19.

В сопроводительных документах (накладной) Продавцу необходимо указать: поставка осуществляется под договор подряда № 2722-001-2020 от 01.11.2019г., Сдатчик - АО «УК«Кузбассразрезуголь». Условия, касающиеся качества сырья, условий его поставки и приемки на площадке Грузополучателя Филиал ППМ АО «УЭМ», приведены в приложении №2 настоящего договора.

Конкретный Грузополучатель сырья, а также вид поставляемого сырья определяется в соответствии с договором или спецификацией к настоящему договору. Продавец осуществляет поставку сырья, согласованного в договоре или спецификациях к настоящему договору. Сырье, не указанное в договоре или спецификациях, не принимается и не оплачивается.

Продавец обязуется доставить медь в сырье до Грузополучателя.

1.5. Грузополучатель по поручению Покупателя осуществляет приемку сырья и является лицом, уполномоченным Покупателем от его имени решать все вопросы по приемке сырья по количеству и по качеству, и подписывать приемосдаточные акты (далее по тексту ПСА).

1.6. Металлы, сопутствующие меди, не являются предметом продажи по настоящему договору, не взвешиваются и не оплачиваются.

**2. ЦЕНЫ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1 Цена меди в сырье в рублях (без учета НДС) округляется до целого значения и рассчитывается по формуле:

$$\text{Цена 1 т меди в сырье} = \text{LME} * \text{K} * \text{Курс доллара}$$

где:

LME –среднее арифметическое значение официально публикуемых котировок Лондонской биржи металлов (LME) Cash seller&Settlement на медь в долларах США за неделю.

При поставке автомобильным транспортом значение LME определяется за неделю прибытия (поступления), в течение которой сырье поступило в адрес Грузополучателя, при этом дата прибытия (поступления) автотранспортного средства – это дата фактического прибытия автотранспортного средства на соответствующую площадку Грузополучателя, указываемая в транспортной накладной в разделе 7 «сдача груза» в графе «фактическая дата и время прибытия» и в приемосдаточном акте.



При поставке железнодорожным транспортом значение LME определяется за неделю в течение которой состоялась отгрузка (передача) партии сырья перевозчику, дата передачи партии сырья перевозчику – дата штампа станции отправления, указанная в графе «Календарные штампы» в транспортной железнодорожной накладной и отражающаяся в приемосдаточном акте.

**К** – коэффициент, учитывающий содержание меди в сырье, устанавливается в зависимости от вида поставляемого сырья (Таблица 1 и 2);

**Курс доллара** – курс доллара ЦБ РФ.

При поставке автомобильным транспортом курс доллара определяется на дату прибытия автотранспортного средства в адрес Грузополучателя.

При поставке железнодорожным транспортом курс доллара определяется на дату передачи партии сырья первому перевозчику.

В случае отсутствия данных за какой-либо из дней календарного месяца курс на данный день принимается равным курсу ЦБ РФ за предыдущий день.

**Таблица 1.** Виды сырья, подлежащие приемке на площадке АО «Уралэлектромедь» (г. Верхняя Пышма, пр. Успенский 1).

№ п/п	Виды сырья	По ТУ 1783-184-00194429-2016			Массовая доля меди, %	коэффициент, % (К)
		класс	группа	Сорт		
1.	Лом и отходы меди и сплавов на медной основе	А, Б	1	1-4, 1а, 1б 4а, 4б, 4в	более 92 менее 92	83 83

**Таблица 2.** Виды сырья, подлежащие приемке на площадке филиала «Производство полиметаллов АО «Уралэлектромедь» (г. Кировград, ул. Энгельса, 19).

№ п/п	Виды сырья	По ТУ 1783-184-00194429-2016			Массовая доля меди, %	коэффициент, % (К)
		класс	группа	сорт		
1	Лом и отходы меди и сплавов на медной основе	А, Б	I, II, III	1-4 1а, 1б, 2а, 3а	70 и более 55-69,99 10 – 54,99	77 77 50
2	Радиаторы	А	IV	2а	55 и более 30-54,99	77 50
3	Кабельный лом	Ж	VII	1,2	45 и более 30-44,99	52 47
4	Электродвигатели и трансформаторы	Г	VI	2	3-29,99	42
5	Шлаки медьсодержащие, козлы, сплесы	Г	V	1,1а,1б	6 и более	42
6	Шламы - влажность не более 16% - влажность более 16%	Г	V	3,3а	50 и более 30-49,99 10-29,99	68 52 45
7	Кеки - влажность не более 16% - влажность более 16%	Г	V	3,3а	3 и более 3 и более	45 40
8	Катализаторы	Г	VI	1,1а	3 и более 3 и более	45 40
9	Стружка биметаллическая	Л	VIII	2,2а	30 и более 3-29,99	47 42
10	Биметалл	Л	VIII	1,1а	30 и более 3-29,99	50 45

11	Отходы меди прочие (в том числе: зола каменно-угольная, анодный осадок, сора, пыль медная, отходы медно-графитовые, пыль медно-графитовая, печные выломки, платы, земля инфузорная, корольки медные, катушки, колобушки, пропиловка, окалина медная)	Г	VI	3,3а, 3б,3в	50 и более	52
					30-49,99	47
					10-29,99	42
					3-9,99	37

Цена меди в сырье включает в себя транспортные расходы по доставке сырья до Грузополучателя; автотранспортом - до склада Грузополучателя; железнодорожными вагонами, полувагонами, контейнерами до железнодорожной станции Грузополучателя, отгрузочные реквизиты указаны в разделе 5 настоящего договора.

2.2. Изменение формулы расчета цены по договору, установленной в п. 2.1. настоящего договора, оговаривается в Дополнительных соглашениях к настоящему договору. Покупатель вправе в одностороннем порядке изменить цену договора.

Стороны также вправе установить цену 1 тонны меди в сырье, рассчитанную по формуле, отличной от установленной в п. 2.1 настоящего договора, в отношении конкретной партии продукции, путем оформления Спецификации к договору, указанной в п.1.3., п.1.4. настоящего договора.

2.3. Моментом перехода права собственности на медь в сырье от Продавца к Покупателю и исполнение обязательств Продавца по поставке меди в сырье является дата передачи меди в сырье первому перевозчику.

Риски случайной гибели, утраты, повреждения меди в сырье переходят от Продавца к Покупателю с даты составления ПСА.

2.4. Продавец обязан выставить счет-фактуру и товарную накладную со всеми необходимыми реквизитами на медь в сырье, отгруженную на площадку Грузополучателя одной транспортной единицей по одной накладной на день отгрузки сырья. Согласование окончательных данных по количеству производится по данным ПСА Грузополучателя.

Цена сырья устанавливается без НДС. Покупатель как налоговый агент НДС исчисляет и уплачивает в бюджет в соответствии с действующим законодательством РФ.

При наличии расхождений по количеству меди в сырье между данными, указанными в товарной накладной Продавца и данными ПСА Грузополучателя, Продавец обязан оформить корректировочный счет-фактуру на основании заключенного дополнительного соглашения.

2.5. Оплата производится Покупателем в рублях путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца в течение 20 банковских дней с момента выхода ПСА или используя другие формы расчета, предусмотренные законодательством РФ.

2.6. Статус налогоплательщика: Продавец является плательщиком налога на добавленную стоимость по ставке, действующей на дату исполнения обязательств.

### 3. ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

3.1. Расходы в виде штрафа за пользование вагонами на подъездном пути Грузополучателя, возникшие не по вине Покупателя, несет Продавец.

### 4. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности решаться путем переговоров между сторонами.

4.2. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в соответствии с действующим законодательством РФ в Арбитражном суде Свердловской области.

4.3. Обязателен досудебный порядок разрешения споров. Претензии рассматриваются сторонами в течение 20 дней с момента их получения.

4.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если оформлены в виде единого документа (Дополнительного соглашения) в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

4.5. Не допускается передача прав по договору одной стороной без письменного согласия другой стороны.

4.6. Во всех случаях, обстоятельствах и ситуациях, связанных с реализацией настоящего договора, но им прямо не предусмотренных, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.



4.7. В течение срока действия договора Продавец вправе осуществлять мониторинг выполнения договорных обязательств в рамках договора с выездом на место переработки сырья на площадку Грузополучателя не чаще 2 раз в год.

4.8. Договор действует с момента заключения по 31 декабря 2021г., а в части расчетов – до полного исполнения сторонами принятых на себя обязательств.

4.9. Приложения к договору, формы документов сторонами согласованы. Все Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

Приложения:

1. Условия, касающиеся качества сырья, условий его отгрузки и приемки на складе Грузополучателя АО «Уралэлектромедь»;

2. Условия, касающиеся качества сырья, условий его отгрузки и приемки на площадке Грузополучателя филиал ППМ АО «Уралэлектромедь»;

3. Прейскурант цен на испытания проб и измерения радиационных параметров в центральной лаборатории на 2019 год;

А. Форма доверенности на подписание документов;

Б. Форма заявления лица, сдающего сырье;

В. Форма документа о качестве;

Г. Форма доверенности на возврат сырья;

Д. Форма реестра отгруженных контейнеров (вагонов);

Е. Форма удостоверения о радиационной и взрывобезопасности лома и отходов меди и сплавов на медной основе.

#### 5. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Стороны обязаны в 10 - дневный срок сообщать в письменном виде новые реквизиты в случае их изменения.

##### ПОКУПАТЕЛЬ – ОАО «УГМК»

Юр/почтовый адрес: 624091 Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр. Успенский, д. 1.  
ОГРН 1026600727713, ИНН 6606013640, КПП 668601001,

р/с 40702810516020101616 в Уральском банке ПАО «Сбербанк» г. Екатеринбург,  
к/с 30101810500000000674, БИК 046577674

Исполнитель по договору: Кондаурова Н.Е., тел. 8(34368) 9-64-86  
E-mail: knc@ugmk.com.

##### ПРОДАВЕЦ – АО «УК«Кузбассразрезуголь»

Юридический адрес: 650054, Россия, г. Кемерово, Пионерский б-р, 4А.

ОГРН 1034205040935, ИНН 4205049090, КПП 424950001.

р/с 40702810126020103048 в Сбербанке России, Кемеровское отделение 8615 г. Кемерово,  
к/с 30101810200000000612; БИК 043207612.

##### ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ – АО «Уралэлектромедь»

Адрес получателя: 624091, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1.  
ОГРН 1026600726657, ИНН 6606003385, КПП 668601001

р/с 40702810000000000452 в ООО КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург,  
к/с 30101810500000000768, БИК 046577768

Отгрузочные реквизиты:

Для 20-футовых контейнеров: ст. назначения Екатеринбург-Товарный Свердловской ж/д, код станции 780302. В графе «Грузополучатель» ТЖН указать: ЗАО «Урал-Контейнер». Адрес получателя: 620028, г. Екатеринбург, Верх-Исетский бульвар, д.7, офис 603, тел. (8)343-214-35-05, код грузополучателя 2895, ОКПО 48565533.

В графе «Особые заявления и отметки отправителя» обязательна запись: вывоз на АО «Уралэлектромедь», 624091, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр. Успенский, д.1 по договору № 2722-015-2020 от 01.11.2019г., Сдатчик - АО «УК«Кузбассразрезуголь».

Для вагонов, полувагонов и 20-футовых контейнеров (на платформе): ст. назначения Шувалов Свердловской ж/д, код станции: 780209. В графе «Грузополучатель» ТЖН указать: АО «Уралэлектромедь». Адрес получателя: 624091, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1, код предприятия 6703, ОКПО 00194429.

В графе «Особые заявления и отметки отправителя» ТЖН обязательна запись: договор № 2722-015-2020 от 01.11.2019 г., Сдатчик - АО «УК«Кузбассразрезуголь».



Для автотранспорта: АО «Уралэлектромедь», 624091, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1, договор № 2722-015-2020 от 01.11.2019, Сдатчик - АО «УК«Кузбассразрезуголь».

Площадка выгрузки сырья АО «Уралэлектромедь» указывается в транспортном разделе ТТН – «Пункт разгрузки», в ТН раздел 7- «Сдача груза»: – 624091, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1.

**ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ** – филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь»  
Юридический адрес: 624091, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1.  
Почтовый адрес: 624140, Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, дом 19.  
ОГРН1026600726657, ИНН 6606003385, КПП 661602002  
р/с 40702810000000000452 в ООО КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург  
к/с 30101810500000000768, БИК 046577768

Отгрузочные реквизиты:

Для вагонов, полувагонов, 20-футовых контейнеров по 2-3 шт. на платформе – ст. назначения: Ежевая Свердловской железной дороги, код станции: 770902. В графе «Грузополучатель» ТЖН указать: АО «Уралэлектромедь». Адрес получателя: 624140, Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, 19. ОКПО 00194429, код 3398. В графе «Особые заявления и отметки отправителя» ТЖН обязательна запись: «Груз для АО «Уралэлектромедь», вывоз на филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», 624140, Свердловская обл., г. Кировград, ул. Энгельса, 19, по договору подряда № 2722-001-2020 от 01.11.2019 г., Сдатчик – АО «УК«Кузбассразрезуголь».

Для 20-футовых одиночных контейнеров – станция назначения: Екатеринбург – товарный Свердловской жд., код станции 780302. В графе «Грузополучатель» ТЖН указать: ЗАО «Урал-Контейнер». Адрес получателя: 620028, г. Екатеринбург, Верх-Исетский бульвар, д.7, офис 603, код 2895, ОКПО 48565533. В графе «Особые заявления и отметки отправителя» ТЖН обязательна запись: «Вывоз на филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» 624140, Свердловская обл., г. Кировград, ул. Энгельса, 19, по договору подряда № 2722-001-2020 от 01.11.2019г., Сдатчик - АО «УК«Кузбассразрезуголь».

Для автотранспорта: филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», 624140, Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, 19. договор подряда № 2722-001-2020 от 01.11.2019 г., Сдатчик - АО «УК«Кузбассразрезуголь».

Площадка выгрузки сырья АО «Уралэлектромедь» указывается в транспортном разделе ТТН – «Пункт разгрузки», в ТН раздел 7- «Сдача груза»: – 624140, Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, 19.

**ПРОДАВЕЦ**  
Директор  
АО «УК«Кузбассразрезуголь»

  
С.В. Парамонов  


**ПОКУПАТЕЛЬ**  
Коммерческий директор  
ОАО «УГМК»

  
И.Г. Кудряшкин  


Приложение № 1  
 к договору купли-продажи  
 № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г.

Условия, касающиеся качества сырья,  
 условий его поставки и приемки на складе Грузополучателя АО «Уралэлектромедь»

**I Условия, касающиеся качества сырья**

- 1.1 Сырье:  
 1.1.1 Лом и отходы меди и сплавов на медной основе ( $Cu > 92\%$ );  
 1.1.2 Лом и отходы меди и сплавов на медной основе ( $Cu < 92\%$ );  
 1.2 Для обеспечения профессиональной безопасности и во избежание сверхнормативного воздействия на окружающую среду при последующей переработке, сырье должно соответствовать требованиям ТУ 1783-184-00194429-2016 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия» и поставляться в соответствии с «Перечнем видов лома и отходов меди и сплавов на медной основе, перерабатываемых на АО «Уралэлектромедь» по договору № 2722-015-2020 от 01.11.2019 г. (Таблица 1 и 2 настоящего Приложения);

Перечень видов лома и отходов меди и сплавов на медной основе, перерабатываемых на  
 АО «Уралэлектромедь» по договору № 2722-015-2020 от 01.11.2019 г.

Таблица 1.

Класс	Группа	Сорт	Наименование вида	Допускаемые виды засоренности, обусловленные конструктивными и эксплуатационными особенностями	
А	I	1, 1а, 1б	<b>Проводники тока без покрытий и изоляции (I категория)</b>		
			Проводники тока	Остатки изоляции после обжига, земельный засор, налет солей меди, масло отработанное, краска	
			Проводники тока обожженные		
			Шины, коллекторная медь, клеммы, крепления предохранителей		
			Жила кабеля, катанка		
Тролеи	Железные приделки на концах, земельный засор, налет солей меди, масло отработанное				
А	I	2	<b>Проводники тока с покрытием (II категория)</b>		
			Проводники тока	Покрытие: лак, эмаль, полуда, земельный засор, масло отработанное	
А	I	3	<b>Проводники тока в изоляции (III категория)</b>		
			Проводники тока	Изоляция: бумага, хлопчатобумажная ткань Покрытие: лак, эмаль, полуда, масло отработанное	
Б	I	1, 1а	<b>Сыпучие ОМ (IV категория)</b>		
			Проводники тока дробленые	Покрытие: лак, эмаль, полуда, остатки изоляции, земельный засор	
			Стружка вынообразная	Покрытие: эмульсия Земельный засор	
			Стружка сыпучая		
			Высечка	Покрытие: полуда, налет солей меди; земельный засор, отработанное масло	
Порошок медный	Покрытие: стабилизирующий состав				
Г	V	1	<b>Отходы металлургического производства (V категория)</b>		
			Окалина медная ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов»	Засоренность неметаллическими материалами не более 2 %	
А	I	4, 4а, 4в, 4б	<b>Лом и кусковые отходы меди и сплавов на медной основе (VI категория)</b>		
			Круглый и плоский прокат, трубы (трубки), кольца, фланцы, шайбы, плиты, слитки, рулоны, листы, (в т.ч. высечки), прутки, фольга, лента радиаторная и др. лом изделий	Покрытие: краска, налет солей меди, земельный засор, масло отработанное	
			Автопечки		Неметаллические включения

Примечание:  
 1 Виды лома и отходов меди и сплавов на медной основе, не указанные в перечне, с содержанием меди более 92 % используют в производстве только по согласованию с начальником производственного отдела.  
 2 Класс, группа, сорт по ТУ 1783-184-00194429-2016.



- 1.3 Сырьё должно соответствовать по условиям:
- радиационной и взрывобезопасности - требованиям ТУ 1783-184-00194429-2016 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия»;
  - радиационной безопасности – СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома», СанПиН 2.6.1.2525-09 «Изменение № 1 к СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома»;
  - санитарно-эпидемиологической безопасности - СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».
- Не допускается наличие в сырье вредных веществ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и организм человека.
- 1.4 Содержание меди в сырье, указанном в п.1.1.1 настоящего приложения, с учетом засоренности должно быть не менее 92 %.
- Виды сырья, разрешенные к поставке по пункту 1.1.2, с содержанием меди в сырье с учетом засоренности менее 92% представлены в таблице 2.

Перечень видов лома и отходов меди и сплавов на медной основе (Cu < 92%), перерабатываемых на АО «Уралэлектромедь» по договору № 2722-015-2020 от 01.11.2019г.

Клас с	Гру па	Сорт	Наименование вида	Содержание ме- ди в сырье, %	Засоренность, обу- словленная конструк- ционными и эксплуа- тационными особен- ностями, %	Допускаемые виды засо- ренности, обусловленные кон- струкционными и эксплуатационными осо- бенностями
<b>Проводники тока с покрытием (II категория)</b>						
A	I	2	Проводники тока с покрытием лаком, эмалью, полудой	99,9	Не более 12	Покровие: лак, эмаль, полуда, земельный засор, масло отработанное
<b>Проводники тока в изоляции (III категория)</b>						
A	I	3	Проводники тока в бумажной и хлопчатобумажной изоляции	99,9	Не более 34	Изоляция: бумага, хлопчатобумажная ткань
<b>Отходы металлургического производства (V категория)</b>						
Г	V	1	Окалина медная ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов»	По результатам лабораторных испытаний	Не более 2	Засоренность неметаллическими материалами
<b>Лом и кусковые отходы меди и сплавов на медной основе (VI категория)</b>						
A	I	46	Автопечки	92,32	Не более 6	Неметаллические включения

1.5 Содержание меди в сырье рассчитывается от веса (массы) нетто сырья в ПСА.

## 2 Условия, касающиеся порядка поставки сырья

- 2.1 Отгрузка сырья может осуществляться:
- железнодорожным транспортом - в полувагонах, а также, по предварительному согласованию сторон, в крытых вагонах;
  - контейнерами 20 - футовыми (масса брутто до 24 т). Не допускается отгрузка контейнеров, в которых масса контейнера с сырьем превышает 24 тонны;
  - автотранспортом, суммарной массой автомашины с сырьем не более 58-ми тонн.
- 2.2 Отгрузка сырья производится на площадку Грузополучателя, расположенную в г.Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1.
- 2.3 Сырьё отгружается партиями. Партией сырья считается количество сырья отгруженное в одной единице транспортного средства и оформленное одной накладной. Отгрузка сырья производится навалом, в



смешанном или рассортированном виде.

2.3.1 Смешанным считается сырье, отгруженное в одной транспортной единице общим весом, не рассортированное по видам, без разграничительных перегородок и т.п., даже если в сопроводительных документах указано несколько видов.

2.3.2 Рассортированным считается сырье, отгруженное в одной транспортной единице, рассортированное по видам, разделенное между собой перегородками, либо находящееся в банках, ящиках и т.д. с указанием каждого вида сырья в сопроводительных документах.

2.4 Сырьё (высечка, обрезь, стружка, проводники тока дробленые и порошок медный) должно отгружаться в безвозвратной таре. В тару должно быть уложено (загружено) сырье одного вида. Безвозвратная тара должна быть выполнена из неметаллических материалов. Габаритные размеры тары должны быть не более: длина 1,2 м, ширина 0,8 м, высота 0,9 м. Максимальная масса одной штучной единицы сырья (слитка, плиты, и т.д.) не должна превышать 2,5 тонн.

2.5 Не допускается отгрузка брикетированного и пакетированного сырья. Не допускается отгрузка сырья в упаковке (полиэтиленовых, полипропиленовых мешках и т.п.), кроме мягких контейнеров разового использования [МКР (БИГ-БЭГ)].

2.6 Каждая партия сырья должна сопровождаться:

- при отгрузке автомобильным транспортом:
  - а) товарно-транспортной накладной (далее по тексту - ТТН), оформленной по форме № 1-Т, утвержденной Постановлением Госкомстата России от 28.11.1997г. № 78;
  - б) транспортной накладной (далее по тексту ТН), оформленной в соответствии с приложением № 4 к Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15.04.2011г. № 272,

- при отгрузке железнодорожным транспортом (вагон или контейнер):

- а) транспортной железнодорожной накладной (далее по тексту - ТЖН), в которых указываются:
  - наименование Грузоотправителя;
  - наименование Грузополучателя;
  - наименование Сдатчика;
  - номер транспортного средства (вагона, контейнера, автомашины);
  - номер договора подряда 2722-015-2020 от 01.11.2019 г.;
  - наименование сырья;
  - масса нетто;
  - масса брутто.

При доставке контейнеров с сырьем со станции «Екатеринбург-Товарный» автомобильным транспортом каждая партия сырья должна сопровождаться сопроводительной ведомостью, оформленной в соответствии с приложением № 8, ТН, оформленной в соответствии с приложением № 4 к Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272 на вывоз контейнера и копией ТЖН, заверенной печатью ЗАО «Урал-Контейнер» (в том случае, когда Грузополучателем в транспортной железнодорожной накладной является ЗАО «Урал-Контейнер»).

2.7 К ТТН, ТН и ТЖН должны быть приложены:

- оригинал документа о радиационной и взрывобезопасности лома и отходов меди и сплавов на медной основе (рекомендуемая форма документа представлена в Приложении Е). В случае выписки указанных документов сторонней организацией, Сдатчик (Грузоотправитель) обязан предоставить письменное подтверждение об оказании ему сторонней организацией данных услуг.
- оригинал протокола инструментальных исследований (радиационного контроля), выданный аккредитованной лабораторией (при поставках автомобильным транспортом допускается копия, заверенная печатью Сдатчика (Грузоотправителя)).

2.8 В случае отгрузки сырья в вагонах, Сдатчик уведомляет собственника или арендатора данных вагонов о необходимости оформить накладную на электронном носителе в системе ЭТРАН на возврат порожнего вагона.

2.9 В случае отгрузки сырья в 20 - футовых контейнерах, не принадлежащих ОАО «Трансконтейнер» Сдатчик извещает Грузополучателя по факсимильной связи (34368) 46332 или по электронной почте Ведерникова А.Р. <var@elem.ru> о дальнейшем направлении порожних контейнеров:

- при отправке контейнеров автомобильным транспортом Сдатчик предоставляет письмо от собственника контейнера для организации, ответственной за вывоз контейнера с территории Грузополучателя, с указанием контактных лиц и их номеров телефонов;
- при отправке контейнеров железнодорожным транспортом Сдатчик предоставляет письма от собственников контейнера и вагона, железнодорожные реквизиты получателя порожнего транспортного средства, с указанием плательщика.

2.10 Грузовому автотранспорту с сырьем разрешен въезд на территорию промплощадки АО "Уралэлек-

троемь" через контрольно-пропускной пункт с последующим оформлением документов и сопровождением работниками охраны до места разгрузки и обратно.

Движение автотранспорта, как для сдачи груза, так и для его получения, осуществляется согласно схеме маршрута движения, находящейся на контрольно-пропускном пункте предприятия. Отклонение от указанного маршрута категорически запрещено. Работники охраны имеют право задерживать автотранспорт и водителя, изменившего маршрут движения, до полного выяснения обстоятельств.

### 3 Порядок сдачи – приемки сырья.

- 3.1 Сдача-приемка сырья по количеству и качеству производится на площадке Грузополучателя, в соответствии с условиями настоящего договора и нормативной документацией Грузополучателя:
- СТП 00194429-003-2017 Лом и отходы меди и сплавов на медной основе для производства медных анодов и медных гранул;
  - МИ 10700-02-2019 Приемка лома и отходов меди и сплавов на медной основе для производства анодов медных и гранул медных по качеству в АО «Уралэлектромедь»;
  - И 2703-03-2019 Порядок приемки и учета движения медьсодержащего сырья на основной площадке АО «Уралэлектромедь».
- Сдатчик вправе ознакомиться с нормативной документацией Грузополучателя.
- 3.2 В отношении каждой партии сырья, отгружаемой Сдатчиком железнодорожным или автомобильным транспортом, проводится входной радиационный контроль и контроль на взрывобезопасность.
- 3.3 Представитель Сдатчика присутствует при приёмке сырья по количеству и качеству.
- 3.4 Представитель Сдатчика предоставляет Грузополучателю оригинал доверенности на право присутствия Сдатчика при приемке сырья, подписания от имени Сдатчика заявлений лица, сдающего сырье, документов Сдатчика о качестве, накладной взвешивания, документов приемки по качеству, приемосдаточных актов. Форма доверенности представлена в Приложении А, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.
- 3.5 На каждую партию сырья Сдатчик предоставляет Грузополучателю:
- письменное заявление лица, сдающего сырье (далее – заявление на сдачу сырья). Форма заявления представлена в Приложении Б, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.
  - документ о качестве, с указанием вида и массы сырья, до начала приемки сырья.
- Рекомендуемая форма документа о качестве представлена в Приложении В, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.
- Документ о качестве является обязательным при отгрузке каждой партии сырья железнодорожным или автомобильным транспортом.
- 3.6 Масса брутто/нетто сырья определяется Грузополучателем по результатам взвешивания на весах среднего класса точности по ГОСТ Р 53228-2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1 Метрологические и технические требования. Испытания», или аналогичных, обеспечивающих требуемую точность и предел измерений.
- Масса нетто сырья определяется Грузополучателем как масса сырья с засоренностью и соответствует весу брутто, указанному в ПСА.
- 3.7 Представитель Сдатчика, присутствующий при приемке, вносит запись в накладную взвешивания «с приемкой по количеству согласен», ставит личную подпись и расшифровку подписи.
- 3.8 Грузополучатель производит приемку смешанного сырья, поставленного в одной транспортной единице, с оформлением ПСА на всю поставку одной строкой с указанием общей массы поставки, содержания меди, процента засоренности.
- 3.9 При приемке рассортированного сырья ПСА создается на каждую позицию.
- 3.10 В случае несогласия представителя Сдатчика с результатами приемки по количеству, проведенной в соответствии с пунктом 3.6 настоящего Приложения, Сдатчик забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя или Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Г, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора, и вывозит сырье.
- 3.11 Приемка по качеству визуальным методом контроля.
- 3.11.1 Результаты приемки по качеству визуальным методом контроля Грузополучателя являются окончательными, при содержании меди в партии с учетом засоренности не менее 94 %.
- При содержании меди в партии с учетом засоренности менее 94 %, результаты приемки по качеству визуальным методом контроля подлежат письменному согласованию с представителем Сдатчика. Согласование результатов приемки производится в «Журнале входного контроля» ОТК, в виде записи «с данными приемки по качеству согласен» с указанием даты согласования, личной подписи представителя Сдатчика и расшифровки подписи. Паспорт качества не оформляется без согласования данных визуального контроля.
- 3.11.2 В случае несогласия представителя Сдатчика с результатами приемки сырья по качеству визуальным методом контроля, Сдатчик забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя или Покупателя о



возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Г к настоящему договору и вывозит сырье.

3.11.3 В случае приемки сырья в соответствии с п. 3.11.1 настоящего договора Грузополучатель имеет право передать сырье в производство до подписания Сдатчиком ПСА.

3.12 Приемка по качеству путем проведения лабораторных испытаний.

3.12.1 Результаты приемки по качеству, полученные путем проведения лабораторных испытаний, подлежат письменному согласованию со Сдатчиком. Грузополучатель письменно, посредством факсимильной связи или электронной почты направляет Сдатчику результаты приемки на согласование. Сдатчик обязан принять меры к согласованию результатов приемки по качеству в течение 3 рабочих дней со дня отправки Грузополучателем письменного уведомления о результатах приемки. По истечении указанного срока и отсутствия письменного распоряжения от Сдатчика, Грузополучатель принимает сырье по своим данным. В случае приемки сырья по данным Грузополучателя, Грузополучатель передает сырье в производство после подписания Сдатчиком ПСА.

3.12.2 В случае несогласия с результатами приемки Грузополучателя, полученными путем проведения лабораторных испытаний, Сдатчик имеет право требовать:

- возврата сырья;
- при наличии в документе о качестве данных о содержании меди и засоренности, проведения испытаний из арбитражной пробы в аккредитованной лаборатории АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма;
- при наличии в документе о качестве данных о содержании меди и засоренности, проведения испытаний из арбитражной пробы в аналитическом, сертификационном и эколого-аналитическом центре «Ансертеко» г. Москва по согласованию сторон;
- при наличии в документе о качестве данных о содержании меди и засоренности, проведения испытаний из арбитражной пробы в независимом аккредитованном испытательном центре (лаборатории) по согласованию сторон.

Арбитражной пробой является проба Грузополучателя, подготовленная к проведению испытаний.

Все расходы, связанные с проведением испытаний из арбитражных проб, несет та сторона, чьи результаты расходятся с результатами испытаний из арбитражных проб на большую величину. Если результаты испытаний Грузополучателя и Сдатчика расходятся с результатами испытаний из арбитражных проб на одинаковую величину, то затраты стороны несут поровну.

Стоимость услуг за проведение испытаний из арбитражных проб в аккредитованной лаборатории АО «Уралэлектромедь» определяется Прейскурантом Грузополучателя (Приложение 3) и оплачивается на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления счета-фактуры.

3.13 Результаты приемки по качеству, полученные при испытании арбитражных проб являются окончательными для взаиморасчетов. В случае несогласия представителя Сдатчика с результатами испытаний из арбитражных проб, Сдатчик забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя или Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Г к настоящему договору и вывозит сырье.

3.14 В случае поставки сырья без документов, указанных в пункте 2.7 настоящего Приложения, подтверждающих соответствие сырья требованиям пункта 1.3 настоящего Приложения:

- сырье, доставляемое автотранспортом, не допускается на территорию промплощадки АО «Уралэлектромедь» и территорию площадки филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь»;
- сырье, доставляемое железнодорожным транспортом, а также 20-ти футовыми контейнерами, остается на станциях Екатеринбург-Товарный или на путях общего пользования Грузополучателя до представления Сдатчиком всех необходимых документов, о чем Грузополучатель в течение первых суток с момента прибытия сырья на станцию письменно уведомляет Сдатчика. Продавец (Сдатчик) возмещает Грузополучателю возникающие при этом дополнительные затраты по транспортировке сырья на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления счета-фактуры.

3.15 В случае поставки сырья, несоответствующего требованиям п. 1.3 настоящего Приложения, Грузополучатель информирует Сдатчика, дальнейшее обращение с сырьем осуществляет Сдатчик.

3.16 При наличии в поставленной партии доли сырья, несоответствующего условиям настоящего договора по качеству, в количестве не более 6 % от общей массы сырья в данной партии сырья и годного к переработке на филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», Грузополучатель принимает без письменного согласования со Сдатчиком указанное сырье в счет договора подряда № 2722-016-2020 от 01.11.2019г. и производит без письменного согласования со Сдатчиком его перевозку. Транспортные расходы, связанные с перевозкой данного сырья до филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», производятся за счет Грузополучателя.

3.17 В случае поставки сырья, несоответствующего требованиям п. 1.2, 1.4 настоящего Приложения, в количестве более 6 % от общей массы сырья в данной партии, сырье подлежит сортировке в присутствии представителя Сдатчика на:



- сырье, подлежащее приемке по договору 2722-015-2020 от 01.11.2019 г.;
- сырье, подлежащее приемке в соответствии с договором 2722-016-2020 от 01.11.2019г. между Грузополучателем и Покупателем на переработку в филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь». Сдатчик предоставляет заявление на сдачу сырья по договору подряда 2722-016-2020 от 01.11.2019г., либо забирает указанное сырье.
- 3.18 В случае поставки сырья на площадку филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», несоответствующего требованиям п. 1.2, 1.4 настоящего Приложения, сырье подлежит сортировке в присутствии представителя Сдатчика на:
  - сырье, подлежащее приемке по договору 2722-015-2020 от 01.11.2019 г.;
  - сырье, подлежащее приемке в соответствии с договором № 2722-001-2020 от 01.11.2019 г. для переработки на филиале «Производство Полиметаллов». Сдатчик предоставляет заявление на сдачу сырья по договору подряда № 2722-001-2020 от 01.11.2019г., либо забирает указанное сырье.
- 3.19 Письменные заявления лица, сдающего сырье, хранятся у Грузополучателя.
- 3.20 В случае решения Сдатчика забрать сырье обратно Сдатчик возмещает Покупателю расходы по доставке сырья со станций Екатеринбург-Товарный, Шувакиш СВЖД до склада Грузополучателя. Покупатель от своего имени и за счет Сдатчика организует услуги по доставке сырья со станции до склада Грузополучателя.
- Сдатчик возмещает Покупателю расходы по организации услуг на доставку сырья с оплатой вознаграждения (в размере 0,12% от стоимости оказанных услуг, с учетом НДС (кроме того НДС)) на основании счета-фактуры Покупателя (с приложением копий подтверждающих документов Грузополучателя) в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем.
- 3.21 В случае возврата партии сырья Сдатчику, Сдатчик оплачивает стоимость услуг, оказанных Грузополучателем по опробованию сырья, испытанию проб сырья, хранению сырья, по проведению работ, связанных с рассортировкой и взвешиванием сырья по видам, согласно следующим расценкам:
  - цена за приемку 1 тонны сырья (масса нетто, определяемая по п. 3.6) по количеству - 1000 рублей без учета НДС (кроме того НДС 20%), если производилась рассортировка и взвешивание сырья по видам (несколько видов сырья в партии);
  - цена за опробование сырья и проведение лабораторных испытаний определяется Прейскурантом Грузополучателя (Приложение 3);
  - цена за хранение 1 тонны сырья (масса нетто, определяемая по п. 3.6) на площадках АО «Уралэлектромедь» - 60 рублей в сутки без учета НДС (кроме того НДС 20%). Срок хранения рассчитывается:
    - а) Для сырья, принимаемого по качеству визуальным методом контроля. С 0-00 часов дня, следующего за пятым рабочим днем с даты фактического поступления сырья на площадку АО «Уралэлектромедь», до 24-00 часов дня возврата сырья. День фактического поступления сырья указан в ТН (раздел 7 - Сдача груза), день возврата сырья указан в накладной на возврат сырья.
    - б) Для сырья, принимаемого по качеству путем проведения лабораторных испытаний (в том числе испытаний из арбитражной пробы). С 0-00 часов дня, следующего за днем, рассчитываемым следующим образом: дата направления (посредством электронной почты или факсимильной связи) Сдатчику результатов приемки на согласование плюс пять рабочих дней, до 24-00 часов дня возврата сырья. День возврата сырья указан в накладной на возврат сырья.
- Стоимость указанных услуг Сдатчик оплачивает на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления счета-фактуры.
- 3.22 При переадресации сырья, с площадки г. Верхняя Пышма на площадку филиала «ППМ» АО «Уралэлектромедь» г. Кировград или в обратном порядке Покупатель от своего имени и за счет Продавца организует перевозку сырья со склада АО «Уралэлектромедь» (г. Верхняя Пышма) до склада филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (г. Кировград) или в обратном порядке. Продавец возмещает Покупателю расходы по организации услуг перевозки сырья со склада на склад с оплатой вознаграждения (в размере 0,12% от стоимости оказанных услуг с учетом НДС (кроме того НДС)) на основании счета-фактуры Покупателя (с приложением копий подтверждающих документов Грузополучателя) в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем.
- 3.23 По результатам сдачи-приемки партии сырья Грузополучатель оформляет ПСА.
- 3.24 Грузополучатель оформляет и выдает ПСА в трех экземплярах: по одному Грузополучателю, Покупателю и Продавцу.
- 3.25 Представитель Сдатчика подписывает ПСА в графе «Сдачу лома и отходов произвел и акт получил».
- 3.26 В случае возврата сырья Сдатчику Грузополучатель обеспечивает его погрузку.
- 3.27 Спорные вопросы, касающиеся определения количества и качества поставленного сырья, решаются между Сдатчиком и Грузополучателем, без участия Покупателя.

Приложение № 2  
к договору купли-продажи  
№ 4-9-077-2020 от 01.01.2020г.

Условия, касающиеся качества сырья,  
условий его поставки и приемки на площадке Грузополучателя филиал ППМ АО  
«Уралэлектромедь»

**1. Условия, касающиеся качества сырья**

1.1 Для обеспечения профессиональной безопасности и во избежание сверхнормативного воздействия на окружающую среду при последующей переработке сырья:

1.1.1 Качество сырья должно соответствовать требованиям ТУ 1783-184-00194429-2016 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия» и условиям настоящего договора.

1.1.2 Сырье должно соответствовать по условиям:

- радиационной и взрывобезопасности - ТУ 1783-184-00194429-2016 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия»;
- радиационной безопасности - СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома», СанПиН 2.6.1.2525-09 «Изменение № 1 к СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома»;
- санитарно-эпидемиологической безопасности - СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

1.2 Не допускается наличие в сырье вредных веществ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и организм человека.

1.3 Содержание влаги и/или масла в поставляемом сырье должно быть не более 20 %.

В сырье, агрегатное состояние которого представляет собой сыпучий материал (шламы, кеки, катализаторы), содержание влаги и /или масла должно быть не более 40%.

1.4 Сырье класса Г по ТУ 1783-184-00194429-2016 в виде монолитных кусков размерами более 0,8 м во всех измерениях поставляется после предварительного согласования с Грузополучателем.

Сырье в виде трансформаторов массой более 500 кг поставляется после предварительного согласования с Грузополучателем.

Не допускается наличие в сырье класса Г огнеупорных кирпичей и графитовых изделий.

1.5 Содержание сурьмы, мышьяка, фтора и хлора в сырье класса Г должно быть не более 1 %.

1.6 Сырье класса А, Л в виде изделий толщиной свыше 0,3 м поставляются после предварительного согласования с Грузополучателем.

1.7 Сырье класса А по ТУ 1783-184-00194429-2016 с засором более 20% принимается как «отходы меди прочие (Cu >= 50%)», за исключением радиаторов и проводников тока.

Проводники тока принимаются как «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе (Cu 70 % и более)».

1.8 Не допускается поставка следующих видов сырья:

- отходы меди прочие в виде измельченной кабельной продукции в изоляции;
- лом и отходы меди в виде неразобранных блоков различной аппаратуры в пластиковых корпусах;
- сплавов с содержанием алюминия не более 50%.

1.9 Содержание меди в поставляемом сырье должно соответствовать содержанию, указанному в Таблице 2 п.2.1 настоящего договора. Содержание меди в сырье рассчитывается от веса (массы) нетто сырья в ПСА.

**2 Условия, касающиеся порядка поставки сырья**

2.1 Отгрузка сырья может осуществляться:

- железнодорожным транспортом в полувагонах, а также, по предварительному согласованию сторон, в крытых вагонах;
- контейнерами - 20 - футовыми (масса брутто до 24 т). Не допускается отгрузка контейнеров, в которых масса контейнера с сырьем превышает 24 тонны;
- автотранспортом.

Сдатчик оповещает Грузополучателя о сырье, отгруженном железнодорожным транспортом, до поступления его на склад Грузополучателя при помощи электронной почты [V.Trvkova@elem.ru](mailto:V.Trvkova@elem.ru). Рекомендуемая форма оповещения указана в Приложении Д, являющемся неотъемлемой частью договора.

2.2 Не допускается отгрузка сырья в 20-футовых контейнерах и в полувагонах, неочищенных от остатков ранее перевозимых грузов и с неисправными локами.



2.3 При отгрузке сырья в крытых вагонах сырье должно быть погружено в мягкие контейнеры разового использования [МКР (БИГ-БЭГ)].

2.4 Сырье отгружается партиями. При отгрузке железнодорожным транспортом партией считается количество сырья, оформленное одной железнодорожной накладной. При отгрузке автомобильным транспортом партией считается количество сырья, отгруженное в одной единице транспортного средства и оформленное одной транспортной накладной.

Отгрузка сырья производится навалом, в смешанном или рассортированном виде.

2.4.1 Смешанным сырьем считается сырье, отгруженное в одной транспортной единице общей массой, не рассортированное по видам, без разграничительных перегородок и т.п., даже если в сопроводительных документах указано несколько видов сырья.

2.4.2 Рассортированным сырьем считается сырье, отгруженное в одной транспортной единице, рассортированное по видам, разделенное между собой вертикальными перегородками, исключая смешивание сырья, либо находящееся в банках, ящиках и т.д. с указанием каждой позиции поставки в сопроводительных документах.

Каждый вид сырья должен быть указан в сопроводительных документах отдельной строкой.

2.5 Не считается разделением «послойное» размещение различных видов сырья в одном транспортном средстве, загруженных навалом.

Допускается отгрузка радиаторов и другого одного вида сырья без разделительной перегородки, но с разделением размещением в транспортном средстве.

Не допускается отгрузка брикетированного и пакетированного сырья.

2.6 Для сырья класса «Б» (стружка) и класса «Г» (шлаки, козлы, сплесы, штейны, кеки, шламы, лом и отходы не соответствующие требованиям класса А группы I-III) в одной партии сырья (в одной транспортной единице) допускается поставка не более 7 позиций.

2.7 При отгрузке сырья (более 2-х видов) в вагонах, полувагонах, контейнерах, Сдатчик (Грузоотправитель) обязан вложить в сопроводительные документы схему размещения видов сырья в транспортном средстве или доставить ее Грузополучателю средствами связи до поступления сырья на склад Грузополучателя.

2.8 При отгрузке сырья не допускается смешивание сыпучих видов сырья, погруженных навалом, с несыпучими (выломки, слитки, «козлы» и т.п.) или упакованными видами сырья. Несыпучие и упакованные виды в транспортном средстве должны размещаться над сыпучими видами.

2.9 Мелкодисперсные, пылевидные виды сырья класса Г (меднографитовые отходы, пыли электрофильтров и т.п.) допускается отгружать упакованными в мягкие контейнеры разового использования [МКР (БИГ-БЭГ)] или другую упаковку, кроме бумажной, в соответствии с грузоподъемностью упаковки.

2.10 При отгрузке сырья в осенне-зимний период Сдатчик принимает меры по предупреждению смерзания сырья в соответствии с Правилами перевозок смерзающихся грузов на железнодорожном транспорте. При нарушениях предусмотренных Правил составляется Акт общей формы ГУ-23 Грузополучателем с представителем станции ОАО «РЖД», который является основанием для предъявления претензии Сдатчику для оплаты расходов, связанных с выгрузкой смерзшегося груза по его вине.

2.11 В случае отгрузки сырья в вагонах, Сдатчик уведомляет собственника или арендатора данных вагонов о необходимости оформить накладную на электронном носителе в системе ЭТРАН на возврат порожнего вагона.

В случае отгрузки сырья в 20-футовых контейнерах, не принадлежащих ОАО «Трансконтейнер» Сдатчик извещает Грузополучателя по электронной почте [V.Trykova@elem.ru](mailto:V.Trykova@elem.ru) о дальнейшем направлении порожних контейнеров:

- при отправке контейнеров автомобильным транспортом Сдатчик предоставляет письмо от собственника контейнера для организации, ответственной за вывоз контейнера с территории Грузополучателя с указанием контактных лиц и их номеров телефонов;

- при отправке контейнеров железнодорожным транспортом Сдатчик предоставляет письма от собственников контейнера и вагона, железнодорожные реквизиты получателя порожнего транспортного средства, с указанием плательщика.

2.12 Грузовому автотранспорту с сырьем разрешен въезд на территорию промплощадки филиала «ППМ» АО «Уралэлектромедь» через проходную «Северная».

Движение автотранспорта, как для сдачи груза, так и для его получения, осуществляется согласно схеме маршрута движения, находящейся на контрольно-проездном пункте предприятия в сопровождении работника охраны. Отклонение автомобилей от указанного маршрута категорически запрещено.

Работники охраны имеют право задерживать автотранспорт и водителя, изменившего маршрут движения, до полного выяснения обстоятельств.

2.13 Каждая партия сырья должна сопровождаться:

- при отгрузке автомобильным транспортом:



- а) товарно-транспортной накладной (далее по тексту - ТТН), оформленной по форме № 1-Т, утвержденной Постановлением Госкомстата России от 28.11.1997г. № 78;
- б) транспортной накладной (далее по тексту - ТН), оформленной в соответствии с приложением № 4 к Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011г. № 272;

- при отгрузке железнодорожным транспортом (вагон или контейнер);
- а) транспортной железнодорожной накладной (далее по тексту - ТЖН), в которых указываются:
  - наименование Грузоотправителя;
  - наименование Грузополучателя;
  - наименование Сдатчика;
  - номер транспортного средства (вагона, контейнера, автомашины);
  - номер договора подряда 2722-001-2020 от 01.11.2019;
  - наименование сырья;
  - масса нетто;
  - масса брутто.

При доставке контейнеров с сырьем со станции «Екатеринбург-Товарный» автомобильным транспортом каждая партия сырья должна сопровождаться сопроводительной ведомостью, оформленной в соответствии с приложением № 8, и ТН, оформленной в соответствии с приложением № 4 к Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 г № 272, на вывоз контейнера и копией ТЖН, заверенной печатью ЗАО «Урал-Контейнер» (в том случае, когда Грузополучателем в ТЖН является ЗАО «Урал-Контейнер»)

2.14 К накладной (ТТН, ТН, ТЖН) должны быть приложены:

- оригинал документа о радиационной и взрывобезопасности сырья (рекомендуемая форма документа представлена в Приложении Е, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора);
- В случае выписки указанных документов сторонней организацией, Сдатчик (Грузоотправитель) предоставляет письменное подтверждение об оказании ему сторонней организацией данных услуг.
- оригинал протокола инструментальных исследований (радиационного контроля), выданный аккредитованной лабораторией (при отгрузках автомобильным транспортом допускается копия, заверенная печатью Сдатчика или Грузоотправителя).

2.15 Отгрузка сырья производится на площадку филиала «ППМ» АО «Уралэлектромедь» по адресу: Свердловская Область, г. Кировград, ул. Энгельса, 19 (склад цеха подготовки шихты - ЦПШ).

### 3 Условия, касающиеся порядка приемки сырья

3.1 Сдача-приемка сырья по количеству и качеству производится на площадке Грузополучателя, в соответствии с условиями настоящего договора и нормативной документацией Грузополучателя:

- МИ 10700-01-2016 «Приемка лома и отходов меди сплавов на медной основе в филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» по качеству»;
- И 7213-04-2018 «Порядок приемки и учета движения сырья и продуктов производства в филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь».

Сдатчик вправе ознакомиться с нормативной документацией Грузополучателя.

В соответствии с нормативной документацией Грузополучателя, указанной в п. 3.1 настоящего приложения, при приемке меди в сырье по количеству и качеству Продавец выступает в качестве Сдатчика. Представитель Продавца при приемке меди в сырье подписывает все необходимые документы от имени Сдатчика.

3.2 В отношении каждой партии сырья, отгружаемой Сдатчиком железнодорожным или автомобильным транспортом, проводится входной радиационный контроль и контроль на взрывобезопасность.

3.3 Представитель Сдатчика имеет право присутствовать при приёмке сырья по количеству и качеству. О прибытии транспортного средства под разгрузку Грузополучатель обязан извещать Сдатчика посредством электронной почты, факсимильной или иной связи и согласовывать время приемки транспортного средства на площадке Грузополучателя. В случае неприбытия Сдатчика в течение 24 часов (при поступлении вагонов, контейнеров на ст. Ежевая в течение 13 часов) со времени извещения приемка по количеству производится в соответствии с п. 3.11 настоящего приложения.

3.4 Представитель Сдатчика предоставляет Грузополучателю оригинал доверенности на право присутствия при приемке сырья, согласования результатов приемки Грузополучателя по качеству, подписания документа Сдатчика о качестве, квитанции взвешивания, актов, приемосдаточных актов и заявлений лица, сдающего сырье. Форма доверенности представлена в Приложении А, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

3.5 На каждую партию сырья представитель Сдатчика предоставляет Грузополучателю:

- письменное заявление лица, сдающего сырье (форма заявления представлена в Приложении Б, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора);
- оригинал документа о качестве сырья (или копию документа о качестве, заверенную представителем Сдатчика) в котором указывается: номер транспортного средства, в котором поступило сырье, наименование сырья, масса сырья, метод определения качества сырья, содержание меди и засоренность, при его наличии. Рекомендуемая форма документа о качестве представлена в Приложении В, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

3.6 Масса брутто/нетто сырья определяется Грузополучателем по результатам взвешивания на весах среднего класса точности по ГОСТ Р 53228-2008 «Весы неавтоматического действия. Часть I Метрологические и технические требования. Испытания», или аналогичных, обеспечивающих требуемую точность и предел измерений.

Масса нетто сырья определяется Подрядчиком как масса сырья с засоренностью и соответствует весу брутто, указанному в ПСА.

3.7 Сдатчик (представитель Сдатчика) имеет право приостановить приемку по количеству и не выгружать сырье из транспортного средства при условии предоставления им Грузополучателю письменной гарантии оплаты расходов, связанных с простоем транспортных средств.

3.8 При поступлении сырья Грузополучатель в квитанции взвешивания указывает, в каком виде поступило сырье (в смешанном или в рассортированном с перечислением видов сырья и их массы).

Грузополучатель производит приемку смешанного сырья, поставленного в одной транспортной единице, с оформлением ПСА на всю поставку одной строкой с указанием общей массы поставки, содержания меди, процента засоренности.

При приемке рассортированного сырья ПСА создается на каждую позицию.

3.9 В случае согласия с приемкой сырья по количеству, представитель Сдатчика, присутствующий при приемке:

- делает запись в квитанции взвешивания «с приемкой по количеству согласен», ставит подпись и расшифровку подписи;
- при сдаче сырья («Шлаки медьсодержащие, козлы, сплесь»), поступившего железнодорожным транспортом, в каждом пункте Акта контрольного осмотра места выгрузки и складирования сырья (далее по тексту - Акт) ставит подпись и расшифровку подписи.

После подписания Акта претензии по проведению приемки по количеству не принимаются.

3.10 В случае несогласия представителя Сдатчика с приемкой сырья по количеству дальнейшая приемка приостанавливается и сырье помещается на ответхранение. Представитель Сдатчика в квитанции взвешивания в строке «Особые отметки» ставит отметку «с приемкой по количеству не согласен», подпись и расшифровку подписи.

В течение 3 рабочих дней с даты записи «с приемкой по количеству не согласен» Сдатчик (представитель Сдатчика) либо подписывает квитанцию взвешивания, либо письменно подтверждает согласие с приемкой по количеству Грузополучателя, либо забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Г к настоящему договору и вывозит сырье.

По истечении указанного срока, в случае отсутствия письменного распоряжения Сдатчика, Грузополучатель принимает сырье по количеству по своим данным.

3.11 В случае приемки сырья по количеству без представителя Сдатчика, Акт контрольного осмотра выгрузки и складирования сырья не составляется. Результаты приемки сравниваются с массой нетто, указанной в накладной Сдатчика (Грузоотправителя). В случае расхождения результатов взвешивания Грузополучателя и массы нетто, указанной в накладной Сдатчика (Грузоотправителя) в пределах допустимых отклонений, указанных в таблице 1 настоящего Приложения, окончательными являются результаты Грузополучателя.

Транспортное средство	Допустимые отклонения массы нетто, кг
Вагон, полувагон	± 150
Контейнер 20 – футовый	± 30
Автомобиль	± 60

3.12 При отклонении от допустимых пределов, указанных в таблице 1 настоящего Приложения, Грузополучатель в течение 1 рабочего дня извещает Сдатчика о факте отклонения посредством факсимильной или электронной связи и принимает сырье на ответхранение. В случае если Сдатчик в течение 3 календарных дней с даты уведомления не дает письменного согласия с массой нетто, сырье принимается по данным Грузополучателя. Если Сдатчик сообщает о решении забрать партию сырья, то при размещении сырья на



ответхранении свыше 5 рабочих дней с даты решения забрать партию сырья, Сдатчик оплачивает хранение сырья.

В случае приемки сырья по количеству без представителя Сдатчика, если в документе качества указано несколько видов сырья, и их масса отличается от массы, определяемой Грузополучателем, то приемка по количеству согласуется со Сдатчиком: Грузополучатель в течение 1 рабочего дня извещает Сдатчика о факте отклонения посредством факсимильной или электронной связи и принимает сырье на ответхранение. В случае если Сдатчик в течение 3 календарных дней с даты уведомления не дает письменного согласия с массой нетто каждого вида сырья, сырье принимается по данным Грузополучателя. Если Сдатчик сообщает о решении забрать партию сырья, то при размещении сырья на ответхранении свыше 5 рабочих дней с даты решения забрать партию сырья, Сдатчик оплачивает хранение сырья.

Цена за хранение 1 тонны сырья (масса нетто, определяемая по п. 3.6) на площадках АО «Уралэлектромедь» – 60 рублей в сутки без учета НДС (кроме того НДС 20 %). Срок хранения рассчитывается: с 0-00 часов шестого дня, с даты сообщения от Сдатчика о решении забрать сырье, до 24-00 часов дня возврата сырья. День возврата сырья указан в накладной на возврат сырья.

3.13 В случаях, предусмотренных Уставом железнодорожного транспорта РФ, Грузополучатель требует от ОАО «РЖД» составление коммерческого акта.

3.14 Приемка сырья по качеству:

3.14.1 В случае согласия с приемкой по качеству визуальным методом контроля, представитель Сдатчика, присутствующий при приемке, делает запись в акте приемки по качеству «с результатами приемки по качеству визуальным методом контроля согласен», ставит подпись и расшифровку подписи.

3.14.2 В случае несогласия с приемкой по качеству визуальным методом контроля, представитель Сдатчика, участвующий в приемке, делает запись в акте приемки по качеству «с результатами приемки по качеству визуальным методом контроля не согласен», ставит подпись и расшифровку подписи, и сырье помещается на ответхранение.

Сдатчик в течение 3 рабочих дней с даты приемки сырья по качеству распоряжается сырьем (письменно подтверждает согласие с данными Грузополучателя либо забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья и вывозит сырье).

По истечении указанного срока, в случае отсутствия письменного распоряжения Сдатчика, Грузополучатель принимает сырье по качеству по своим данным.

3.14.3 Результаты приемки по качеству, полученные путем проведения лабораторных испытаний, подлежат письменному согласованию со Сдатчиком. Грузополучатель письменно, посредством факсимильной связи или по электронной почте, направляет Сдатчику результаты приемки на согласование. Сдатчик принимает меры к согласованию результатов приемки по качеству в течение 3 рабочих дней с даты отправки Грузополучателем письменного уведомления о результатах приемки. По истечении указанного срока и отсутствии распоряжения от Сдатчика, Грузополучатель принимает сырье по своим данным.

В случае несогласия с результатами приемки Грузополучателя, полученными путем проведения лабораторных испытаний, Сдатчик вправе требовать:

- проведения испытаний арбитражной пробы в аккредитованной лаборатории Грузополучателя при наличии документа о качестве, поступившего Грузополучателю до начала приемки сырья по количеству и качеству;
- проведения испытаний из арбитражной пробы в аналитическом, сертификационном и эколого-аналитическом центре «Ансертэко» г.Москва по согласованию сторон при наличии документа о качестве, поступившего Грузополучателю до начала приемки сырья по количеству и качеству;
- проведения испытаний арбитражной пробы в независимом аккредитованном испытательном центре (лаборатории) по согласованию сторон при наличии документа о качестве, поступившего Грузополучателю до начала приемки сырья по количеству и качеству;
- возврата сырья.

Арбитражной пробой является проба Грузополучателя, подготовленная к проведению испытаний.

Все расходы, связанные с проведением испытаний арбитражных проб несет та сторона, чьи результаты расходятся с результатами испытаний из арбитражных проб на большую величину. Если результаты испытаний из арбитражных проб расходятся с результатами Грузополучателя и Сдатчика на одинаковую величину, то затраты стороны несут поровну.

Стоимость услуг за проведение испытаний из арбитражных проб в аккредитованной лаборатории АО «Уралэлектромедь» определяется Прейскурантом Грузополучателя (Приложение 3) и оплачивается на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления счета-фактуры.

При отсутствии документа о качестве или несвоевременном его поступлении на склад Грузополучателя испытания арбитражной пробы не производятся.

Результаты приемки по качеству, полученные при испытании арбитражных проб являются окончательными для взаиморасчетов. В случае несогласия представителя Сдатчика с результатами испытаний



- из арбитражных проб, Сдатчик забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Г к настоящему договору и вывозит сырье.
- 3.14.4 Грузополучатель имеет право передать сырье в производство после подписания Сдатчиком ПСА.
- 3.15 Сдатчик при возврате сырья не выставляет претензий Грузополучателю в случае повреждения упаковки, тары, корпусов аппаратуры, поступивших с сырьем, возникающих в результате транспортировки, механизированной выгрузки, отбора проб.
- 3.16 В случае решения забрать сырье Сдатчик возмещает Покупателю расходы по доставке сырья со станций Екатеринбург-Товарный, Ежевая СВЖД до склада Грузополучателя.  
Покупатель от своего имени и за счет Сдатчика организует услуги по доставке сырья со станции до склада Грузополучателя.
- Сдатчик возмещает Покупателю расходы по организации услуг на доставку сырья с оплатой вознаграждения (в размере 0,12% от стоимости оказанных услуг, с учетом НДС (кроме того НДС)) на основании счета-фактуры Покупателя (с приложением копий подтверждающих документов Грузополучателя) в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем.
- В случае возврата партии сырья Сдатчику, Сдатчик оплачивает стоимость услуг, оказанных Грузополучателем по опробованию сырья, испытанию проб сырья, хранению сырья, по проведению работ связанных с рассортировкой и взвешиванием сырья по видам, согласно следующим расценкам:
- цена за приемку 1 тонны сырья (масса нетто, определяемая по п.3.6) по количеству - 1000 рублей без учета НДС (кроме того НДС 20%), если производилась рассортировка и взвешивание сырья по видам (несколько видов сырья в партии);
  - цена за опробование сырья и проведение лабораторных испытаний определяется Прейскурантом Грузополучателя (Приложение 3);
  - цена за хранение 1 тонны сырья (масса нетто, определяемая по п.3.6) на площадках АО «Уралэлектромедь» – 60 рублей в сутки без учета НДС (кроме того НДС 20 %). Срок хранения рассчитывается:
    - а) Для сырья, принимаемого по качеству визуальным методом контроля.  
С 0-00 часов дня, следующего за пятым рабочим днем с даты фактического поступления сырья на площадки АО «Уралэлектромедь», до 24-00 часов дня возврата сырья. День фактического поступления сырья указан в ТН (раздел 7 - Сдача груза), день возврата сырья указан в накладной на возврат сырья.
    - б) Для сырья, принимаемого по качеству путем проведения лабораторных испытаний (в том числе испытаний из арбитражной пробы).  
С 0-00 часов дня, следующего за днем, рассчитываемым следующим образом: дата направления (посредством электронной почты или факсимильной связи), Сдатчику результатов приемки на согласование плюс пять рабочих дней, до 24-00 часов дня возврата сырья. День возврата сырья указан в накладной на возврат сырья.
- Стоимость указанных услуг Сдатчик оплачивает на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления счета-фактуры.
- 3.17 В случае возврата сырья Сдатчику Грузополучатель обеспечивает его погрузку.
- 3.18 По результатам сдачи-приемки партии сырья Грузополучатель оформляет ПСА.
- 3.17 Грузополучатель оформляет и выдает ПСА в трех экземплярах: по одному Грузополучателю, Покупателю и Продавцу.
- 3.18 Представитель Сдатчика подписывает ПСА в графе «Сдачу лома и отходов произвел и акт получил».
- 3.19 В случае поставки сырья без документов, указанных в пункте 2.13 настоящего Приложения, подтверждающих соответствие сырья требованиям пункта 1.1.2. настоящего приложения:
- сырье, доставляемое автотранспортом на территорию площадки филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (г. Кировград) не допускается;
  - сырье, поступающее железнодорожным транспортом, а также 20-футовых контейнерах на станцию Ежевая СВЖД, Грузополучатель принимает по количеству и качеству, но не оформляет ПСА до предоставления документов;
  - сырье, доставляемое 20- футовыми контейнерами, остается на станции Екатеринбург – Товарный до представления Сдатчиком всех необходимых документов, о чем Грузополучатель в течение первых суток с момента прибытия сырья на станцию письменно уведомляет Сдатчика. Сдатчик возмещает Грузополучателю возникающие при этом дополнительные затраты по транспортировке сырья на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления счета-фактуры.
- 3.20 В случае поставки сырья, несоответствующего требованиям п. 1.1.2 настоящего приложения, Грузополучатель информирует Сдатчика, дальнейшее обращение с сырьем осуществляет Сдатчик.
- 3.21 Спорные вопросы, касающиеся определения количества и качества поставленного сырья, решаются между Сдатчиком и Грузополучателем, без участия Покупателя.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 7  
к договору № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г.**

г. Верхняя Пышма

«31» декабря 2021г.

ОАО «УГМК», именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в лице коммерческого директора **Кудряшкина И.Г.**, действующего на основании доверенности №10/1 от 15.07.2019г., с одной стороны, и АО «УК«Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем «**Продавец**», в лице директора **Дробиной Е.А.**, действующего на основании Доверенности, удостоверенной нотариусом города Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А., зарегистрированной в реестре за № 66/158-н/66-2021-2-42 от 04.02.2021, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Пункт 1.3 договора купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. дополнить следующими фразами:  
«В 2022г. Продавец передает медь в сырье в количестве 80 (+ 5%) т в год. Количество меди в сырье на 2023 год согласовывается дополнительно.»
2. Пункт 4.8 договора купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. изложить в следующей редакции:  
«Договор действует с момента заключения по 31 декабря 2023г., а в части расчётов – до полного исполнения Сторонами принятых на себя обязательств.»
3. Третье перечисление в пункте 1.3 Приложения № 1 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. и третье перечисление в пункте 1.1.2 Приложения № 2 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. изложить в следующей редакции:  
«– санитарно-эпидемиологической безопасности: СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
4. Подпункт б) первого перечисления пункта 2.6 Приложения № 1 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. и подпункт б) первого перечисления пункта 2.13 Приложения № 2 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. изложить в следующей редакции:  
«б) транспортной накладной (далее по тексту – ТН), оформленной в соответствии с Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом в редакции, действующей на момент их применения».
5. Первое перечисление в пункте 3.1 Приложения № 1 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. изложить в следующей редакции:  
«– СТП 00194429-003-2020 Лом и отходы меди и сплавов на медной основе для производства медных анодов и медных гранул;».
6. Первый абзац пункта 3.1 Приложения № 2 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. изложить в следующей редакции:  
«Сдача-приемка сырья по количеству и качеству производится на площадке Грузополучателя в соответствии с условиями настоящего договора и нормативной документацией Грузополучателя:  
– МИ 10700-01-2021 «Приемка лома и отходов меди и сплавов на медной основе в филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» по качеству»;  
– И 7213-04-2021 «Порядок приемки и учета движения сырья и продуктов производства в филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь».
7. Первое перечисление пункта 3.21 Приложения № 1 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. изложить в следующей редакции:



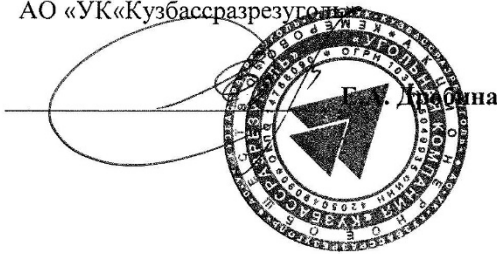


- « -цена за рассортировку (несколько видов сырья в партии) 1 тонны сырья (масса нетто, определяемая по п. 3.6 настоящего Приложения) - 900 рублей без учета НДС (кроме того НДС 20%)»
8. Первое перечисление четвертого абзаца пункта 3.16 Приложения № 2 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. изложить в следующей редакции: « -цена за рассортировку (несколько видов сырья в партии) 1 тонны сырья (масса нетто, определяемая по п. 3.6 настоящего Приложения) - 300 рублей без учета НДС (кроме того НДС 20%)»
  9. Приложение № 3 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. принять в новой редакции.  
Данный пункт распространяет свое действие на отношения сторон возникшие с 01.01.2021г..
  10. Дополнительное соглашение № 7 вступает в силу с 31.12.2021г. и является неотъемлемой частью договора купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г..
  11. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим соглашением, стороны руководствуются договором купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г. Настоящее соглашение составлено в 2-х экземплярах, по одному для каждой стороны.

Приложение: Приложение № 3.

**ПРОДАВЕЦ**

Директор  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
И.Г. Кудряшкин



**ПОКУПАТЕЛЬ**

Коммерческий директор  
ОАО «УГМК»  
И.Г. Кудряшкин





Приложение № 3 к договору купли-продажи № 4-9-077-2020 от 01.01.2020г.

Директор АО "Уралэлектромедь"


 Колотушкин В.С.

14 августа 2020 г.

**ПРЕЙСКУРАНТ ЦЕН  
 НА ИСПЫТАНИЯ ПРОБ  
 И ИЗМЕРЕНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ  
 В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

Наименование метода испытания проб и измерения радиационных параметров Особенности метода	Ед. изм.	Цена без НДС, руб.
<b>1 Атомно-эмиссионный</b>		
1.1 С индуктивно-связанной плазмой с растворением пробы	проба	2 060
1.2 С дуговым возбуждением спектра	проба	3 160
1.3 С искровым возбуждением спектра	проба	770
<b>2 Атомно-абсорбционный</b>		
2.1 С растворением пробы	проба	2 170
<b>3 Потенциометрический</b>		
3.1 Измерение pH		
3.1.1 С растворением пробы	э/опр	235
3.1.2 Без пробоподготовки	э/опр	175
3.2 Титрование		
3.2.1 С растворением пробы	э/опр	1 000
3.2.2 Без пробоподготовки	э/опр	720
<b>4 Фотоколориметрический</b>		
4.1 С растворением пробы	э/опр	705
4.2 Без растворением пробы	э/опр	175
<b>5 Восстановительное плавление</b>		
5.1 С травлением пробы	э/опр	380
5.2 С упаковкой пробы в капсулу	э/опр	625
<b>6 Окислительное плавление</b>		
6.1 С травлением пробы	э/опр	775
<b>7 Титриметрический</b>		
7.1 С растворением пробы		
7.1.1 С перевалкой	э/опр	640
7.1.2 Без перевалки	э/опр	385
7.2 Без пробоподготовки	э/опр	330
<b>8 Гравиметрический</b>		
8.1 С растворением пробы	э/опр	790
8.2 Без пробоподготовки	э/опр	100
8.2.1 С высушиванием в анализаторе влажности	э/опр	315
8.2.2 С высушиванием в сушильном шкафу	э/опр	325
<b>9 Электрогравиметрический</b>		
9.1 С растворением пробы	э/опр	485
<b>10 Пробирный</b>		
10.1 С тигельной плавкой		
10.1.1 С квартованием	э/опр	890
10.1.2 Без квартования	э/опр	760
10.1.3 С пробирным концентрированием с присадкой серебра	э/опр	365
10.1.4 С пробирным концентрированием без присадки серебра	э/опр	340
10.2 С шерберной плавкой		

**ВЕРНО**  
 19 АВГ 2020  
 Начальник отдела документационного обеспечения АО "Уралэлектромедь"  
  
 Ю.С. Пonomарев

Наименование метода испытания проб и измерения радиационных параметров	Ед. изм.	Цена Без НДС, руб.
Особенности метода		
10.2.1 С квартованием	э/опр	820
10.2.2 Без квартования	э/опр	710
10.2.3 С пробирным концентрированием с присадкой серебра	э/опр	200
10.2.4 С пробирным концентрированием без присадки серебра	э/опр	180
10.3 С куэлированием		
10.3.1 С квартованием	э/опр	1 990
10.3.2 Без квартования	э/опр	685
10.3.3 С пробирным концентрированием с присадкой серебра	э/опр	325
10.3.4 С пробирным концентрированием без присадки серебра	э/опр	320
<b>11 Радиометрический (плотность потока альфа, бета частиц)</b>		
1-5 объектов	исследов	1 220
6-10 объектов	исследов	2 065
св. 10 объектов стоимость увеличивается пропорционально	исследов	
<b>12 Радиометрический (ЭРОА радона и торона)</b>		
1-5 объектов	исследов	2 400
6-10 объектов	исследов	4 365
св. 10 объектов стоимость увеличивается пропорционально	исследов	
<b>13 Радиационный контроль лома и отходов цветных и черных металлов</b>		
до 20 т	партия	1 660
до 60 т	партия	3 200
до 100 т	партия	6 120
св. 100 т стоимость увеличивается пропорционально	партия	
<b>14 Спектрометрический</b>		
измерение удельной активности природных радионуклидов	измерен	2 400
<b>15 Дозиметрический</b>		
1-10 объектов	исследов	440
11-50 объектов	исследов	1 145
51-100 объектов	исследов	2 200
св. 100 объектов стоимость увеличивается пропорционально	исследов	

Начальник ПЭО  
СОГЛАСОВАНО



А.Л.Киташева

Начальник ЦЛ



С.В.Магалин



**ВЕРНО**

19 АВГ 2020

Начальник отдела документационного обеспечения АО «Уралэлектромедь»  
Ю.С. Пономарева





## 4-8 – Договор с ООО «АлМет» №МТР-1-4110 от 31.07.2020 г.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**ДОГОВОР**  
**на поставку продукции**  
**№ МТР -1- 4110**гор. Кемерово  
«31» июля 2020 года

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем **ПОСТАВЩИК**, в лице заместителя директора по МТС Мухтарова Амира Тимуровича, действующего на основании Доверенности №34-2019/УК от 04.02.2019, с одной стороны, Общество с ограниченной ответственностью «АлМет», именуемое в дальнейшем **ПОКУПАТЕЛЬ**, в лице директора Паклиной Елены Табрисовны, действующей на основании Устава, с другой стороны, и именуемые вместе Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**Статья 1**  
**ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с настоящим договором Поставщик обязуется в обусловленные сроки (срок) передать в собственность Покупателя продукцию (товар), - в дальнейшем товар, - установленного качества, а Покупатель обязуется принять и оплатить данный товар.

1.2. Наименование, количество, ассортимент, цена товара, сроки (периоды) поставки товара указываются в Спецификациях, согласовываемых Сторонами дополнительно и являющихся неотъемлемой частью настоящего договора. К Спецификации приравниваются приложения/дополнения и иные документы, подписанные обеими Сторонами.

1.3. Отгрузочные разрядки, содержащие указания об отгрузке (передаче) товаров конкретным получателям, представляются Покупателем не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до начала периода поставки (либо срока поставки в случае, если в Спецификации не предусмотрена поставка товара отдельными партиями).

1.4. Срок действия настоящего договора устанавливается с момента его подписания Сторонами по 31 декабря 2020 года, а в части расчетов - до полного их завершения.

**Статья 2**  
**КАЧЕСТВО И КОМПЛЕКТНОСТЬ ТОВАРА. ПРИЕМКА ТОВАРА**

2.1. Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать ГОСТам или ТУ, при их отсутствии – условиям Спецификаций к настоящему договору.

2.2. Приемка товара по количеству осуществляется Покупателем (получателем)  
А) в момент получения товара в месте его нахождения (при выборке товара) или  
Б) в момент получения товара от органа транспорта (при перевозке товара).

2.3. Приемка товара по количеству производится в соответствии с пунктами 1-29 Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной постановлением Госарбитража СССР №П-6, с особенностями, предусмотренными настоящим договором.

2.4. Приемка товара по качеству производится в соответствии с Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной постановлением Госарбитража СССР №П-7, с особенностями, предусмотренными настоящим договором.

2.5. В случае обнаружения при приемке товара несоответствия качественных и/или количественных показателей товара условиям настоящего договора вызов представителя Поставщика для составления акта обязателен. Представитель Поставщика обязан иметь удостоверение на право участия в приемке товара у получателя (Покупателя) или составленную в установленном порядке доверенность на право участия в приемке.

Стр. 1 из 5



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

2.6. Покупатель обязан обеспечить соблюдение получателем условий и порядка приемки, установленных настоящим договором. Расходы, связанные с осуществлением приемки товара по количеству и качеству, несет Покупатель.

### **Статья 3**

#### **СРОКИ И ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРА**

3.1. Товар поставляется в сроки, согласованные Сторонами в Спецификации. Поставщик имеет право осуществить досрочную поставку товара.

3.2. Поставка товара производится (железнодорожным транспортом, самовывозом, и т.п.).

3.3. При поставке товара железнодорожным транспортом обязанность Поставщика считается исполненной в момент передачи товара перевозчику (организации железнодорожного транспорта).

В случае, когда товары отгружаются (передаются) Поставщиком нескольким получателям, указанным в отгрузочной разрядке Покупателя, товары, поставленные одному получателю сверх количества, предусмотренного в отгрузочной разрядке, засчитываются в покрытие недопоставки другим получателям.

3.4. Транспортные расходы (в том числе расходы, связанные с использованием вагонами при осуществлении погрузочных работ) несет Покупатель.

Покупатель обязан осуществить предварительную оплату железнодорожного тарифа. В целях настоящего договора предварительной оплатой железнодорожного тарифа признается осуществленная до отгрузки товара оплата стоимости перевозки соответствующего количества товара. О произведенной предварительной оплате железнодорожного тарифа Покупатель направляет Поставщику уведомление, с одновременным предоставлением копий документов, свидетельствующих о произведенной оплате.

В целях своевременного планирования железнодорожных перевозок документы, подтверждающие предварительную оплату железнодорожного тарифа по перевозке количества товара, подлежащего поставке в соответствующем месяце, должны поступить Поставщику не позднее чем за 25 дней до начала соответствующего месяца поставки.

Указанное в абзаце втором настоящего пункта правило не применяется в случае, когда условия поставки товара на соответствующий месяц, оформляемые в виде Спецификации (п.1.2. настоящего договора), согласованы Сторонами позднее указанного в абзаце втором настоящего пункта срока. В этом случае документы, подтверждающие предварительную оплату железнодорожного тарифа по перевозке товара, подлежащего поставке в соответствующем месяце, должны поступить Поставщику в течение пяти дней с момента подписания сторонами соответствующей Спецификации.

3.5. В случае поставки товара в порядке его самовывоза (выборка товара) обязательства Поставщика считаются исполненными в момент предоставления товара в распоряжение Покупателя или указанного им лица в месте нахождения товара.

3.6. При непоступлении оплаты за товар в установленные сроки, Поставщик вправе приостановить поставку (дальнейшую поставку) товара, указанного в Спецификациях, до полного погашения задолженности Покупателем. При этом Поставщик не несет ответственности за недопоставку товара и не производит восполнение недопоставки товара в следующих периодах.

При непоступлении оплаты за товар в установленные сроки Поставщик не несет ответственности за просрочку поставки не оплаченного в срок товара.

3.7. Право собственности на товар, поставляемый в соответствии с настоящим договором возникает у Покупателя с момента передачи товара Покупателю или первому перевозчику и обязательства Поставщика по поставке товара считаются выполненными.

Риски случайной гибели, утраты, повреждения товара переходят от Поставщика к Покупателю с момента передачи товара Покупателю или первому перевозчику.

3.8. Доверенности, выдаваемые от имени Поставщика и Покупателя, оформляются отдельным документом и выдаются за подписью его руководителя или иного уполномоченного на это лица, с приложением печати Поставщика, Покупателя.

Стр. 2 из 5

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

3.9. Поставщик, обязан выслать Покупателю товарные накладные (по форме ТОРГ-12) и счет-фактуру на товар, отгруженный Покупателю одной или несколькими транспортными единицами от одного грузоотправителя в течении 3-х рабочих дней с момента получения ПСА в электронном виде и в течении 5 дней предоставить оригинал Поставщику, оформленные в соответствии с действующим законодательством.

#### **Статья 4 ТАРА И УПАКОВКА**

4.1. Поставщик обязан передать Покупателю товар в таре и(или) упаковке, за исключением товара, который по своему характеру не требует затаривания и(или) упаковки.

4.2. Тара и/или упаковка товара должны обеспечивать сохранность товара при обычных условиях его транспортирования и хранения.

4.3. Тара и упаковка возврату не подлежит. Стоимость тары и упаковки, а также приспособлений для перевозки включается в цену товара, если иное не предусмотрено в спецификации.

#### **Статья 5 ЦЕНЫ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

5.1. Покупатель оплачивает поставленные Поставщиком товары по ценам, согласованным Сторонами и зафиксированным в Спецификации (п. 1.2. настоящего договора). Цена товара, подлежащего поставке, является существенным условием договора.

5.2. Покупатель обязан произвести предоплату за товар в размере 100% за плановый объем в течение 2-х рабочих дней с даты подписания договора.

5.3. Окончательный расчет за поставленный по настоящему договору товар производится в течение 5 календарных дней после выставления счета - фактуры.

5.4. Оплата за поставленный по настоящему договору товар производится путем безналичного перечисления Покупателем денежных средств на счет Поставщика, в срок, указанный в ежемесячной спецификации или ином приложении (дополнении), которая (ые) является неотъемлемой частью настоящего договора.

Под датой поставки понимается:

-- при перевозке товара железнодорожным транспортом – дата, указанная в железнодорожной накладной в графе «Оформление приема груза к перевозке»;

-- при выборке (самовывозе) товара – дата фактической передачи товара Покупателю (получателю) согласно дате Товарной накладной.

5.5. Если Покупатель не указал или ненадлежащим образом указал в платежных документах назначение платежа (реквизиты договора, номер счета-фактуры, сведения о периоде оплаты и пр.), считается, что платеж произведен за период с начала образования задолженности.

5.6. Обязательство по оплате считается исполненным в момент зачисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

5.7. В счетах-фактурах, корректировочных счетах-фактурах Поставщик обязан сделать надпись или проставить штамп «НДС исчисляется налоговым агентом».

#### **Статья 6 ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**

6.1. Покупатель обязуется возместить Поставщику суммы уплаченных либо подлежащих уплате грузоотправителем (либо Поставщиком в случае, если он одновременно является грузоотправителем) дополнительных сборов и/или имущественных санкций, взимаемых грузоперевозчиком (железнодорожной дорогой) по основаниям непредъявления грузов к перевозке (непринятия вагонов, отказа от предусмотренных заявкой вагонов), непредъявления грузов в соответствии с назначением на указанную в заявке железную дорогу назначения

Стр. 3 из 5



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

(станцию назначения) или внесения изменений в принятую грузоперевозчиком (железнодорожной) заявку на перевозку грузов изменений, касающихся прямого сообщения с распределением перевозок грузов по железным дорогам (станциям) назначения, в случае, если указанные основания взыскания дополнительных сборов и/или имущественных санкций возникли вследствие отказа Покупателя (получателя) от принятия товара либо заявления требования об изменении получателя и/или станции назначения либо вследствие приостановки Поставщиком поставки товара в соответствии с п. 3.6. настоящего договора.

**6.2.** За нарушение сроков оплаты Покупатель несёт ответственность в виде неустойки в размере 1% от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки исполнения обязательств. При этом Поставщик имеет право начислять неустойку с первого дня просрочки исполнения обязательств до момента полного исполнения вне зависимости от срока действия договора.

**6.3.** Сторона, нарушившая условия настоящего договора, обязана возместить другой Стороне причиненные таким нарушением убытки. Убытки Поставщика возмещаются в полном размере сверх предусмотренных Договором неустоек.

**6.4.** Стороны не несут ответственности за неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств по настоящему договору, если это неисполнение (ненадлежащее исполнение) явилось следствием наступления обстоятельств, которые Стороны не могли предвидеть и предотвратить разумными средствами, а именно: пожаров, стихийных бедствий, войны, военных операций любого характера, блокады, а также действий и решений государственных органов, делающих невозможным исполнение настоящего договора. В случае наступления указанных в настоящем пункте обстоятельств срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени действия таких обстоятельств.

Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств, должна немедленно, но не позднее 72 (семидесяти двух) часов с момента наступления указанных обстоятельств известить другую Сторону о характере соответствующих обстоятельств. Несоблюдение данного условия лишает Сторону права ссылаться в будущем на соответствующие обстоятельства.

Факт наличия обстоятельств непреодолимой силы должен быть документально подтвержден Торгово – промышленной палатой соответствующего субъекта РФ.

## **Статья 7 РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ**

**7.1.** Стороны устанавливают обязательный претензионный порядок рассмотрения возникающих при исполнении настоящего договора споров. Срок для рассмотрения претензий - 30 дней с момента получения претензии.

**7.2.** При недостижении Сторонами соглашения по предъявленной претензии рассмотрение спора переносится в Арбитражный суд Кемеровской области, за исключением случаев невозможности изменения подсудности в соответствии с законом.

## **Статья 8 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**8.1.** С момента вступления договора в силу вся предшествующая переписка и соглашения по предмету договора, имевшие место до его подписания, утрачивают свою силу.

**8.2.** Настоящий договор составлен на русском языке в двух подлинных экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

**8.3.** Все изменения и дополнения к настоящему договору будут считаться действительными, если они совершены в установленной законом форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

**8.4.** О смене банковских реквизитов, указанных в Договоре, Стороны обязуются уведомлять друг друга в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента внесения соответствующих изменений. Предусмотренные Договором платежи должны осуществляться по новым реквизитам с момента получения Стороной уведомления с новыми банковскими реквизитами.

Стр. 4 из 5



АО «УК «Кузбассразрезуголь»

8.5. Поставщику предоставляется право одностороннего отказа от исполнения настоящего договора (полностью или частично) во внесудебном порядке или одностороннее его изменение в случае нарушения договора Покупателем, в частности:

- в случае неоднократной (два и более раза) невыборки товара,
- в случае неоднократного (два и более раза) необоснованного отказа от принятия товара,
- в случае неоднократного (два и более раза) нарушения сроков оплаты товара,
- в случае уклонения от согласования цены товара.

Настоящий договор считается измененным или расторгнутым с момента получения Покупателем уведомления Поставщика об изменении договора или об одностороннем отказе от исполнения договора полностью или частично.

8.6. Покупатель не вправе без письменного согласия Поставщика передавать свои права и обязанности по настоящему договору третьим лицам.

8.7. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

8.8. При заключении договора допускается использование всех форм современной связи, в том числе электронной, факсовой.

#### Статья 9

#### Юридические адреса и реквизиты Сторон

**ПОСТАВЩИК:** АО «УК «Кузбассразрезуголь»

ИНН: 4205049090 КПП: 420501001 ОГРН: 1034205040935

Юр./почт. адрес: 650054, г. Кемерово, Пионерский б-р, 4 «А»

Платежные реквизиты:

р/с 40702810126020103048 Кемеровское отделение N 8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

к/с 30101810200000000612, БИК 043207612

**ПОКУПАТЕЛЬ:** ООО «АлМет»

ИНН/КПП: 4205364905/420501001, ОКПО: 24753610, ОГРН 1184205001738

Юр. Адрес: 650010, г. Кемерово, ул. Кооперативная, 58, оф. 302

Почтовый адрес: 650010, г. Кемерово, ул. Кооперативная, 58, оф. 302

р/с 40702810432210001579, к/с 30101810400000000725,

Операционный офис «Кузбасский» Филиала ПАО «Банк Уралсиб»

От имени ПОКУПАТЕЛЯ



Е.Т. Паклина

От имени ПОСТАВЩИКА



А.Т. Мухтаров

Стр. 5 из 5

Приложение № 1  
 к договору на поставку продукции  
 № МТР-1 - *444* от 31 июля 2020 г.  
 вн.№

**СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1**

31 июля 2020 г.  
 г. Кемерово

Поставщик: АО "УК "Кузбассразрезуголь"  
 Покупатель: ООО «Алмет»

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм	Кол-во	Цена без НДС, руб.	Сумма без НДС, руб.
1	Лом алюминия	кг	1 600	88,00	140 800,00
				<b>ИТОГО:</b>	<b>140 800,00</b>
				НДС	исчисляется налоговым агентом
				<b>Сумма:</b>	<b>140 800,00</b>

**1 Срок поставки:**  
 до 25 сентября 2020г.

**2 Условия оплаты:**

- 100% предоплата
- оплата производится в течение 2-х рабочих дней с даты подписания спецификации, за указанный объем.
- в случае не поступления денежных средств на р/с или в кассу поставщика в указанные сроки, поставщик оставляет за собой право распорядиться неоплаченными ТМЦ по своему усмотрению

**3 Базис поставки:**

- поставка производится на условиях самовывоза, силами и за счет Покупателя с Центральной базы складского хозяйства АО "УК"Кузбассразрезуголь", расположенной по адресу г. Белово ул. 1-й Телеут, 25.

**4 Дополнительные условия:**

- реализация металлолома производится по весу БРУТТО (процент засоренности принимается равным 0%)
- покупатель уведомлен о состоянии ТМЦ, претензий к качеству товара не имеет
- транспортные расходы за счет Покупателя.

ПОКУПАТЕЛЬ



(Е.Т. Паклина)

ПОСТАВЩИК



(А.Т. Мухтаров)

111931 21-2

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1**  
к договору поставки № МТР-1-4110 от 31.07.2020 г.

09 сентября 2021 г.

г. Кемерово

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Мазанова Игоря Владимировича, действующего на основании Доверенности № 77-2021/УК от 12.04.2021 г., и

Общество с ограниченной ответственностью «АлМет», именуемое в дальнейшем ПОКУПАТЕЛЬ, в лице директора Паклиной Елены Табрисовны, действующей на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. В соответствии с настоящим дополнительным соглашением, сторонами продлевается срок действия договора, предусмотренный пунктом 1.4, по 31 декабря 2021 года.

2. Дополнительное соглашение вступает в силу с момента подписания его Сторонами и распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с 01.01.2021 года.

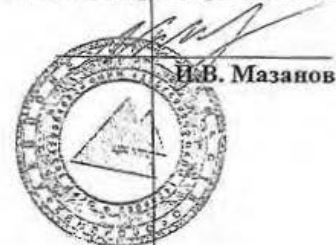
3. Во всём остальном договор остается без изменений.

4. Настоящее дополнительное соглашение составлено на одной странице, в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из сторон, и является неотъемлемой частью договора поставки № МТР-1-4110 от 31.07.2020 г.

От имени Покупателя



От имени Поставщика  
Заместитель директора по МТС





Приложение № 2  
 к договору на поставку продукции  
 № МТР-1 - 4110 от 31 июля 2020 г.  
 вв.№ 4110/20-2

**СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2**

09 сентября 2021 г.  
 г. Кемерово

Поставщик: АО "УК "Кузбассразрезуголь"  
 Покупатель: ООО «Алмет»

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС, руб.	Сумма без НДС, руб.
1	Лом алюминия вторичного	кг	21 833	117	2 566 161.00
<b>ИТОГО:</b>					<b>2 566 161.00</b>
					исчисляется
					НДС налоговым агентом
<b>Сумма:</b>					<b>2 566 161.00</b>

- 1 Срок поставки:**  
до 30 сентября 2021г., при условии 100% оплаты
- 2 Условия оплаты:**
  - 100% предоплата
  - оплата производится в течение 2-х рабочих дней с даты подписания спецификации за указанный объем.
  - в случае не поступления денежных средств на р/с или в кассу поставщика в указанные сроки, поставщик оставляет за собой право распорядиться непоплаченными ТМЦ по своему усмотрению
- 3 Базис поставки:**
  - поставка производится на условиях самовывоза, силами и за счет Покупателя с Центральной базы складского хозяйства АО "УК"Кузбассразрезуголь", расположенной по адресу г. Белово ул. 1-й Телеут, 25.
- 4 Дополнительные условия:**
  - реализация металлолома производится по весу БРУТТО (процент засоренности принимается равным 0%)
  - покупатель уведомлен о состоянии ТМЦ, претензий к качеству товара не имеет
  - транспортные расходы за счет Покупателя.



(Е.Т. Пакина)



ПОСТАВЩИК

(И.В. Мазанов)

**4-9 – Договор с ООО «Кузбасский скарабей» № МТР-1-3009 от 15.05.2023 г.**

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**ДОГОВОР**  
**на поставку продукции**  
**№ МТР -1- 3009**г. Кемерово  
«15» мая 2023 года

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем **ПОСТАВЩИК**, в лице Сапурина Захара Павловича, действующего на основании Доверенности, № 1378-2022/УК от 27.12.2022 г., с одной стороны,  
и Общество с ограниченной ответственностью «Кузбасский скарабей», именуемое в дальнейшем **ПОКУПАТЕЛЬ**, в лице генерального директора Разуваева Дмитрия Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, и именуемые вместе Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**Статья 1**  
**ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с настоящим договором согласно заявке на поставку товара (Приложение № 1) Поставщик обязуется в обусловленные сроки (срок) передать в собственность Покупателя вторичное сырье (макулатуру), - в дальнейшем товар, - установленного качества, а Покупатель обязуется принять и оплатить данный товар, а также осуществить переработку макулатуры посредством утилизации (использования вторичного сырья для производства товаров (продукции)) своими собственными силами на территории Кемеровской области без передачи товара третьим лицам.

Переработка переданной Поставщиком партии макулатуры осуществляется непосредственно при ее поступлении на производственную площадку Покупателя.

1.2. Наименование, ассортимент, цена товара указываются в Спецификациях, согласовываемых Сторонами дополнительно и являющихся неотъемлемой частью настоящего договора. К Спецификации приравниваются приложения/дополнения и иные документы, подписанные обеими Сторонами.

1.3. Срок действия настоящего договора с 02.06.2023 до 01.06.2024 года, а в части расчетов-до полного их завершения.

**Статья 2**  
**КАЧЕСТВО И КОМПЛЕКТНОСТЬ ТОВАРА. ПРИЕМКА ТОВАРА**

2.1. Качество поставляемого товара должно соответствовать ГОСТ 10700-97. Товар поставляется очищенным от мусора, полиэтилена, толстых металлических соединений, строительных материалов, минералов и химикатов.

2.2. Приемка товара по количеству осуществляется Покупателем (получателем) в момент получения товара на территории Покупателя.

Учет переданного Поставщиком Покупателю товара осуществляется на весах, находящихся на территории Покупателя. В целях этого Покупатель в присутствии Поставщика, либо официального представителя Поставщика, при помощи средств измерения массы, производит взвешивание, приемка товара производится в единицах измерения – килограммы, на основании чего выдается акт приема-передачи макулатуры.

2.3. Приемка товара по количеству производится в соответствии с пунктами 1-29 Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной постановлением Госарбитража СССР №П-6, с особенностями, предусмотренными настоящим договором.

2.4. Приемка товара по качеству производится в соответствии с Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной постановлением Госарбитража СССР №П-7, с особенностями, предусмотренными настоящим договором.

Стр. 1 из 5

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**2.5.** В случае обнаружения при приемке товара несоответствия качественных и/или количественных показателей товара условиям настоящего договора вызов представителя Поставщика для составления акта обязателен. Представитель Поставщика обязан иметь удостоверение на право участия в приемке товара у получателя (Покупателя) или составленную в установленном порядке доверенность на право участия в приемке.

**2.6.** Покупатель обязан обеспечить соблюдение получателем условий и порядка приемки, установленных настоящим договором. Расходы, связанные с осуществлением приемки товара по количеству и качеству, несет Покупатель.

### **Статья 3**

#### **СРОКИ И ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРА**

**3.1.** Товар поставляется в порядке и сроки, определенные в заявке на поставку товара (Приложение № 1).

**3.2.** Поставка товара производится самовывозом транспортом и силами Покупателя с объектов АО «УК «Кузбассразрезуголь», указанных в заявке на поставку товара (п.6 Приложение №1). Но по инициативе Поставщика и согласованию с Покупателем поставка может осуществляться транспортом, силами и за счет Поставщика. При этом стоимость поставки товара определяется с учетом способа его погрузки и доставки в зависимости от места отгрузки (приложение № 2).

**3.3.** Подготовка к погрузке и непосредственно погрузка товара в транспортное средство Покупателя осуществляется силами Покупателя. Погрузка с территории административного здания АО «УК «Кузбассразрезуголь» в г. Кемерово включает в себя также сбор установленных «экобоксов» с макулатурой на этажах Компании. С указанного момента экобоксы считаются возвращенными Покупателю, акт возврата при этом не составляется.

«Экобоксы» (картонные коробки) соответствующего объема. Первичная поставка боксов в количестве 20 шт. с последующей заменой не реже одного раза в три месяца с учетом фактического износа. Покупатель предоставляет Поставщику в пользование на безвозмездной основе для организации накопления товара на территории административного здания АО «УК «Кузбассразрезуголь» и удобства погрузки в транспорт Покупателя и предоставляются Поставщику в пользование на весь период действия договора. При этом настоящий договор имеет одновременно силу акта приема-передачи.

**3.4.** Поставщик вправе осуществлять контроль и мониторинг выполнения договорных обязательств в течение всего срока действия договора, в том числе на этапе транспортирования (в случае поставки товара Покупателем в порядке его самовывоза) для контроля сохранности вторичного сырья и факта переработки с применением фото- и видеофиксации процесса.

**3.5.** В случае поставки товара в порядке его самовывоза (выборка товара) обязательства Поставщика считаются исполненными в момент предоставления товара в распоряжение Покупателя или указанного им лица в месте нахождения товара.

**3.6.** При непоступлении оплаты за товар в установленные сроки, Поставщик вправе приостановить поставку (дальнейшую поставку) товара, указанного в Спецификациях, до полного погашения задолженности Покупателем. При этом Поставщик не несет ответственности за недопоставку товара и не производит восполнение недопоставки товара в следующих периодах.

При непоступлении оплаты за товар в установленные сроки Поставщик не несет ответственности за просрочку поставки не оплаченного в срок товара.

**3.7.** Право собственности на товар, поставляемый в соответствии с настоящим договором возникает у Покупателя с момента, когда обязательства Поставщика по поставке товара считаются выполненными.

**3.8.** В течение всего срока действия договора Покупатель своевременно информирует Поставщика любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, электронное сообщение), позволяющим подтвердить его получение адресатом:

- о предстоящих плановых/внеплановых проверках государственных надзорных органов (территориальных органов Росприроднадзора, Роспотребнадзора), о результатах проверок и выявленных нарушениях, в случае если по итогам их проведения возможно административное приостановление деятельности Покупателя на срок до девяноста суток, либо предусмотрено наложение административного штрафа в размере, превышающем платежную способность

Стр. 2 из 5



Покупателя и, как результат, экономическую нецелесообразность дальнейшего осуществления хозяйственной деятельности;

- о произошедших на предприятии авариях, инцидентах, повлекших нарушение функционирования производственного объекта, человеческие жертвы, серьезные разрушения, требующие длительных восстановительных работ, причинах их возникновения, принятых мерах, а также ориентировочных сроках устранения последствий.

3.9. Доверенности, выдаваемые от имени Поставщика и Покупателя, оформляются отдельным документом и выдаются за подписью его руководителя или иного уполномоченного на это лица, с приложением печати Поставщика, Покупателя.

#### Статья 4

##### ТАРА И УПАКОВКА

4.1. Поставляемый товар по своему характеру не требует затаривания и(или) упаковки. Поставщик передает Покупателю товар в картонных коробках, мешках, сложенными в тюки, кипы, а также в разобранном виде навалом.

4.2. В случае поступления товара в таре, тара возврату не подлежит.

#### Статья 5

##### ЦЕНЫ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Покупатель оплачивает поставленные Поставщиком товары по ценам, согласованным Сторонами и зафиксированным в Спецификации (п. 1.2. настоящего договора). Цена товара, подлежащего поставке, является существенным условием договора.

5.2. Оплата за поставленный по настоящему договору товар производится путем безналичного перечисления Покупателем денежных средств на расчетный счет Поставщика, в течение 10 календарных дней после выставления счета.

Под датой поставки понимается:

- при выборке (самовывозе) товара и при поставке товара собственным транспортом Поставщика – дата фактической передачи товара Покупателю (получателю),  
- при доставке товара – дата передачи товара Покупателю, указанная в акте приема-передачи / товарной накладной / УПД.

5.3. Если Покупатель не указал или ненадлежащим образом указал в платежных документах назначение платежа (реквизиты договора, номер счета-фактуры, сведения о периоде оплаты и пр.), считается, что платеж произведен за период с начала образования задолженности.

5.4. Обязательство по оплате считается исполненным в момент зачисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

5.5. Покупатель признается в качестве налогового агента по налогу на добавленную стоимость (НДС) при реализации макулатуры, согласно ст.161 НК РФ.

5.6. Поставщик обязуется во всех счетах-фактурах на поставку макулатуры указывать, что НДС исчисляется налоговым агентом

#### Статья 6

##### ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

6.1. За нарушение сроков оплаты Покупатель несет ответственность в виде неустойки в размере 1% от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки исполнения обязательств. При этом Поставщик имеет право начислять неустойку с первого дня просрочки исполнения обязательств до момента полного исполнения вне зависимости от срока действия договора.

6.2. Сторона, нарушившая условия настоящего договора, обязана возместить другой Стороне причиненные таким нарушением убытки. Убытки Поставщика возмещаются в полном размере сверх предусмотренных Договором неустоек.

6.3. Стороны не несут ответственности за неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств по настоящему договору, если это неисполнение (ненадлежащее исполнение) явилось следствием наступления обстоятельств, которые Стороны не могли предвидеть и предотвратить разумными средствами, а именно: пожаров, стихийных бедствий, войны, военных операций любого характера, блокады, а также действий и решений государственных органов,

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

делающих невозможным исполнение настоящего договора. В случае наступления указанных в настоящем пункте обстоятельств срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени действия таких обстоятельств.

Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств, должна немедленно, но не позднее 72 (семидесяти двух) часов с момента наступления указанных обстоятельств известить другую Сторону о характере соответствующих обстоятельств. Несоблюдение данного условия лишает Сторону права ссылаться в будущем на соответствующие обстоятельства.

Факт наличия обстоятельств непреодолимой силы должен быть документально подтвержден Торгово – промышленной палатой соответствующего субъекта РФ.

## **Статья 7**

### **РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ**

7.1. Стороны устанавливают обязательный претензионный порядок рассмотрения возникающих при исполнении настоящего договора споров. Срок для рассмотрения претензий - 30 дней с момента получения претензии.

7.2. При недостижении Сторонами соглашения по предъявленной претензии рассмотрение спора переносится в Арбитражный суд Кемеровской области, за исключением случаев невозможности изменения подсудности в соответствии с законом.

## **Статья 8**

### **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

8.1. С момента вступления договора в силу вся предшествующая переписка и соглашения по предмету договора, имевшие место до его подписания, утрачивают свою силу.

8.2. Настоящий договор составлен на русском языке в двух подлинных экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

8.3. Все изменения и дополнения к настоящему договору будут считаться действительными, если они совершены в установленной законом форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

8.4. О смене банковских реквизитов, указанных в Договоре, Стороны обязуются уведомлять друг друга в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента внесения соответствующих изменений. Предусмотренные Договором платежи должны осуществляться по новым реквизитам с момента получения Стороной уведомления с новыми банковскими реквизитами.

8.5. Поставщику предоставляется право одностороннего отказа от исполнения настоящего договора (полностью или частично) во внесудебном порядке или одностороннее его изменение в случае нарушения договора Покупателем, в частности:

- в случае неоднократной (два и более раза) невыборки товара,
- в случае неоднократного (два и более раза) необоснованного отказа от принятия товара,
- в случае неоднократного (два и более раза) нарушения сроков оплаты товара,
- в случае уклонения от согласования цены товара.

Настоящий договор считается измененным или расторгнутым с момента получения Покупателем уведомления Поставщика об изменении договора или об одностороннем отказе от исполнения договора полностью или частично.

8.6. Покупатель не вправе без письменного согласия Поставщика передавать свои права и обязанности по настоящему договору третьим лицам.

8.7. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

8.8. При заключении договора допускается использование всех форм современной связи, в том числе электронной, факсовой.

8.9. Приложением к настоящему договору и его неотъемлемыми частями являются:

8.9.1. Приложение № 1 Заявка на поставку товара.

8.9.2. Приложение № 2 Стоимость поставки товара с учетом способа его погрузки и доставки.

## **Статья 9**

Стр. 4 из 5

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**Юридические адреса и реквизиты Сторон**

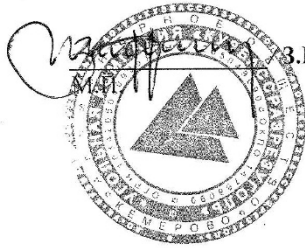
**ПОСТАВЩИК:**

АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
ИНН: 4205049090 КПП: 420501001  
ОГРН: 1034205040935  
Юр./почт. адрес: 650054, г. Кемерово, Пионерский б-р,  
4 «А»  
Платежные реквизиты:  
Кемеровское отделение N 8615 ПАО Сбербанк г.  
Кемерово  
р/с 40702810126020103048  
к/с 30101810200000000612  
БИК 043207612

**ПОКУПАТЕЛЬ:**

ООО «Кузбасский скарабей»  
ИНН/КПП: 4205038193/420501001  
ОКПО: 10882662, ОГРН 1024200685772  
Юр. адрес: 650021, г. Кемерово,  
ул. проезд Западный, д.4  
р/с 40702810500220112880 в АО «МСП Банк»  
г.Москва  
к/с 30101810200000000108, БИК 044525108

**От имени ПОСТАВЩИКА**  
Заместитель директора  
по экологии, промышленной  
безопасности и землепользованию



З.П. Сапурин

**От имени ПОКУПАТЕЛЯ**  
Генеральный директор



Разуваев Д.А.

Стр. 5 из 5



## Приложение № 2

## Определение цены поставки единицы товара с учетом способа его доставки и погрузки

Место оказания услуг/объекты	Наименование товара/ГОСТ	Марка	Ед. изм.	Способ доставки + погрузка	Цена, руб./ед. изм.
АО «УК «Кузбассразрезуголь» (Пионерский б-р, 4а; Притомский пр, 7/1)	Макулатура / 10700-97	МС-6Б МС-7Б МС-11Б МС-12Б	кг	За счет поставщика	5
				За счет покупателя	4
Кедровский УР	Макулатура / 10700-97	МС-6Б МС-7Б МС-11Б МС-12Б	кг	За счет поставщика	5
				За счет покупателя	4
Моховский УР	Макулатура / 10700-97	МС-6Б МС-7Б МС-11Б МС-12Б	кг	За счет поставщика	5
				За счет покупателя	4
Краснобродский УР	Макулатура / 10700-97	МС-6Б МС-7Б МС-11Б МС-12Б	кг	За счет поставщика	5
				За счет покупателя	4
Бачатский УР	Макулатура / 10700-97	МС-6Б МС-7Б МС-11Б МС-12Б	кг	За счет поставщика	5
				За счет покупателя	4
Калтанский УР	Макулатура / 10700-97	МС-6Б МС-7Б МС-11Б МС-12Б	кг	За счет поставщика	5
				За счет покупателя	4
Талдинский УР	Макулатура / 10700-97	МС-6Б МС-7Б МС-11Б МС-12Б	кг	За счет поставщика	5
				За счет покупателя	4

**ПОСТАВЩИК:**  
 Заместитель директора  
 по экологии, промышленной  
 безопасности и землепользованию



Э.П. Сапурин

**ПОКУПАТЕЛЬ:**  
 Генеральный директор



Д.А. Разуваев

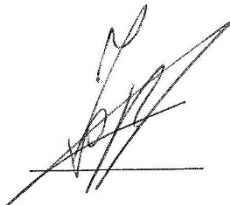
7.	Объемы, периодичность поставки	Ориентировочные объемы поставки товара в целом по Компании 20 000 - 30 000 кг в год. Ориентировочный объем одной партии товара для сбора и транспортирования с одного объекта по одной заявке на 2023 г. – от 500 кг до 1000 кг в зависимости от периодичности вывоза. Информация по филиалам, в т.ч. фактические объемы поставки в 2022г., минимальные и максимальные объемы одной партии в 2022 году, ориентировочные периодичность вывоза и объемы одной партии в 2023 году, способы накопления указаны в таблице (приложение № 1).
8.	Требования к качеству товара	Поставляемый товар должен соответствовать требованиям ГОСТ 10700-97 ( марки МС-6Б, МС-7Б, МС-11В, МС-12В)
9.	Условия поставки товара	<p>1. Доставка товара до объектов переработки Покупателя осуществляется самовывозом транспортом и силами Покупателя. Но по инициативе Поставщика и согласованию с Покупателем поставка может осуществляться транспортом, силами и за счет Поставщика. При этом стоимость поставки товара определяется с учетом способа его погрузки и доставки (приложение № 2).</p> <p>2. Поставщик по мере накопления партии макулатуры информирует Покупателя об ориентировочном объеме образовавшегося товара, подлежащего отгрузке с территории филиала Компании, посредством электронной почты, либо телефонной связи.</p> <p>3. При доставке товара транспортом Покупателя: Покупатель в течение дня, следующего за днем поступления заявки, сообщает Поставщику информацию о количестве транспортных средств, планируемых для оказания услуг по сбору, погрузке и вывозу сформированной Поставщиком партии товара, с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вида, марки, государственного номера автотранспортного средства;</li> <li>• Ф.И.О. водителя, экспедитора, грузчика, номера контактного телефона водителя и экспедитора;</li> <li>• предполагаемые дату и время прибытия (не позднее, чем в течении 5-ти дней, следующих за днем поступления заявки).</li> </ul> <p>При доставке товара транспортом Поставщика: Поставщик информирует Покупателя о доставке товара собственным транспортом, согласовывает дату и время прибытия.</p> <p>4. Подготовка к погрузке и непосредственно погрузка товара в транспортное средство Покупателя осуществляется силами Покупателя. Погрузка с территории административного здания АО «УК «Кузбассразрезуголь» в г. Кемерово предполагает также сбор установленных «экобоксов» с макулатурой на этажах Компании.</p> <p>5. Учет переданного Поставщиком Покупателю товара осуществляется на весах, находящихся на территории Покупателя. В целях этого Покупатель в присутствии Поставщика, либо официального представителя Поставщика, при помощи средств измерения массы, производит взвешивание, приемка товара производится в единицах измерения – килограммы, на основании чего выдается акт приема-передачи макулатуры.</p>
<b>ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ</b>		
10.	Требования к Покупателю	<p>1. Покупатель должен осуществлять переработку макулатуры посредством утилизации (использование вторсырья для производства товаров (продукции), либо обезвреживания (сжигания)) своими собственными силами на территории Кемеровской области, без последующей передачи товара третьим лицам.</p> <p>2. Переработка (посредством утилизации/обезвреживания) переданной Поставщиком партии макулатуры осуществляется непосредственно при ее поступлении на производственную площадку Покупателя, с целью недопущения утери документов или распространения информации, составляющих коммерческую тайну Поставщика.</p> <p>3. Наличие у Покупателя принадлежащих на праве собственности или на ином законном основании необходимых для выполнения переработки макулатуры и расположенных в пределах Кемеровской области:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• специализированных производственных помещений/зданий/сооружений;</li> <li>• оборудования (в том числе специального) и специализированных установок по переработке (утилизации/обезвреживанию) макулатуры;</li> <li>• транспортных средств для доставки макулатуры до объектов переработки;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• средств измерения массы, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений.</li> </ul> 3. Наличие работников, заключивших с Покупателем трудовые договоры.
11.	Иные требования, имеющие значения для Поставщика	1. Для организации накопления макулатуры на территории административного здания АО «УК «Кузбассразрезуголь» г. Кемерово, Покупатель предоставляет Поставщику в пользование на безвозмездной основе картонные коробки («экобоксы») соответствующего объема. Первичная поставка боксов в количестве 20 шт. с последующей заменой не реже одного раза в три месяца с учетом фактического износа. 2. Обеспечение беспрепятственного доступа специалистов Поставщика на производственные объекты Претендента до момента заключения договора с целью проверки возможности переработки макулатуры. 3. Обеспечение возможности осуществления со стороны Поставщика контроля и мониторинга выполнения договорных обязательств в течение всего срока действия договора, в т.ч. на этапе транспортирования (в случае самовывоза Покупателем) для контроля сохранности вторичного сырья и факта уничтожения (утилизации/обезвреживания) с фото- и видеофиксацией процесса. 4. Своевременное информирование Заказчика любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, электронное сообщение), позволяющим подтвердить его получение адресатом: - о предстоящих плановых/внеплановых проверках государственных надзорных органов (территориальных органов Росприроднадзора, Роспотребнадзора), о результатах проверок и выявленных нарушениях, в случае если по итогам их проведения возможно административное приостановление деятельности Покупателя на срок до девяноста суток, либо предусмотрено наложение административного штрафа в размере, превышающем платежную способность Покупателя и, как результат, экономическую нецелесообразность дальнейшего осуществления хозяйственной деятельности»; - о произошедших на предприятии авариях, инцидентах, повлекших нарушение функционирования производственного объекта, человеческие жертвы, серьезные разрушения, требующие длительных восстановительных работ, причинах их возникновения, принятых мерах, а также ориентировочных сроках устранения последствий.
12.	Критерии соответствия технико-коммерческих предложений	1. Наличие ТКП в полном соответствии требованиям Заявки. 2. Справка о материально-технической базе с перечнем зданий, строений, сооружений и помещений; оборудования (в том числе специального) и специализированных установок по переработке макулатуры; транспортных средств для доставки макулатуры до объектов переработки; средств измерения массы, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений. 3. Справка о кадровом составе сотрудников, выполняющих деятельность по доставке макулатуры до объектов переработки и переработке макулатуры.

Приложения (обязательные документы):

1. Сведения об объемах и периодичности поставки по объектам АО «УК «Кузбассразрезуголь»
2. Определение цены поставки единицы товара с учетом способа его доставки и погрузки.

Поставщик:



И.о. заместителя директора по экологии, промышленной безопасности и землепользованию  
АО «УК «Кузбассразрезуголь»

С.В. Юрченко

Исполнитель:

\_\_\_\_\_



Приложение № 1						
Сведения об объемах и периодичности поставки по объектам АО «УК «Кузбассразрезуголь»						
№ пп	Место оказания услуг/объекты	Описание состава макулатуры	Фактические объемы поставки в 2022 г., кг	Партия (min/max) в 2022 г., кг	Ориентировочные периодичность вывоза и объемы одной партии, кг на 2023 г.	Способ накопления
1	АО «УК «Кузбассразрезуголь» (Пионерский б-р, 4а; Притомский пр, 7/1)	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	11 424	600	1-2 раза в месяц	экобоксы
				1 900	1000	
2	Кедровский УР	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5 049	436	1 раз в квартал	картонные коробки
		Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная		1 158	1000	тюки
3	Моховский УР	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	6 217	980	1 раз в полугодие	картонные коробки
		Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная		3 079	700	тюки
4	Краснобродский УР	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	3 705	530	1 раз в квартал/ 1 раз в полугодие	картонные коробки
		Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная		1 772	500	тюки
5	Бачатский УР	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	2 990	-	1 раз в полугодие	картонные коробки
				-	1000	тюки мешки
6	Калтанский УР	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	2 327	1 030	1 раз в полугодие	картонные коробки
				1 297	1000	тюки мешки
7	Талдинский УР	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 326	-	1 раз в квартал/1 раз в полугодие	картонные коробки
		Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная		-	1000	тюки









## Приложение 6

### Расчет количества образования отходов производства и потребления 6-1 – Период строительства

#### Расчет количества отходов производства и потребления в период строительства

##### Отходы II – III класса опасности

##### Кислота аккумуляторная серная отработанная (код ФККО 9 20 210 01 10 2)

##### Лом свинца несортированный (код ФККО 4 62 400 03 20 3)

Расчет объема образования данных отходов проводим методом расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов.

Годовое количество образования электролита рассчитывается по формуле, т/период:

$$M = \sum N_i \cdot m_{эл.} \cdot 10^{-3} \cdot 308/365,$$

где:  $N_i$  - количество отработанных аккумуляторных батарей  $i$ -типа;

$m_{эл.}$  - вес электролита в аккумуляторной батарее  $i$ -типа, кг.

Годовое количество образования отработанных аккумуляторных батарей без электролита рассчитывается по формуле, т/период:

$$M = \sum N_i \cdot m_{ак.} \cdot 10^{-3} \cdot 308/365$$

где:  $N_i$  - количество отработанных аккумуляторных батарей  $i$ -типа;

$m_i$  - вес аккумуляторной батареи  $i$ -типа без электролита, кг.

Расчет количества отработанных аккумуляторов ведется по формуле, шт./год:

$$N = \sum n_i / T_i,$$

где  $n_i$  - количество использованных аккумуляторов или аккумуляторных батарей  $i$ -того типа;

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов  $i$ -той марки, год.

Годовое количество образования лома свинца несортированного и кислоты аккумуляторной серной отработанной представлено в таблице 1.1.

**Таблица 1.1 – Результаты расчета количества образования лома свинца и кислоты аккумуляторной серной отработанной**

Марка автотранспорта	Марка аккумулятора	К-во техник и шт.	К-во аккумуляторов на 1 а/м, шт.	Экспл. срок службы АБ, год	Вес электролита в аккумуляторе, кг	Вес аккумулятора без электролита, кг	Масса электролита т/период	Масса лома свинца, т/период
Экскаватор Volvo EC 460	3СТ-215А	1	2	2	8,2	26	0,007	0,022
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71В	6СТ-110А	1	2	2	9,2	23,3	0,008	0,020
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	6СТ-190ТР	1	2	2	14,5	57,2	0,012	0,048
Седелный тягач КамАЗ-6460	6СТ-190	1	2	2	15,2	58	0,013	0,049
Автосамосвал БелАЗ - 7555	6СТ-190А	1	4	2	15	45	0,025	0,076
Автосамосвал КамАЗ-55111	6СТ-190ТР	1	2	2	14,5	57,2	0,012	0,048

Марка автотранспорта	Марка аккумулятора	К-во техники и шт.	К-во аккумуляторов на 1 а/м, шт.	Экспл. срок службы АБ, год	Вес электролита в аккумуляторе, кг	Вес аккумулятора без электролита, кг	Масса электролита т/период	Масса лома свинца, т/период
Бульдозер Komatsu D-275	6СТ-182ЭМС	1	2	2	15,2	55	0,013	0,046
Грейдер ДЗ-98	6СТ-190А	1	2	2	15	45	0,013	0,038
Пневмокаток ДУ-64	3СТ-132ЭМ	1	2	2	6	23	0,005	0,019
Пневмокаток ДУ-65	3СТ-132ЭМ	1	2	2	6	23	0,005	0,019
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	6СТ-90ЭМС	1	1	2	7,7	28	0,003	0,012
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	6СТ-190	1	2	2	15,2	58	0,013	0,049
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	6СТ-190	1	2	2	15,2	58	0,013	0,049
Автобетоносмеситель СБ-92 на базе КамАЗ-55111	6СТ-190	1	2	1	15,2	58	0,026	0,098
Бурильно-крановая установка БМ-302А	6СТ-88ЭМ	1	1	1	7,4	28,3	0,006	0,024
<b>ИТОГО</b>		<b>15</b>					<b>0,174</b>	<b>0,618</b>

#### **Отработанные масла**

Расчет объема образования отработанных моторных, трансмиссионных, гидравлических масел, образующихся при эксплуатации автотранспорта и спецтехники, проводим методом расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов.

Годовой объем отработанных моторных, трансмиссионных и гидравлических масел рассчитывается через объем системы смазки по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot V_i \cdot T_i \cdot k \cdot \rho \cdot 10^{-3} / \Gamma_{\text{нш}}, \text{ т/период}$$

где:  $N_i$ - количество автомобилей или техники  $i$ -ой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ПОС, табл. 10.2);

$V_i$ - объем масла, заливаемого в систему мазки автомобилей и техники при ТО, л (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки строительной техники или автотранспорта);

$T_i$ - время работы автомобилей и техники  $i$ -ой марки, час/период. Согласно Приказу ГТК РФ от 2.10.1996г. №609 «О введении в действие годовых норм расхода моторесурсов (пробега) автотранспорта», средний показатель одного часа работы машины, для автомобилей всех марок будет равняться 25 км.

$T_{нi}$ - норма времени работы автомобилей и техники  $i$ -ой марки до замены масла, час. (в соответствии с техническими паспортами соответствующей марки строительной техники или автотранспорта);

$k$ - коэффициент полноты слива масла,  $k = 0,9$ ;

$\rho$ - плотность отработанного масла, кг/л:

- для моторных масел  $\rho = 0,9$  кг/м<sup>3</sup>,
- для трансмиссионных масел  $\rho = 0,92$  кг/м<sup>3</sup>,
- для гидравлических масел  $\rho = 0,87$  кг/м<sup>3</sup>.

**Отходы минеральных масел моторных (код ФККО 4 06 110 01 31 3)**

Результаты расчета объема образования отходов минеральных масел моторных представлены в таблице 1.2.

**Таблица 1.2 – Результаты расчета объема образования отходов масел моторных**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	$N_i$	$V_{им}, л$	$T_i$ , час/год	$T_{нi}$ , час.	$M_{им}$ , т/период
Экскаватор Volvo EC 460	1	52	1615	250	0,272
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71B	1	14	590	250	0,027
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	1	33,2	97	250	0,010
Седельный тягач КамАЗ-6460	1	34	8	250	0,001
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	53	510	250	0,088
Автосамосвал КамАЗ-55111	1	33	29	250	0,003
Бульдозер Komatsu D-375A	1	55	193	500	0,017
		100		1000	0,016
		130		2000	0,010
Грейдер ДЗ-98	1	50	806	250	0,131
Пневмокаток ДУ-64	1	15	196	500	0,005
Пневмокаток ДУ-65	1	22,7	196	500	0,007
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	1	8,5	356	250	0,010
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	1	28	151	250	0,014
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	1	32,2	115	250	0,012
Автобетоносмеситель СБ-92 на базе КамАЗ-55111	1	26	112	250	0,009
Бурильно-крановая установка БМ-302А	1	10	8	250	0,000
Виброплита Samsan PC 152	2	1,6	1057	250	0,011
Дизельгенератор EuroPower EP 34 TDE	1	13,2	7272	250	0,311
<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>				<b>0,954</b>



**Отходы минеральных масел трансмиссионных (код ФККО 4 06 150 01 31 3)**

Результаты расчета объема образования отходов минеральных масел трансмиссионных представлены в таблице 1.3

**Таблица 1.3 – Результаты расчета объема образования отходов масел трансмиссионных**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	N <sub>и</sub>	V <sub>и</sub> , л	T <sub>и</sub> , час/год	T <sub>и</sub> , час.	M <sub>и</sub> , т/период
Экскаватор Volvo EC 460	1	25	1615	1000	0,033
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71В	1	22,9	590	1000	0,011
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	1	26	97	1000	0,002
Седельный тягач КамАЗ-6460	1	39	8	1000	0,0003
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	168	510	1000	0,071
Автосамосвал КамАЗ-55111	1	27	29	1000	0,001
Бульдозер Komatsu D-275	1	138	193	1000	0,022
Грейдер ДЗ-98	1	80	806	1000	0,0534
Пневмокаток ДУ-64	1	16	196	1000	0,0026
Пневмокаток ДУ-65	1	9	196	1000	0,0015
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	1	20	356	1000	0,006
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	1	21	151	1000	0,0026
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	1	63	115	1000	0,006
Автобетоносмеситель СБ-92 на базе КамАЗ-55111	1	30	112	1000	0,0028
Бурильно-крановая установка БМ-302А	1	28	8	1000	0,0002
<b>ИТОГО</b>	<b>15</b>				<b>0,216</b>

**Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код ФККО 4 06 120 01 31 3)**

Результаты расчета объема образования отходов минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, представлены в таблице 1.4

**Таблица 1.4 – Результаты расчета объема образования отходов масел гидравлических, не содержащих галогены**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	N <sub>и</sub>	V <sub>и</sub> , л	T <sub>и</sub> , час/год	T <sub>и</sub> , час.	M <sub>и</sub> , т/период
Экскаватор Volvo EC 460	1	616	1615	1000	0,779
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71В	1	48	590	1000	0,022
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	1	56	97	1000	0,004
Седельный тягач КамАЗ-6460	1	125	8	1000	0,001
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	604	510	1000	0,241
Автосамосвал КамАЗ-55111	1	56	29	1000	0,001
Грейдер ДЗ-98	1	120	806	1000	0,076
Пневмокаток ДУ-64	1	160	196	500	0,049

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	N <sub>i</sub>	V <sub>гр, л</sub>	T <sub>i, час/год</sub>	T <sub>гр, час.</sub>	M <sub>гр, т/период</sub>
Пневмокаток ДУ-65	1	160	196	500	0,049
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	1	5	356	1000	0,001
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	1	200	151	1000	0,024
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	1	500	115	1000	0,045
Автобетоносмеситель СБ-92 на базе КамАЗ-55111	1	40	112	1000	0,004
Бурильно-крановая установка БМ-302А	1	5	8	1000	0,00003
<b>ИТОГО</b>	<b>14</b>				<b>1,296</b>

**Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код ФККО 9 21 302 01 52 3)**

Расчет норм образования отработанных фильтров выполнен в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».

Количество образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации транспорта, определяется по формуле, т/период:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot k_{\text{ТО-2}} \cdot 308/365$$

где: N<sub>i</sub> - количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ПОС, табл. 10.2),

n<sub>i</sub> - количество фильтров, установленных на технике i-го типа, шт. (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки строительной техники или автотранспорта);

m<sub>i</sub> - вес фильтра i-го типа, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

308/365 – поправочный коэффициент, учитывающий период строительства;

k<sub>ТО-2</sub> – количество планируемых ТО-2.

Результаты расчета количества образования отходов фильтров очистки масла представлены в таблице 1.5.

**Таблица 1.5 – Результаты расчета количества образования фильтров очистки масла**

Вид транспорта	К-во техники, шт.	К-во масляных фильтров на а/м, шт.	Вес фильтра, кг	Кол-во ТО-2	Годовой расход фильтров, шт.	Масса отработанных фильтров, т/период
Экскаваторы	2	9	1,5	2	36	0,046
Автотранспорт	8	7	1,375	2	112	0,130
Спецтехника	8	6	2,0	2	96	0,162
<b>ИТОГО</b>						<b>0,338</b>

**Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (код ФККО 9 21 303 01 52 3)**

Расчет норм образования отработанных фильтров выполнен в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».

Количество образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации транспорта, определяется по формуле, т/период:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot k_{\text{ТО-2}} \cdot 308/365$$

где  $N_i$  - количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ПОС, табл. 10.2),

$n_i$  - количество фильтров, установленных на технике  $i$ -го типа, шт. (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки строительной техники или автотранспорта);

$m_i$  - вес фильтра  $i$ -го типа, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

308/365 – поправочный коэффициент, учитывающий период строительства;

$k_{\text{ТО-2}}$  – количество планируемых ТО-2.

Результаты расчета количества образования отходов фильтров очистки топлива представлены в таблице 1.6.

**Таблица 1.6 – Результаты расчета количества образования фильтров очистки топлива транспортных средств**

Вид транспорта	К-во техники, шт.	К-во топливных фильтров на а/м, шт.	Вес фильтра, кг	К-во ТО-2	Годовой расход фильтров, шт.	Масса отработанных фильтров, т/период
Экскаваторы	2	3	1,7	2	12	0,017
Автотранспорт	8	3	1,04	2	48	0,042
Спецтехника	5	2	1,2	2	20	0,020
<b>ИТОГО</b>						<b>0,080</b>

**Отходы IV класса опасности**

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 9 19 204 02 60 4)**

Объем образования отхода определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/период:

$$M = N_i \cdot T_i \cdot H_i$$

где  $N_i$  – количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ПОС, табл. 10.2);

$H_{\text{вет.зам}}$  – норма образования ветоши т/2 тыс.ч (т/10 тыс.км) (в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления);



$T_i$  – среднее годовое время работы (пробег) техники  $i$ -той марки, час/период (тыс.км/период) (по сведениям о времени чистой работы техники в год, количестве и продолжительности смен.

Результаты расчета количества образования обтирочного материала загрязненного представлены в таблице 1.7

**Таблица 1.7 – Результаты расчета количества образования обтирочного материала**

Тип автотранспортного средства	Количество техники $i$ -го вида	Норма образования ветоши, т/2 тыс. часов	Ср. годовая наработка, тыс. часов	Кол-во образ. обтир. матер. т/период
Экскаватор Volvo EC 460	1	0,00654	1,615	0,0053
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71B	1	0,00654	0,59	0,0019
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	1	0,00218	0,097	0,0001
Седельный тягач КамАЗ-6460	1	0,00218	0,008	0,00001
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	0,00218	0,51	0,0006
Автосамосвал КамАЗ-55111	1	0,00218	0,029	0,0000
Бульдозер Komatsu D-275	1	0,00654	0,193	0,0006
Грейдер ДЗ-98	1	0,00654	0,806	0,0026
Пневмокаток ДУ-64	1	0,00654	0,196	0,0006
Пневмокаток ДУ-65	1	0,00654	0,196	0,0006
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	1	0,00218	0,356	0,0004
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	1	0,00218	0,151	0,0002
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	1	0,00218	0,115	0,0001
Автобетономеситель СБ-92 на базе КамАЗ-55111	1	0,00218	0,112	0,0001
Бурильно-крановая установка БМ-302А	1	0,00654	0,008	0,00003
Виброплита Samsan PC 152	2	0,00654	1,057	0,0069
Дизельгенератор EuroPower EP 34 TDE	1	0,00654	7,272	0,0238
<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>			<b>0,044</b>

*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код ФККО 4 06 140 01 31 3)*

Объем образования бытовых отходов рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, 2003 г по формуле, т/период:

$$M = N \cdot m \cdot 308/365$$

где:  $N$  – количество работающих на предприятии, чел.;

308/365 – поправочный коэффициент, учитывающий период строительства;

$m$  – удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год.

Результаты расчета объема образования мусора от офисных и бытовых помещений представлены в таблице 1.8.

**Таблица 1.8 – Результаты расчета объема образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный)**

Наименование	Ед. Измер.	Количество	Норматив образования		Объем образования	
			м <sup>3</sup>	плотность, ρ	т/период	м <sup>3</sup> /период
Строительная площадка	чел	21	0,22	0,10722	0,5	4,62

**Шины пневматические автомобильные отработанные (код по ФККО 9 21 110 01 50 4)**

Количество образования отхода определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/период:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{ни}$$

где  $N_i$  – количество автомашин  $i$ -той марки (в соответствии с 08-19-ПОС, табл. 10.2);

$n_i$  – количество шин, установленных на автомашине  $i$ -той марки (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки строительной техники или автотранспорта);

$m_i$  – вес одной изношенной шины данного вида, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

$L_i$  – пробег автомобиля  $i$ -той марки, тыс.км/период (по сведениям 08-19-ПОС по времени чистой работы техники в год, количестве и продолжительности смен). Согласно Приказу ГТК РФ от 2.10.1996г. №609 «О введении в действие годовых норм расхода моторесурсов (пробега) автотранспорта», средний показатель одного часа работы машины, для автомобилей всех марок будет равняться 25 км;

$L_{ни}$  – норма пробега подвижного состава  $i$ -той марки до замены шин, тыс.км.

Результаты расчета количества образования шин пневматических автомобильных отработанных представлены в таблице 1.9

**Таблица 1.9 – Результаты расчета количества образования шин пневматических**

Марка а/м	К-во а/м $N_i$ , шт	К-во шин, шт.	Марка шин	Общая наработка $L_i$ , тыс. км	Норма пробега $L_{ни}$ , тыс. км	Масса одной шины $m_i$ , кг	К-во изношенных шин, шт	Масса изношенных шин, т/период
<i>Автомобильный транспорт</i>								
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	1	10	9.00R20	2,425	100,8	42,1	0,24	0,0101
Седелный тягач КамАЗ-6460	1	10	315/80 R22,5	0,200	81,0	71	0,025	0,0018
Автосамосвал БелАЗ - 7555	1	6	24.00-R35	12,750	81,0	709	0,94	0,6696
Автосамосвал КамАЗ-55111	1	10	10.00 R 20	0,725	100,8	52,6	0,072	0,0038
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	1	4	9.00R20	8,900	81,0	42,1	0,440	0,0185

Автомобильный кран КС-35715 на базе МА3-5337	1	6	425/85R21	3,775	81,0	124	0,280	0,0347
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	1	8	16.00R20	2,875	100,8	165	0,228	0,0376
Автобетономеситель СБ-92 на базе КамАЗ-55111	1	10	280R508	2,800	100,8	55	0,278	0,0153
<b>ИТОГО</b>	<b>8</b>							<b>0,79</b>
<b>Строительная техника</b>								
Марка техники	К-во а/м N <sub>i</sub> , шт	К-во шин, шт.	Марка шин	Общая наработка, час/период	Норма работы, час/год	Масса одной шины, кг	К-во изношенных шин, шт	Масса изношенных шин, т/период
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71B	1	2	400/70R20	590	2000	51	0,3	0,030
		2	480/80R26			120	0,3	0,071
Грейдер ДЗ-98	1	6	16.00-24	806	1100	101,824	4	0,448
Пневмокаток ДУ-64	1	4	11.00-20	196	2000	59,4	0,4	0,023
Пневмокаток ДУ-65	1	8	11.00-20	196	2000	59,4	1	0,047
Бурильно-крановая установка БМ-302А	1	4	12.00-18	8	1100	63	0,03	0,002
<b>ИТОГО</b>	<b>7</b>							<b>0,62</b>
<b>ВСЕГО</b>								<b>1,41</b>

**Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (код ФККО 9 21 301 01 52 4)**

Расчет норм образования отработанных фильтров выполнен в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».

Количество образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации транспорта, определяется по формуле, т/период:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot 308/365 \cdot k_{\text{ТО-2}}$$

где  $N_i$  - количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ПОС, табл. 10.2),

$n_i$  - количество фильтров, установленных на технике  $i$ -го типа, шт. (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки строительной техники или автотранспорта);

$m_i$  - вес фильтра  $i$ -го типа, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

308/365 – поправочный коэффициент, учитывающий период строительства;

$k_{\text{ТО-2}}$  – количество планируемых ТО-2.

Результаты расчета количества образования отходов фильтров воздушных представлены в таблице 1.10.



**Таблица 1.10 – Результаты расчета количества образования фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных**

Вид транспорта	К-во техники, шт.	К-во устан-х воздушных фильтров на а/м, шт.	Вес фильтра, кг	Кол-во ТО-2	Годовой расход фильтров, шт.	Масса отработанных фильтров, т/период
Экскаваторы	2	2	1,8	2	8	0,012
Автотранспорт	8	1	1,04	2	16	0,014
Спецтехника	5	1	1,7	2	10	0,014
<b>ИТОГО</b>						<b>0,041</b>

*Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения (код ФККО 4 33 199 11 52 4)*

Количество образования конвейерных лент, образующихся при демонтаже ленточных конвейеров на ДСК, определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле:

$$N = S_{п.л.} \cdot M \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где  $S_{п.л.}$  - площадь полотна конвейерной ленты,  $m^2$ ,

$M$  - масса  $1 m^2$  полотна конвейерной ленты с учетом типа каркаса, кг.

Площадь полотна конвейерной ленты,  $m^2$ , установленной на конвейерах следующая:

$$S_{п.л.} = L_{общ.} \cdot B, m^2$$

где:  $L_{общ.}$  – длина конвейерной ленты, м;

$B$  – ширина конвейерной ленты, м.

Исходные данные и результаты расчета образования отработанной конвейерной ленты представлены в таблице 1.11

**Таблица 1.11 – Расчет образования лент конвейерных, утративших потребительские свойства, незагрязненные**

Тип ленты	К-во лент, шт.	Ширина полотна, м	Длина полотна, м	Площадь полотна, $m^2$	Масса $1 m^2$ полотна, кг	К-во отхода т/год
Резинотканевая	2	0,8	20	16	30,7	0,98
Резинотканевая	1	0,8	15	12	30,7	0,37
<b>ИТОГО</b>						<b>1,35</b>

*Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код ФККО 4 02 110 01 62 4)*

*Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код ФККО 4 03 101 00 52 4)*

*Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код ФККО 4 91 105 11 52 4)*

Номенклатура средств индивидуальной защиты работающих определена с использованием ГОСТ 12.4.011-89 "Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация" (ограничение срока действия отменено протоколом МГС от 21.10.1993 N 4-93).

Расчет годового количества образования отходов спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства; обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства; средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства; касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства, осуществляется на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления».

Количество образования утративших потребительские свойства СИЗ и СИЗОД определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле:

$$Q_{\text{изд.}} = m_i \cdot N_i \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3} \cdot 308/365, \text{ т/год}$$

$$N_i = P_{\text{иф}} / T_{\text{ин}}, \text{ шт./год}$$

где  $Q_{\text{изд.}}$  – масса вышедшего из употребления изделия, т/год;

$m_i$  – масса единицы изделия  $i$ -того вида в исходном состоянии, кг, принимается по фактическим измерениям. В связи с тем, что предприятие не действующее, принимается по среднестатистическим данным аналогичных предприятий и с использованием информационно-коммуникационной сети для использования данных предприятий-изготовителей изделий;

$N_i$  – количество вышедших из употребления изделий  $i$ -того вида, шт./год;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий  $i$ -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность изделий  $i$ -того вида, доли от 1 (1,10...1,15);

$P_{\text{иф}}$  – количество изделий  $i$ -того вида, находящихся в носке, шт., определяется в соответствии с нормам обеспечения изделиями  $i$ -того вида работников угольной и сланцевой промышленности;

308/365 – поправочный коэффициент, учитывающий период строительства;

$T_{\text{ин}}$  – нормативный срок носки изделий  $i$ -того вида, лет. Принимается по нормам обеспечения изделиями  $i$ -того вида работников угольной и сланцевой промышленности. При нормативе носки менее года (рукавицы, перчатки и пр.), значение  $T_{\text{ин}}$  устанавливается в долях от 1 (0,25).

Исходные данные и результаты расчета количества образования спецодежды, утратившей потребительские свойства, представлены в таблице 1.12.

**Таблица 1.12 – Расчет предлагаемого объема образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утративших потребительские свойства**

Тип используемой спецодежды	Масса одной ед., кг	Коэфф., учит. потери массы изделий при экспл. доли от 1	Коэфф., учитывающий загрязнение изделий, доли от 1	К-во изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет	Количество образования отхода, т/год
Рукавицы рабочие	0,1	0,65	0,25	21	0,25	0,0012
Подшлемник	0,5	0,8	1,15	21	1	0,0082
Белье нательное	0,4	0,8	1,15	21	1	0,0065
Жилет сигнальный	0,1	0,8	1,15	21	1	0,0016
Костюм мужской рабочий	1,3	0,8	1,1	21	1	0,0203
<b>ИТОГО</b>						<b>0,038</b>

Исходные данные и результаты расчета образования изношенной спецобуви (с учетом сезонности) представлены в Таблица 1.13.

**Таблица 1.13 – Расчет предлагаемого объема образования изношенной спецобуви**

Тип используемой спецобуви	Масса одной пары, кг	Коэфф., учитыв потери массы обуви в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1	Количество пар изделий спецобуви, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет	Количество образования отхода, т/год
Ботинки кожаные	0,85	0,9	1,1	21	1	0,007
Ботинки кожаные утепленные	1,5	0,9	1,1	21	2	0,007
<b>ИТОГО</b>						<b>0,014</b>

Исходные данные и результаты расчета образования СИЗ глаз, рук, органов слуха в смеси, представлены в таблице 1.14.



**Таблица 1.14 – Расчет предлагаемого объема образования СИЗ глаз, рук, органов слуха в смеси**

Тип используемого СИЗ	Масса одной ед., кг	Кэфф., учитывающий потери массы изделий, доли от 1	Кэффциент, учитывающ. загрязнен. доли от 1	Количество пар изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет	Количество образования отхода, т/период
Очки защитные	0,05	0,8	1,15	21	2	0,0004
Перчатки диэлектрические	0,3	0,8	1,15	6	1	0,0014
Перчатки антивибрационные	0,215	0,8	1,15	10	1	0,0017
Перчатки от механических воздействий	0,3	0,8	1,15	10	1	0,0023
Респиратор "Лепесток" РПА-ТД	0,015	0,9	1,1	21	0,05	0,0053
Наушники противошумные	0,14	0,9	1,1	21	0,5	0,0049
<b>ИТОГО</b>						<b>0,016</b>

#### Отходы V класса опасности

*Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код ФККО 4 61 010 01 20 5)*

Количество образования лома черных металлов, образующегося при ремонте автотранспорта, определяется с учетом удельных показателей по формуле, т/период:

$$M = \sum N_i \cdot \alpha_i \cdot 308/365 \cdot m_i$$

где  $N_i$  – количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

$\alpha_i$  – нормативный коэффициент образования лома для автомобилей и техники i-ой марки;

$m_i$  – масса металла единицы автотранспорта и техники данного вида, т.

Результаты расчета количества образования отходов лома черных металлов представлены в таблице 1.15

**Таблица 1.15 – Результаты расчета объема образования лома черных металлов**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты			
	$N_i$	$\alpha_i$	$m_i$ , т	$M_i$ , т/период
Экскаватор Volvo EC 460	1	0,0174	107,1	1,573
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71B	1	0,0174	9,8	0,144
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	1	0,016	15,3	0,207
Седельный тягач КамАЗ-6460	1	0,016	26,00	0,351
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	0,016	40,7	0,550

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты			
	N <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	m <sub>i</sub> , т	M <sub>i</sub> , т/период
Автосамосвал КамАЗ-55111	1	0,016	22,2	0,300
Бульдозер Komatsu D-275	1	0,0174	37,68	0,553
Грейдер ДЗ-98	1	0,0174	19,50	0,286
Пневмокаток ДУ-64	1	0,0174	9,50	0,139
Пневмокаток ДУ-65	1	0,0174	9,00	0,132
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	1	0,0174	9,50	0,139
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	1	0,0174	19,70	0,289
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	1	0,0174	37,00	0,543
Автобетоносмеситель СБ-92 на базе КамАЗ-55111	1	0,0174	19,15	0,281
Бурильно-крановая установка БМ-302А	1	0,0174	5,350	0,079
Виброплита Samsan PC 152	2	0,0174	0,054	0,002
Дизельгенератор EuroPower EP 34 TDE	1	0,0174	0,652	0,010
<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>			<b>5,58</b>

*Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные (код ФККО 4 62 100 01 20 5)*

*Лом и отходы алюминия несортированные незагрязненные (код ФККО 4 62 200 06 20 5)*

Количество лома цветных металлов рассчитывается по формуле, т/период:

$$M = \sum N_i \cdot \alpha_i \cdot 308/365 \cdot m_i$$

где: N<sub>i</sub> – количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

α<sub>i</sub> – нормативный коэффициент образования лома для автомобилей и техники i-ой марки;

m<sub>i</sub> – масса металла единицы автотранспорта и техники данного вида, т.

Результаты расчета количества отходов лома цветных металлов представлены в таблице 1.16.

**Таблица 1.16 – Результаты расчета объема образования лома цветных металлов**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты			
	N <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	m <sub>i</sub> , т	M <sub>i</sub> , т/период
Экскаватор Volvo EC 460	1	0,00065	107,1	0,059
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71B	1	0,00065	9,8	0,005
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	1	0,0002	15,3	0,003
Седельный тягач КамАЗ-6460	1	0,0002	26	0,004
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	0,0002	40,7	0,007
Автосамосвал КамАЗ-55111	1	0,0002	22,2	0,004
Бульдозер Komatsu D-275	1	0,00065	37,68	0,021
Грейдер ДЗ-98	1	0,00065	19,5	0,011

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты			
	N <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	m <sub>i</sub> , т	M <sub>i</sub> , т/период
Пневмокаток ДУ-64	1	0,00065	9,5	0,005
Пневмокаток ДУ-65	1	0,00065	9	0,005
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	1	0,00065	9,5	0,005
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	1	0,00065	19,7	0,011
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	1	0,00065	37	0,020
Автобетоносмеситель СБ-92 на базе КамАЗ-55111	1	0,00065	19,15	0,011
Бурильно-крановая установка БМ-302А	1	0,00065	5,35	0,003
Дизельгенератор EuroPower EP 34 TDE	1	0,00065	0,652	0,0004
<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>			<b>0,17</b>

Из образующегося лома цветных металлов (по данным предприятия):

лом и отходы медных сплавов – **0,09 т/период;**

лом алюминия – **0,08 т/период**

**Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых (код ФККО 9 20 310 01 52 5)**

Количество образования данного отхода проводим методом расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/период:

$$M = \sum 0,001 \cdot N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{\text{норм}}$$

где: N<sub>i</sub> – количество автомашин i-того типа, шт.;

n<sub>i</sub> – количество тормозных колодок на автомашине i – той марки, шт.;

m<sub>i</sub> – масса одной тормозной колодки на автомашине i – той марки, кг.;

L<sub>i</sub> – годовой пробег автомобиля i – той марки, тыс.км/наработка моточасов, час.;

L<sub>норм</sub> – норма пробега до замены накладок тормозных колодок, тыс.км; для грузовых автомобилей L<sub>норм</sub> -16 тыс. км, для спецтехники - 1000 моточасов.

**Таблица 1.17 – Результаты расчета образования тормозных колодок**

Марка автомобиля, техники	N <sub>i</sub> , шт	n <sub>i</sub> , шт	m <sub>i</sub> , кг	L <sub>i</sub> , тыс.км/год (час/год)	L <sub>нб</sub> , тыс.км/год (час/год)	M, т/период
<b>Автомобильный транспорт</b>						
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	1	20	0,9	2,425	16	0,0027
Седельный тягач КамАЗ-6460	1	20	0,9	0,2	16	0,0002
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	12	0,9	12,75	16	0,0086
Автосамосвал КамАЗ-55111	1	20	0,9	0,725	16	0,0008
Автомобильный кран КС-2561Д на базе ЗИЛ-130	1	8	0,9	8,9	16	0,0040



Марка автомобиля, техники	N <sub>i</sub> , шт	n <sub>i</sub> , шт	m <sub>i</sub> , кг	L <sub>i</sub> , тыс.км/год (час/год)	L <sub>н<sub>и</sub></sub> , тыс.км/год (час/год)	M, т/период
Автомобильный кран КС-35715 на базе МАЗ-5337	1	12	0,9	3,775	16	0,0025
Автомобильный кран КС-65717-34 на базе КамАЗ-6560	1	16	0,9	2,875	16	0,0026
Автобетоносмеситель СБ-92 на базе КамАЗ-55111	1	20	0,9	2,8	16	0,0032
<b>ИТОГО</b>	<b>8</b>					<b>0,025</b>
<b>Строительная техника</b>						
Экскаватор-погрузчик Volvo BL-71В	1	8	1,5	590	2000	0,0035
Грейдер ДЗ-98	1	12	1,5	806	1100	0,0132
Пневмокаток ДУ-64	1	8	0,9	196	2000	0,0007
Пневмокаток ДУ-65	1	16	0,9	196	2000	0,0014
Бурильно-крановая установка БМ-302А	1	8	0,9	8	1100	0,0001
<b>ИТОГО</b>	<b>5</b>					<b>0,019</b>
<b>ВСЕГО</b>						<b>0,044</b>

*Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства (код ФККО 4 82 411 00 52 5)*

Расчет образования данного отхода проводим методом расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/период:

$$M = \sum n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot T_i \cdot 10^{-6} / k_i,$$

где:  $n_i$  – количество установленных ламп  $i$ -той марки, шт (в соответствии с 08-19-ПОС, п. 10.3);

$T_i$  – количество рабочих дней в году;

$t_i$  – среднее время работы лампы  $i$ -той марки, час/период (в соответствии с 08-19-ПОС, п. 19);

$k_i$  – эксплуатационный срок службы ламп  $i$ -той марки, час (по данным заводоизготовителей в информационно-коммуникационной сети);

$m_i$  – вес одной лампы, г (по данным заводоизготовителей в информационно-коммуникационной сети).

Перечень и количество отработанных ламп, установленных на участке, а также расчет количества образования представлены в таблице 1.18.

**Таблица 1.18 – Результаты расчета количества образования отработанных ламп накаливания**

Марка лампы	Расчетные параметры и коэффициенты					
	n <sub>i</sub> , шт	t <sub>i</sub> , час/год	k <sub>i</sub> , час	m <sub>i</sub> , г	N, шт/год	M, т/год
ЛОН 220-230-200	2	4380	1000	50	4	<b>0,0002</b>

### Отходы при производстве основных строительного-монтажных работ

Методика расчета нормативов образования отходов базируется на применении удельных показателей образования отходов и безвозвратных потерь. Удельные нормы образования отходов приняты по действующим СНиПам, сметным нормам и расценкам, и приведены на единицу используемого материала.

Количество отходов определяется по видам выполненных работ за строительный период по формуле, т/период:

$$M_{oi} = P_{mi} \cdot N_{oi}/100,$$

где:  $P_{mi}$  - расход материала одного вида, т.

При указании расхода в  $m^3$ :

$$P_{mi} = 0,001 \cdot V_m \cdot \rho_i,$$

где:  $V_m$  - количество используемого материала,  $m^3$  (в соответствии с 08-19-ПОС, п. 9.1);

$\rho_i$  - плотность материала,  $kg/m^3$ ;

$N_{oi}$  - нормы отходов и потерь материалов, %.

Исходные данные и расчет количества образования отходов от основных строительного-монтажных работ приведены в таблице 1.19

**Таблица 1.19 – Расчет образования отходов от основных строительного-монтажных работ**

Наименование материала	Количество израсходованных материалов		Плотность материала, $kg/m^3$	Нормы отходов и потерь, %	Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/период
	т	$m^3$					
Трубы ПЭ	13,218	14,14	935	2,5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	0,330
Стальная труба	3,579	0,49	7300	2,5	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	0,089
Демонтаж металлч. изделий и конструкций	61,171	7,792	7850	0			61,171
Арматура	30,3	3,86	7850	2			0,606
Металлопрокат	1,44	0,183	7850	2			0,029
Сборный железобетон	131,972	47,13	2800	1,5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	1,980
Демонтаж ж/б фундаментов	83,496	29,82	2800	0			83,496
Кабель для сетей связи	3,5	2,69	1300	2	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	0,07
Электроды	0,325	0,21	1550	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,05
Отходы от демонтажа объектов ДСК	1905,76	1191,1	1600	0	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	1905,760
Разработка грунтов	106793,6	76281,14	1400	-	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	106793,6

**Отходы при распаковке основных материалов и изделий при проведении строительного-монтажных работ**

Количество образования отхода определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/период:

$$P = \sum Q_i / M_i \cdot m_i \cdot 10^{-3},$$

где  $Q_i$  - годовой расход сырья  $i$ -го вида, кг;  
 $M_i$  - вес сырья  $i$ -го вида в таре, кг;  
 $m_i$  - вес пустой тары из-под сырья  $i$ -го вида.

Результаты расчета количества отходов тары и упаковочных материалов даны в таблице 1.20.



**Таблица 1.20 – Расчет количества отходов тары и упаковочных материалов**

Наименование изделия, материала	Ед. измер.	Кол-во	Вид тары	Вместимость тары		Вес тары, кг	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Кол-во отходов тары, т
				ед.изм.	кол-во				
Песок	м <sup>3</sup>	312,4	без тары				-	-	-
Щебень	м <sup>3</sup>	22789,48	без тары				-	-	-
Металлопрокат, арматура	т	31,74	без тары				-	-	-
Трубы стальные	т	3,579	без тары				-	-	-
Бетон	м <sup>3</sup>	468,04	без тары в автобетонесмесителе				-	-	-
Трубы ПЭ	м	1240	в бухтах, без тары				-	-	-
Кабель для сетей связи	м	2320	деревянный кабельный барабан	м	1520	39	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	0,06
Грунтовка ГФ-021	кг	1,6	банка металлическая	кг	2,7	0,222	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	0,0001
Эмаль ПФ-115	кг	1,74	банка металлическая	кг	2,7	0,222			0,0001
Грунтовка битумная	кг	284,1	евробочки металлические	кг	270	20			0,021
Мастика битумная	кг	2130,78	евробочки металлические	кг	270	20			0,158
Электроды	кг	325	бумага, картонные коробки	кг	5	0,25	отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	0,016

Объемы образования отходов в период строительства приведены в таблице 1.21.

**Таблица 1.21 – Объемы образования отходов в строительный период**

Наименование отхода	Код по ФККО	Объем образования, т/период
<b>II класс опасности</b>		
Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	0,174
<b>ИТОГО</b>		<b>0,174</b>
<b>III класс опасности</b>		
Лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	0,618
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,954
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,216
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	1,296
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,338
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,08
<b>ИТОГО</b>		<b>3,502</b>
<b>IV класс опасности</b>		
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	1,41
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 01 60 3	0,044
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,5
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,041
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,038
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,014
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	0,016
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	1 905,76
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	0,179
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	1,35
<b>ИТОГО</b>		<b>1 909,352</b>
<b>V класс опасности</b>		
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	106 793,6
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	0,0002
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,05
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5,58
Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	0,8
Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	0,9
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,044
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	61,9
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	0,07
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	0,33
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	0,01

Наименование отхода	Код по ФККО	Объем образования, т/период
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	0,06
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	0,016
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	85,476
<b>ИТОГО</b>		<b>106 948,8262</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>108 861,8542</b>



## 6-2 – Период эксплуатации

### Расчет количества отходов производства и потребления в период эксплуатации

#### Отходы I класса опасности

*Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (код ФККО 4 71 101 01 52 1)*

Расчет образования данного отхода проводим методом расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/год:

$$M = \sum n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot T_i \cdot 10^{-6} / k_i,$$

- где  $n_i$  – количество установленных ламп  $i$ -той марки, шт;  
 $T_i$  – количество рабочих дней в году;  
 $t_i$  – среднее время работы лампы  $i$ -той марки, в час в год;  
 $k_i$  – эксплуатационный срок службы ламп  $i$ -той марки, час;  
 $m_i$  – вес одной лампы, г.

Перечень и количество отработанных ламп, установленных на участке, а также расчет количества образования представлены в таблице 1.

**Таблица 1 – Результаты расчета количества образования отработанных ртутных ламп**

Марка лампы	Расчетные параметры и коэффициенты					
	$n_i$ , шт	$t_i$ , час/год	$k_i$ , час	$m_i$ , г	$N_i$ , шт/год	$M_i$ , т/год
Лампа металлогалогенная HQI-T 1000/N	9	4380	9000	490	4,38	0,0021
<b>ИТОГО</b>						<b>0,0021</b>

#### Отходы II-III класса опасности

*Кислота аккумуляторная серная отработанная (код ФККО 9 20 210 01 10 2)  
 Лом свинца несортированный (код ФККО 4 62 400 03 20 3)*

Годовое количество образования данных отходов рассчитывается в соответствии со «Сборником методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2004 г. по формуле, т/год:

$$M = \sum N_i \cdot m_{эл.} \cdot 10^{-3}$$

$$M = \sum N_i \cdot m_{св.} \cdot 10^{-3}$$

- где  $N_i$  - количество отработанных аккумуляторных батарей  $i$ -типа;  
 $m_{эл.}$  - вес электролита в аккумуляторной батарее  $i$ -типа, кг  
 $m_{св.}$  - вес свинца в аккумуляторной батарее  $i$ -типа, кг

Расчет количества отработанных аккумуляторов ведется по формуле, шт./год:

$$N = \sum K \cdot n_i / T_i,$$

где  $K$  – количество единиц техники, шт. (в соответствии с календарным планом обработки участка, 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8);

$n$  – количество установленных аккумуляторов или аккумуляторных батарей  $i$ -того типа (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки горно-транспортной техники или автотранспорта);

$T_i$  – эксплуатационный срок службы аккумуляторов  $i$ -той марки, год.

Количество образования лома свинца несортированного и кислоты аккумуляторной серной отработанной представлен в таблице 2.

**Таблица 2 – Результаты расчета количества образования отработанных аккумуляторов**

Марка автомобиля, техники	Марка аккумулятора	Кол-во техники	Кол-во испол. АБ	Экспл. срок службы АБ	Вес электролита	Вес аккумуля. без электролита	Масса электролита	Масса свинца
Экскаватор Volvo EC 460	3СТ-215А	1	2	2	8,2	26	0,008	0,026
Автосамосвал БелАЗ - 7555	6СТ-190А	3	4	2	15	45	0,090	0,270
Бульдозер Komatsu D-275А	6СТ-182ЭМС	1	2	2	15,2	55	0,015	0,055
Бульдозер CAT D-9R	6СТ-190А	1	2	2	15	45	0,015	0,045
Погрузчик Liebherr L-580	6СТ-182ЭМ	1	2	2	14,7	56	0,015	0,056
Грейдер ДЗ-98	6СТ-190А	2	2	2	15	45	0,030	0,090
Поливооросительная машина БелАЗ-76473	6СТ-190А	10	2	2	15	45	0,150	0,450
Щебнебразбрасыватель БелАЗ-7547	6СТ-190А	1	4	2	15	45	0,030	0,090
Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	6СТ-190ТР	1	2	2	14,5	57,2	0,015	0,057
Топливозаправщик КамАЗ-46522	6СТ-190А	1	2	2	15	45	0,015	0,045
Тягач-буксировщик БелАЗ-7455В	6СТ-190А	1	2	2	15	45	0,015	0,045
Колесосъемник Caru-Lift 204	6СТ-135ЭМ	1	2	2	6,1	23,1	0,006	0,023
<b>ИТОГО</b>		<b>24</b>					<b>0,404</b>	<b>1,252</b>

### Отходы III класса опасности

#### *Отработанные масла*

Расчет количества образования отработанных моторных, трансмиссионных, компрессорных гидравлических масел, образующихся при эксплуатации автотранспорта и спецтехники, рассчитывается в соответствии со «Сборником методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2004 г.

Годовой объем отработанных моторных, трансмиссионных и гидравлических масел рассчитывается через объем системы смазки по формуле, т/год:

$$M = \sum N_i \cdot V_i \cdot T_i / T_{\text{нш}} \cdot k \cdot \rho \cdot 10^{-3}$$

где  $N_i$  - количество автомобилей или техники  $i$ -ой марки, шт. (в соответствии с календарным планом отработки участка, 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8);

$V_i$  - объем масла, заливаемого в систему смазки автомобилей и техники при ТО, л (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки горно-транспортной техники или автотранспорта);

$T_i$  - среднегодовое время работы автомобилей и техники  $i$ -ой марки час/год, (в соответствии с 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8, по сведениям о времени чистой работы техники в год, количестве и продолжительности смен). Согласно Приказу ГТК РФ от 2.10.1996г. №609 «О введении в действие годовых норм расхода моторесурсов (пробега) автотранспорта», средний показатель одного часа работы машины, для автомобилей всех марок будет равняться 25 км.

$T_{\text{нш}}$  - норма времени работы автомобилей и техники  $i$ -ой марки до замены масла, час (в соответствии с техническими паспортами соответствующей марки горно-транспортной техники или автотранспорта);

$k$  - коэффициент полноты слива масла,  $k = 0,9$ ;

$\rho$  - плотность отработанного масла, кг/м<sup>3</sup>:

- для моторных масел  $\rho = 0,9$  кг/м<sup>3</sup>,
- для трансмиссионных масел  $\rho = 0,92$  кг/м<sup>3</sup>,
- для гидравлических масел  $\rho = 0,87$  кг/м<sup>3</sup>,
- для компрессорных масел  $\rho = 0,905$  кг/м<sup>3</sup>.

**Отходы минеральных масел моторных (код ФККО 4 06 110 01 31 3)**

Результаты расчета объема образования отходов минеральных масел моторных представлены в таблице 3.

**Таблица 3 – Результаты расчета объема образования отходов масел моторных**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	$N_i$	$V_{\text{им}}$	$T_i$ , ч/год	$T_{\text{нш}}$ , ч/год	$M_{\text{им}}$ , т/год
Экскаватор ЭКГ-5А	1	72	6958	2000	0,203
Экскаватор Volvo EC 460	1	52	6958	250	1,172
Автосамосвал БелАЗ-7555	3	57	6912	250	3,830
Буровой станок Atlas Copco DML1200	1	45	7944	250	1,158
		16		1000	0,103
Бульдозер Komatsu D-275А	1	55	7608	500	0,678
		100		1000	0,616



Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	N <sub>i</sub>	V <sub>им</sub>	T <sub>i</sub> , ч/год	T <sub>ин</sub> , ч/год	M <sub>им</sub> , т/год
		130		2000	0,401
Бульдозер CAT D-9R	1	46	7608	250	1,134
Погрузчик Liebherr L-580	1	47,3	6305	250	0,966
Грейдер ДЗ-98	2	50	6502	250	2,107
Поливооросительная машина БелАЗ-76473	10	54	3366	250	5,889
Щебнебразбрасыватель БелАЗ-7547	1	69	3366	250	0,753
Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	1	35	730	250	0,083
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	33	730	250	0,078
Тягач-буксировщик БелАЗ-7455В	1	47	730	250	0,111
Колесосъемник Cary-Lift 204	1	45	730	250	0,106
<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>				<b>19,388</b>

**Отходы минеральных масел трансмиссионных (код ФККО 4 06 150 01 31 3)**

Результаты расчета годового норматива образования отходов минеральных масел трансмиссионных представлены в таблице 4.

**Таблица 4 – Результаты расчета годового норматива образования отходов масел трансмиссионных**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	N <sub>i</sub>	V <sub>им</sub>	T <sub>i</sub> , ч/год	T <sub>ин</sub> , ч/год	M <sub>им</sub> , т/год
Экскаватор ЭКГ-5А	1	130	6958	2000	0,366
Экскаватор Volvo EC 460	1	25	6958	1000	0,141
Автосамосвал БелАЗ-7555	3	198	6912	1500	2,217
Буровой станок Atlas Copco DML1200	1	48	7944	1000	0,316
Бульдозер Komatsu D-275A	1	138	7608	2000	0,435
Бульдозер CAT D-9R	1	269	7608	1000	1,695
Погрузчик Liebherr L-580	1	99	6502	500	1,064
Грейдер ДЗ-98	2	80	6502	1000	0,861
Поливооросительная машина БелАЗ-76473	10	142	3366	1000	3,958
Щебнебразбрасыватель БелАЗ-7547	1	142	3366	1500	0,264
Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	1	32	730	1000	0,019
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	27	730	1000	0,016
Тягач-буксировщик БелАЗ-7455В	1	198	730	1000	0,120
Колесосъемник Cary-Lift 204	1	58	730	1000	0,035
<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>				<b>11,507</b>

**Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код ФККО 4 06 120 01 31 3)**

Результаты расчета годового норматива образования отходов минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, представлены в таблице 5.

**Таблица 5 – Результаты расчета годового норматива образования отходов масел гидравлических, не содержащих галогены**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	N <sub>i</sub>	V <sub>им</sub>	T <sub>г</sub> , ч/год	T <sub>ин</sub> , ч/год	M <sub>им</sub> , т/год
Экскаватор ЭКГ-5А	1	50	6958	1500	0,188
Экскаватор Volvo EC 460	1	616	6958	1000	3,472
Автосамосвал БелАЗ -7555	3	300	6912	4000	1,260
Буровой станок Atlas Copco DML1200	1	130	7944	1000	0,809
Бульдозер Komatsu D-275A	1	284,0	7608	2000	0,846
Бульдозер CAT D-9R	1	77,2	7608	2000	0,230
Погрузчик Liebherr L-580	1	284	6502	3000	0,482
		13,2	6305	500	0,130
Грейдер ДЗ-98	2	120	6502	1000	1,222
Поливооросительная машина БелАЗ-76473	10	160	3366	1000	4,217
Щебнебразбрасыватель БелАЗ-7547	1	320	3366	1500	0,562
Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	1	55	730	1000	0,031
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	56	730	1000	0,032
Тягач-буксировщик БелАЗ-7455В	1	300	730	1000	0,171
Колесосъемник Cary-Lift 204	1	152	730	1000	0,087
<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>				<b>13,739</b>

**Отходы минеральных масел компрессорных (код ФККО 4 06 166 01 31 3)**

Результаты расчета количества образования отходов минеральных масел компрессорных представлены в таблице 6.

**Таблица 6 – Результаты расчета количества образования отходов масел компрессорных**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	N <sub>г</sub>	V <sub>гт</sub> , л	T <sub>г</sub> , час/год	T <sub>ин</sub> , час	M <sub>гт</sub> , т/год
Экскаватор ЭКГ-8И	1	15,0	6958	300	0,283
<b>ИТОГО</b>	<b>1</b>				<b>0,283</b>

**Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код ФККО 9 21 302 01 52 3)**

Расчет норм образования отработанных фильтров от автотранспорта и горно-транспортной техники выполнен в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».

Количество образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации транспорта, определяется по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot k_{\text{ТО-2}}, \text{ т/год,}$$

где  $N_i$  - количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с календарным планом отработки участка, 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8),

$n_i$  - количество фильтров, установленных на технике  $i$ -го типа, шт. (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки горно-транспортной техники или автотранспорта);

$m_i$  - вес фильтра  $i$ -го типа, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

$k_{\text{ТО-2}}$  – количество планируемых ТО-2.

Результаты расчета количества образования отходов фильтров очистки масла от автотранспорта и горно-транспортной техники представлены в таблице 7.

**Таблица 7 – Результаты расчета годового норматива образования отходов фильтров очистки масла от автотранспорта и горно-транспортной техники**

Вид транспорта	К-во техники, шт.	К-во масляных фильтров на а/м, шт.	Вес фильтра, кг	Кол-во ТО-2	Годовой расход фильтров, шт.	Масса отработанных фильтров, т/год
Экскаваторы	2	9	1,5	2	36	0,054
Автотранспорт	17	7	1,375	2	238	0,327
Спецтехника	7	6	2,0	2	84	0,168
<b>ИТОГО</b>						<b>0,549</b>

**Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (код ФККО 9 21 303 01 52 3)**

Расчет норм образования отработанных фильтров выполнен в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».

Количество образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации транспорта, определяется по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot k_{\text{ТО-2}}, \text{ т/год,}$$

где  $N_i$  - количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с календарным планом отработки участка, 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8),



$n_i$  - количество фильтров, установленных на технике  $i$ -го типа, шт. (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки горно-транспортной техники или автотранспорта);

$m_i$  - вес фильтра  $i$ -го типа, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

$K_{ТО-2}$  – количество планируемых ТО-2.

Результаты расчета годового норматива образования отходов фильтров очистки топлива автотранспорта и горно-транспортной техники представлены в таблице 8.

**Таблица 8 – Результаты расчета годового норматива образования фильтров очистки топлива автотранспорта и горно-транспортной техники**

Вид транспорта	К-во техники, шт.	К-во топливных фильтров на а/м, шт.	Вес фильтра, кг	К-во ТО-2	Годовой расход фильтров, шт.	Масса отработанных фильтров, т/год
Экскаваторы	2	3	1,7	2	12	0,022
Автотранспорт	17	3	1,04	2	102	0,106
Спецтехника	7	2	1,2	2	28	0,048
<b>ИТОГО</b>						<b>0,175</b>

*Сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более) (код ФККО 4 42 534 11 29 3)*

Фильтры устанавливаются в отстойнике в 2 линии, в каждой линии по 2 бона (длина одного фильтра – 10 м, диаметр 0,36 м).

Масса загружаемого сорбента равна 50,87 кг в одной технологической линии (08-19-ИОС3, табл. 2.18), плотность сорбента равна 20 кг/м<sup>3</sup>.

Расчетная масса собираемых нефтепродуктов на одну технологическую линию в соответствии с табл. 2.18 тома 5.3 составляет 1,0 т/год.

Итого количество образующегося отхода:

$$M = 0,05087 \cdot 2 + 1 \cdot 2 = 2,102 \text{ т/год}$$

#### Отходы IV класса опасности

*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код ФККО 7 33 100 01 72 4)*

Объем образования бытовых отходов рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, 2003 г по формуле, т/год:

$$M = N \cdot m,$$

где  $N$  – количество работающих на предприятии, чел.;

$m$  – удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год.

Результаты расчета годового норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений представлены в таблице 9.

**Таблица 9 – Результаты расчета годового норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный)**

Наименование	Ед. измерения	Количество	Норматив образования, м <sup>3</sup>	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Объем образования	
					м <sup>3</sup> /год	т/год
Уч. Чибуринский	чел	105	0,22	0,10722	23,1	2,48

**Шины пневматические автомобильные отработанные (код по ФККО 9 21 110 01 50 4)**

Годовой объем образования отхода определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/год:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{ni}$$

где  $N_i$  – количество автомашин  $i$ -той марки (в соответствии с календарным планом обработки участка, 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8);

$n_i$  – количество шин, установленных на автомашине  $i$ -той марки (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки горнотранспортной техники или автотранспорта);

$m_i$  – вес одной изношенной шины данного вида, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

$L_i$  – средний годовой пробег/часы работы техники  $i$ -той марки (в соответствии с 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8, по сведениям о времени чистой работы техники в год, количестве и продолжительности смен). Согласно Приказу ГТК РФ от 2.10.1996г. №609 «О введении в действие годовых норм расхода моторесурсов (пробега) автотранспорта», средний показатель одного часа работы машины, для автомобилей всех марок будет равняться 25 км;

$L_{ni}$  – норма пробега/часы работы подвижного состава  $i$ -той марки до замены шин, тыс.км (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки горнотранспортной техники или автотранспорта).

Результаты расчета количества образования шин пневматических автомобильных отработанных представлены в таблице 10.

**Таблица 10 – Результаты расчета количества образования шин пневматических автомобильных отработанных**

Марка а/м	К-во а/м N, шт	К-во шин, шт.	Марка шин	Общая наработка, тыс. км (часов)	Норма пробега $L_{ni}$ , тыс. км (часов)	Масса одной шины $m_i$ , кг	К-во изнош. шин, шт	Масса изношенных шин, т
<i>Автомобильный транспорт</i>								
Автосамосвал БелАЗ-7555	3	6	24.00-R35	172,800	81,0	727	38,4	27,92

Марка а/м	К-во а/м N <sub>i</sub> , шт	К-во шин, шт.	Марка шин	Общая наработка, тыс. км (часов)	Норма пробега L <sub>нн</sub> , тыс. км (часов)	Масса одной шины, кг	К-во изнош. шин, шт	Масса изношенных шин, т
Поливороосит машина БелАЗ-76473	10	6	21.00R35	84,150	81,0	534	62,3	33,29
Щебнебразбрасыватель БелАЗ-7547	1	6	21.00R35	84,150	81,0	534	6,2	3,33
Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	1	6	425/85 R21	18,250	100,8	124	1,1	0,13
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	6	390/95 R20	18,250	100,8	110,8	1,1	0,12
Тягач-буксировщик БелАЗ-7455В	1	6	42/24.00R35	18,250	81,0	727	1,4	0,98
<b>ИТОГО</b>	<b>17</b>							<b>65,77</b>
<i>Спецтехника</i>								
Погрузчик Liebherr L-580	1	4	26.5R25	6305,0	2000	515	13	6,49
Грейдер ДЗ-98	2	6	16.00-24	6502,0	2000	101,824	39	3,97
Колесосъемник Cary-Lift 204	1	4	8,25 - 15/4	730,0	2500	20,412	1	0,02
<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>							<b>10,49</b>
<b>ВСЕГО</b>								<b>76,26</b>

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 9 19 204 02 60 4)**

Количество образования обтирочного материала при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте механического оборудования, рассчитывается на основании удельных показателей по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», М, 1999 г. по формуле, т/час:

$$M = N_i \cdot T_i \cdot H_i$$

где N<sub>i</sub> – количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с календарным планом отработки участка, 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8);

H<sub>вет.зам.</sub> – норма образования ветоши т/тыс.ч (т/тыс.км) (в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления);

T<sub>i</sub> – среднее годовое время работы техники i-той марки, час/год (в соответствии с 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8, по сведениям о времени чистой работы техники в год, количестве и продолжительности смен). Согласно Приказу ГТК РФ от 2.10.1996г. №609 «О введении в действие годовых норм расхода моторесурсов (пробега) автотранспорта», средний показатель одного часа работы машины, для автомобилей всех марок будет равняться 25 км.

Результаты расчета годового норматива образования обтирочного материала загрязненного представлены в таблице 12.



**Таблица 11 – Результаты расчета годового норматива образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, от автотранспорта и спецтехники**

Тип автотранспортного средства	Количество техники i-го вида	Норма образования ветоши, т/2 тыс. часов	Ср. годовая наработка, тыс. часов	Кол-во образования промасленной ветоши, т/год
Экскаватор ЭКГ-5А	1	0,00654	6,958	0,023
Экскаватор Volvo EC 460	1	0,00654	6,958	0,023
Автосамосвал БелАЗ-7555	3	0,00218	6,912	0,023
Буровой станок Atlas Copco DML1200	1	0,00654	7,944	0,026
Бульдозер Komatsu D-275A	1	0,00654	7,608	0,025
Бульдозер CAT D-9R	1	0,00654	7,608	0,025
Погрузчик Liebherr L-580	1	0,00654	6,305	0,021
Грейдер ДЗ-98	2	0,00654	6,502	0,043
Поливооросительная машина БелАЗ-76473	10	0,00218	3,366	0,037
Щебнебрасыватель БелАЗ-7547	1	0,00218	3,366	0,004
Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	1	0,00218	0,73	0,001
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	0,00218	0,73	0,001
Тягач-буксировщик БелАЗ-7455В	1	0,00218	0,73	0,001
Колесосъемник Сагу-Lift 204	1	0,00654	0,73	0,002
<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>			<b>0,252</b>

*Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код ФККО 4 02 110 01 62 4)*

*Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код ФККО 4 03 101 00 52 4)*

*Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код ФККО 4 91 105 11 52 4)*

Номенклатура средств индивидуальной защиты работающих определена с использованием ГОСТ 12.4.011-89 "Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация" (ограничение срока действия отменено протоколом МГС от 21.10.1993 N 4-93).

Расчет годового количества образования отходов спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства; обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства; средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства; касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства, осуществляется на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления».

Количество образования утративших потребительские свойства СИЗ и СИЗОД определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле:

$$Q_{\text{изд.}} = m_i \cdot N_i \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$N_i = P_{\text{иф}} / T_{\text{ин}}, \text{ шт./год}$$

где  $Q_{\text{изд.}}$  – масса вышедшего из употребления изделия, т/год;

$m_i$  – масса единицы изделия  $i$ -того вида в исходном состоянии, кг, принимается по фактическим измерениям. В связи с тем, что предприятие не действующее, принимается по среднестатистическим данным аналогичных предприятий и с использованием информационно-коммуникационной сети для использования данных предприятий-изготовителей изделий;

$N_i$  – количество вышедших из употребления изделий  $i$ -того вида, шт./год;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий  $i$ -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность изделий  $i$ -того вида, доли от 1 (1,10...1,15);

$P_{\text{иф}}$  – количество изделий  $i$ -того вида, находящихся в носке, шт., определяется в соответствии с нормам обеспечения изделиями  $i$ -того вида работников угольной и сланцевой промышленности;

$T_{\text{ин}}$  – нормативный срок носки изделий  $i$ -того вида, лет. Принимается по нормам обеспечения изделиями  $i$ -того вида работников угольной и сланцевой промышленности. При нормативе носки менее года (рукавицы, перчатки и пр.), значение  $T_{\text{ин}}$  устанавливается в долях от 1 (0,25).

Исходные данные и результаты расчета количества образования спецодежды, утратившей потребительские свойства, представлены в таблице 12.

**Таблица 12 – Расчет предлагаемого объема образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утративших потребительские свойства**

Тип используемой спецодежды	Масса одной ед., кг	Кэфф., учит. потери массы изделий при экспл, доли от 1	Кэфф., учитывающий загрязнение изделий, доли от 1	К-во изделий $i$ -того вида, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий $i$ -того вида, лет	Количество образования отхода, т/год
Костюм мужской рабочий	1,2	0,8	1,15	105	1	0,116
Жилет сигнальный	0,1	0,8	1,15	105	1	0,010
Подшлемник	0,5	0,8	1,15	105	1	0,048
Белье нательное	0,4	0,8	1,15	105	1	0,039
Рукавицы рабочие	0,1	0,65	1,15	105	0,25	0,031
<b>ИТОГО</b>						<b>0,244</b>

Исходные данные и результаты расчета образования изношенной спецобуви представлены в Таблица 13.

**Таблица 13 – Расчет предлагаемого объема образования изношенной спецобуви**

Тип используемой спецобуви	Масса одной пары, кг	Кoeff., учитыв потерю массы обуви в процессе эксплуатации, доли от 1	Кoeffициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1	Количество пар изделий спецобуви, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет	Количество образования отхода, т/год
Ботинки кожаные	0,85	0,9	1,1	105	1	0,036
Ботинки кожаные утепленные	1,5	0,9	1,1	105	2	0,031
<b>ИТОГО</b>						<b>0,067</b>

Исходные данные и результаты расчета образования СИЗ глаз, рук, органов слуха в смеси, представлены в таблице 14.

**Таблица 14 – Расчет предлагаемого объема образования СИЗ глаз, рук, органов слуха в смеси**

Тип используемого СИЗ	Масса одной ед., кг	Кoeff., учитывающий потерю массы изделий, доли от 1	Кoeffициент, учитывающ. загрязнен. доли от 1	Количество пар изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет	Количество образования отхода, т/период
Очки защитные	0,05	0,9	1,1	105	1	0,005
Респиратор "Лепесток" РПА-ТД	0,015	0,9	1,1	105	0,05	0,031
Наушники противошумные	0,14	0,9	1,1	105	0,5	0,029
Перчатки от механических воздействий	0,3	0,8	1,15	70	1	0,019
<b>ИТОГО</b>						<b>0,084</b>

**Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (код ФККО 9 21 301 01 52 4)**

Расчет норм образования отработанных фильтров выполнен в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».



Количество образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации транспорта, определяется по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot k_{\text{ТО-2}}, \text{ т/год},$$

где  $N_i$  - количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с календарным планом отработки участка, 08-19-ИОС7.2, п. 1.4.8),

$n_i$  - количество фильтров, установленных на технике  $i$ -го типа, шт. (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки горно-транспортной техники или автотранспорта);

$m_i$  - вес фильтра  $i$ -го типа, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

$k_{\text{ТО-2}}$  – количество планируемых ТО-2.

Результаты расчета количества образования отходов фильтров воздушных автотранспорта и горно-транспортной техники представлены в таблице 15.

**Таблица 15 – Результаты расчета количества образования фильтров воздушных автотранспорта и горно-транспортной техники**

Вид транспорта	К-во техники, шт.	К-во установл. воздушных фильтров на а/м, шт.	Вес фильтра, кг	Кол-во ТО-2	Годовой расход фильтров, шт.	Масса отработанных фильтров, т/год
Экскаваторы	2	2	1,8	2	8	0,014
Автотранспорт	17	1	1,04	2	34	0,035
Спецтехника	7	1	1,7	2	14	0,024
<b>ИТОГО</b>						<b>0,074</b>

*Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения (код ФККО 4 33 199 11 52 4)*

Количество образования конвейерных лент, утративших потребительские свойства, определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/год:

$$N = S_{\text{п.л.}} \cdot M \cdot 10^{-3} / t$$

где  $S_{\text{п.л.}}$  - площадь полотна конвейерной ленты,  $\text{м}^2$ ,

$M$  - масса  $1 \text{ м}^2$  полотна конвейерной ленты с учетом типа каркаса, кг,

$t$  – срок службы конвейерной ленты, лет.

Площадь полотна конвейерной ленты,  $\text{м}^2$ , установленной на конвейерах,  $\text{м}^2$ :

$$S_{\text{п.л.}} = L_{\text{общ.}} \cdot B$$

где  $L_{\text{общ.}}$  – длина конвейерной ленты, м;

$B$  – ширина конвейерной ленты, м.

Исходные данные и результаты расчета образования отработанной конвейерной ленты представлены в таблице 16.

**Таблица 16 – Расчет образования лент конвейерных, утративших потребительские свойства, незагрязненные**

Ленточный конвейер	К-во конвейерных лент	Ширина полотна, м	Длина полотна, м	Площадь полотна, м <sup>2</sup>	Масса 1 м <sup>2</sup> полотна, кг	Срок службы, лет	К-во отхода, т/год
Ленточный конвейер, b=800 мм	3	0,8	20	16	30,7	3	0,49
Ленточный конвейер, b=650 мм	4	0,65	18	11,7	26,8	3	0,42
<b>ИТОГО</b>							<b>0,91</b>

*Отходы (осадок) при отстаивании подотвальных и карьерных сточных вод при добыче известняка (код ФККО 2 31 118 21 39 4)*

Объем образования осадка механической очистки сточных вод с учетом влажности определяем по максимальному годовому объему сточных вод расчетным методом по формуле:

$$Q = q_w \cdot (C_{до} - C_{после}) \cdot 10^6 / ((1 - \rho/100) \cdot \gamma), \text{ м}^3/\text{год}$$

где:  $q_w$  – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$  – начальная концентрация твердых взвешенных частиц, мг/л;

$C_{после}$  – концентрация твердых взвешенных частиц после очистки, мг/л;

$\rho$  – влажность осадка, 60 %;

$\gamma$  – плотность осадка, 1,8 т/м<sup>3</sup>.

Результаты расчета объема образования осадка представлены в таблице 17.

**Таблица 17 – Результаты расчета объема образования отходов очистки сточных вод**

Очистные сооружения	Объем стоков, поступающих на очистку, м <sup>3</sup> /год	Начальная концентрация взвешенных частиц, мг/л	Концентрация взвешенных частиц после очистки, мг/л	Влажность осадка, %	К-во образующегося осадка	
					м <sup>3</sup> /год	т/год
ОС участка	2231319,7	15,95	2,98	60	40,19	72,35

#### Отходы V класса опасности

*Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код ФККО 4 61 010 01 20 5)*

Годовое количество образования лома черных металлов, образующегося при ремонте автотранспорта, определяется с учетом удельных показателей по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot \alpha_i \cdot m_i, \text{ т/год}$$

где:  $N_i$  – количество автомобилей или техники  $i$ -ой марки, шт.;

$\alpha_i$  – нормативный коэффициент образования лома для автомобилей и техники  $i$ -ой марки;

$m_i$  – масса металла единицы автотранспорта и техники данного вида, т.

Результаты расчета годового количества образования отходов лома черных металлов представлены в таблице 18.

**Таблица 18 – Результаты расчета годового количества образования лома черных металлов**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты			
	N <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	m <sub>i</sub> , т	M <sub>i</sub> , т
Экскаватор ЭКГ-5А	1	0,0174	180,00	3,13
Экскаватор Volvo EC 460	1	0,0174	107,10	1,86
Автосамосвал БелАЗ -7555	3	0,016	40,70	1,95
Буровой станок Atlas Copco DML1200	1	0,0174	48,00	0,84
Бульдозер Komatsu D-275A	1	0,0174	37,68	0,66
Бульдозер CAT D-9R	1	0,0174	48,80	0,85
Погрузчик Liebherr L-580	1	0,0174	24,26	0,42
Грейдер ДЗ-98	2	0,0174	19,5	0,68
Поливооросительная машина БелАЗ-76473	10	0,016	30	4,80
Щебнеобразователь БелАЗ-7547	1	0,016	33,1	0,53
Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	1	0,016	10,26	0,16
Топливозаправщик КаМАЗ-46522	1	0,016	10,715	0,17
Тягач-буксировщик БелАЗ-7455В	1	0,016	42,5	0,68
Колесосъемник Cary-Lift 204	1	0,0174	20,412	0,36
<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>			<b>17,09</b>

*Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные (код ФККО 4 62 100 01 20 5)*

*Лом и отходы алюминия несортированные незагрязненные (код ФККО 4 62 200 06 20 5)*

Количество лома цветных металлов рассчитывается по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot \alpha_i \cdot m_i, \text{ т/год}$$

где N<sub>i</sub> – количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

α<sub>i</sub> – нормативный коэффициент образования лома для автомобилей и техники i-ой марки;

m<sub>i</sub> – масса металла единицы автотранспорта и техники данного вида, т.

Результаты расчета количества образования отходов лома черных металлов представлены в таблице 19.

**Таблица 19 – Результаты расчета количества образования лома цветных металлов**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты			
	N <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	m <sub>i</sub> , т	M <sub>i</sub> , т/год
Экскаватор ЭКГ-5А	1	0,00065	180,00	0,117
Экскаватор Volvo EC 460	1	0,00065	107,10	0,070
Автосамосвал БелАЗ -7555	3	0,0002	40,70	0,024
Буровой станок Atlas Copco DML1200	1	0,00065	48,00	0,031
Бульдозер Komatsu D-275A	1	0,00065	37,68	0,024
Бульдозер CAT D-9R	1	0,00065	48,80	0,032
Погрузчик Liebherr L-580	1	0,00065	24,26	0,016
Грейдер ДЗ-98	2	0,00065	19,50	0,025



Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты			
	$N_i$	$\alpha_i$	$m_i$ , т	$M_i$ , т/год
Поливооросительная машина БелАЗ-76473	10	0,0002	30,00	0,060
Щебнебрасыватель БелАЗ-7547	1	0,00065	33,10	0,022
Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	1	0,0002	10,26	0,002
Топливаправщик КамАЗ-46522	1	0,0002	10,72	0,002
Тягач-буксировщик БелАЗ-7455В	1	0,0002	42,50	0,009
Колесосъемник Caru-Lift 204	1	0,00065	20,41	0,013
<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>			<b>0,45</b>

Из образующегося лома цветных металлов:

лом медных сплавов – **0,31 т/год**

лом алюминия – **0,14 т/год**

**Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых (код ФККО 9 20 310 01 52 5)**

Количество образования данного отхода проводим методом расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/год:

$$M = \sum 0,001 \cdot N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{\text{норм}}$$

где  $N_i$  – количество автомашин  $i$ -того типа, шт.;

$n_i$  – количество тормозных колодок на автомашине  $i$  – той марки, шт.;

$m_i$  – масса одной тормозной колодки на автомашине  $i$  – той марки, кг.;

$L_i$  – годовой пробег автомобиля  $i$  – той марки, тыс.км;

$L_{\text{норм}}$  – норма пробега подвижного состава  $i$  – той марки до замены накладок тормозных колодок, тыс.км, для грузовых автомобилей  $L_{\text{норм}}$  -12-16 тыс. км, для спецтехники - 1000 моточасов.

Результаты расчета годового количества образования отходов тормозных колодок отработанных представлен в таблице 24.

**Таблица 20 – Результаты расчета годового количества образования тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых**

Марка автомобиля	$N_i$ , шт	$n_i$ , шт	$m_i$ , кг	$L_i$ , тыс.км/год (час/год)	$L_{\text{н}}^i$ , тыс.км/год (час/год)	$M_i$ , т/год
<i>Автомобильный транспорт</i>						
Автосамосвал БелАЗ-7555	3	12	0,9	172,8	16	0,350
Поливооросительная машина БелАЗ-76473	10	12	1,5	84,15	16	0,947
Щебнебрасыватель БелАЗ-7547	1	12	0,9	84,15	16	0,057
Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	1	12	0,9	18,25	16	0,012
Топливаправщик КамАЗ-46522	1	12	0,9	18,25	16	0,012
Тягач-буксировщик БелАЗ-7455В	1	12	0,9	18,25	16	0,012
<b>ИТОГО</b>	<b>17</b>					<b>1,39</b>
<i>Спецтехника</i>						
Погрузчик Liebherr L-580	1	8	1,5	6305	1000	0,076

Марка автомобиля	N <sub>i</sub> , шт	n <sub>i</sub> , шт	m <sub>i</sub> , кг	L <sub>i</sub> , тыс.км/год (час/год)	L <sub>нi</sub> , тыс.км/год (час/год)	M, т/год
Грейдер ДЗ-98	2	12	1,5	6502	1000	0,234
Колесосъемник Cary-Lift 204	1	8	0,9	730	1000	0,005
<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>					<b>0,315</b>
<b>ВСЕГО</b>						<b>1,705</b>

**Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код ФККО 4 91 103 11 61 5)**

Количество образования касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства, определяется по формуле:

$$M = m \cdot N / n \cdot 10^{-3}, \text{т/год} \quad (5.3)$$

где  $m$  – средний вес одного изделия  $i$ -того вида, кг;

$N$  – количество используемых изделий  $i$ -того вида, шт.;

$n$  – срок службы касок, лет

Исходные данные и результаты расчета годового норматива образования касок защитных, утративших потребительские свойства, представлены в таблице 25.

**Таблица 21 – Результаты расчета годового количества образования касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства**

Тип используемого СИЗ	Средний вес одного изделия $i$ -го вида, кг	Кэфф., учитыв. потери массы каски в процессе эксплуат., доли от 1	Кэффициент, учитывающий загрязненность каски данного вида, доли от 1	Количество изделий, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок эксплуат. каски, лет	Количество образования,
Каска защитная пластмассовая	0,5	0,9	1,1	105	1	0,052
<b>ИТОГО</b>						<b>0,052</b>

**Вскрышные породы в смеси практически неопасные (код ФККО 2 00 190 99 39 5)**

В соответствии с календарным планом ведения горных работ объем образования вскрышной породы за период отработки 2023-2055 г.г. составит 4 64 644 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе наносов – 1 440 тыс. м<sup>3</sup>, коренных пород – 3 204 тыс. м<sup>3</sup>.

Максимальный годовой объем образования вскрышной породы составит 393,3 тыс. т, данный объем принимается за годовой норматив образования вскрышной породы.

Объемный вес составляет: коренной породы - 2,58 т/м<sup>3</sup>, наносов – 1,99 т/м<sup>3</sup>.

Кэффициенты остаточного разрыхления: 1,07 для наносов и 1,12 для коренных пород.

Распределение вскрышных пород по годам эксплуатации в соответствии с календарным планом отвалообразования приведено в таблице 22.





Годовые нормативы образования отходов приведены в таблице 23.

**Таблица 23 – Годовые нормативы образования отходов производства и потребления**

Наименование отхода	Код по ФККО	Годовой норматив образования отходов, т/год
<i>I класс опасности</i>		
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,0021
<b>ИТОГО</b>		<b>0,0021</b>
<i>II класс опасности</i>		
Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	0,404
<b>ИТОГО</b>		<b>0,404</b>
<i>III класс опасности</i>		
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	19,388
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	11,507
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	13,739
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,283
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,549
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,175
Сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	4 42 534 11 29 3	2,102
Лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	1,252
<b>ИТОГО:</b>		<b>48,995</b>
<i>IV класс опасности</i>		
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,252
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	76,26
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	2,48
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,074
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,244
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,067
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	0,084
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	0,91
Отходы (осадок) при отстаивании подотвальных и карьерных сточных вод при добыче известняка	2 31 118 21 39 4	72,35
<b>ИТОГО:</b>		<b>152,721</b>
<i>V класс опасности</i>		
Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	393 300*
Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	0,31
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	17,09

Наименование отхода	Код по ФККО	Годовой норматив образования отходов, т/год
Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	0,14
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	1,705
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	0,052
<b>ИТОГО:</b>		<b>393 319,297</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>393 521,4191</b>

\*-максимальное годовое образование вскрышной породы.

### 6-3 – Период рекультивации

#### Расчет количества отходов производства и потребления в период рекультивации

##### Отходы II - III класса опасности

*Кислота аккумуляторная серная отработанная (код ФККО 9 20 210 01 10 2)*

*Лом свинца несортированный (код ФККО 4 62 400 03 20 3)*

Расчет объема образования данных отходов проводим методом расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов.

Годовое количество образования электролита рассчитывается по формуле, т/год:

$$M = \sum N_i \cdot m_{эл.} \cdot 10^{-3},$$

где:  $N_i$  - количество отработанных аккумуляторных батарей  $i$ -типа;

$m_{эл.}$  - вес электролита в аккумуляторной батарее  $i$ -типа, кг.

Годовое количество образования отработанных аккумуляторных батарей без электролита рассчитывается по формуле, т/год:

$$M = \sum N_i \cdot m_{ак.} \cdot 10^{-3},$$

где:  $N_i$  - количество отработанных аккумуляторных батарей  $i$ -типа;

$m_i$  - вес аккумуляторной батареи  $i$ -типа без электролита, кг.

Расчет количества отработанных аккумуляторов ведется по формуле, шт./год:

$$N = \sum n_i / T_i,$$

где:  $n_i$  - количество использованных аккумуляторов или аккумуляторных батарей  $i$ -того типа;

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов  $i$ -той марки, год.

Количество образования лома свинца несортированного и кислоты аккумуляторной серной отработанной представлен в таблице 1.1.

**Таблица 1.1 – Результаты расчета количества образования лома свинца несортированного и кислоты аккумуляторной серной отработанной**

Марка автотранспорта	Марка аккумулятора	К-во техник и шт.	К-во аккумуляторов на 1 а/м, шт.	Экспл. срок службы АБ, год	Вес электролита в аккумуляторе, кг	Вес аккумулятора без электролита, кг	Масса электролита т/год	Масса отработанных аккумуляторов т/год
Экскаватор Volvo EC 460	3СТ-215А	1	2	2	8,2	26	0,003	0,009
Бульдозер Komatsu D-275	6СТ-182ЭМС	1	2	2	15,2	55	0,005	0,018
Автосамосвал БелАЗ - 7555	6СТ-190А	1	4	2	15	45	0,010	0,030
Топливозаправщик КамАЗ-46522	6СТ-190А	1	2	2	15	45	0,005	0,015
<b>ИТОГО</b>		<b>4</b>					<b>0,022</b>	<b>0,071</b>



### **Отработанные масла**

Расчет объема образования отработанных моторных, трансмиссионных, гидравлических масел, образующихся при эксплуатации автотранспорта и спецтехники, проводим методом расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов.

Годовой объем отработанных моторных, трансмиссионных и гидравлических масел рассчитывается через объем системы смазки по формуле, т/год:

$$M = \sum N_i \cdot V_i \cdot T_i / T_{\text{нш}} \cdot k \cdot \rho \cdot 10^{-3}$$

где:  $N_i$ - количество автомобилей или техники  $i$ -ой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ООС2, п. 3.6);

$V_i$ - объем масла, заливаемого в систему мазки автомобилей и техники при ТО, л (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки техники или автотранспорта);

$T_i$ - среднегодовое время работы автомобилей и техники  $i$ -ой марки, час/год;

$T_{\text{нш}}$ - норма времени работы автомобилей и техники  $i$ -ой марки до замены масла, час (в соответствии с техническими паспортами соответствующей марки горно-транспортной техники или автотранспорта);

$k$ - коэффициент полноты слива масла,  $k = 0,9$ ;

$\rho$ - плотность отработанного масла, кг/л:

- для моторных масел  $\rho = 0,9 \text{ кг/м}^3$ ,
- для трансмиссионных масел  $\rho = 0,92 \text{ кг/м}^3$ ,
- для гидравлических масел  $\rho = 0,87 \text{ кг/м}^3$ .

### **Отходы минеральных масел моторных (код ФККО 4 06 110 01 31 3)**

Результаты расчета объема образования отходов минеральных масел моторных представлены в таблице 1.2.

**Таблица 1.2 – Результаты расчета объема образования отходов масел моторных**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	$N_i$	$V_{\text{им}}$	$T_i$ , ч/год	$T_{\text{нш}}$ , ч/год	$M_{\text{им}}$ , т/год
Экскаватор Volvo EC 460	1	52	3864	250	0,651
Бульдозер Komatsu D-275	1	55	8736	500	0,778
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	53	3864	250	0,664
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	33	1374	250	0,147
<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>				<b>2,24</b>

### **Отходы минеральных масел трансмиссионных (код ФККО 4 06 150 01 31 3)**

Результаты расчета объема образования отходов минеральных масел трансмиссионных представлены в таблице 1.3.

**Таблица 1.3 – Результаты расчета объема образования отходов масел трансмиссионных**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	N <sub>и</sub>	V <sub>иr</sub>	T <sub>и</sub> , ч/год	T <sub>иr</sub> , ч/год	M <sub>иr</sub> , т/год
Экскаватор Volvo EC 460	1	25	3864	1000	0,080
Бульдозер Komatsu D-275	1	138	8736	2000	0,499
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	168	3864	1000	0,537
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	27	1374	1000	0,031
<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>				<b>1,147</b>

*Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код ФККО 4 06 120 01 31 3)*

Результаты расчета объема образования отходов минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, представлены в таблице 1.4.

**Таблица 1.4 – Результаты расчета объема образования отходов масел гидравлических, не содержащих галогены**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты				
	N <sub>и</sub>	V <sub>иr</sub>	T <sub>и</sub> , ч/год	T <sub>иr</sub> , ч/год	M <sub>иr</sub> , т/год
Экскаватор Volvo EC 460	1	616	3864	1000	1,864
Бульдозер Komatsu D-275	1	130	8736	2000	0,445
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	604	3864	1000	1,827
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	56	1374	1000	0,060
<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>				<b>4,196</b>

**Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код ФККО 9 21 302 01 52 3)**

Расчет норм образования отработанных фильтров выполнен в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».

Количество образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации транспорта, определяется по формуле, т/год:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot k_{\text{ТО-2}}$$

где N<sub>i</sub> - количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ООС2, п. 3.6),

n<sub>i</sub> - количество фильтров, установленных на технике i-го типа, шт. (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки техники или автотранспорта);

m<sub>i</sub> - вес фильтра i-го типа, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

k<sub>ТО-2</sub> – количество планируемых ТО-2.

Результаты расчета количества образования отходов фильтров очистки масла представлены в таблице 1.5.

**Таблица 1.5 – Результаты расчета количества образования фильтров очистки масла транспортных средств**

Вид транспорта	К-во техники, шт.	К-во установленных масляных фильтров на а/м, шт.	Вес фильтра, кг	Кол-во ТО-2	Годовой расход фильтров, шт.	Масса отработанных фильтров, т/год
Экскаваторы	1	9	1,5	2	18	0,027
Автотранспорт	2	7	1,375	2	28	0,039
Спецтехника	1	6	2,0	2	12	0,024
<b>ИТОГО</b>						<b>0,090</b>

**Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (код ФККО 9 21 303 01 52 3)**

Расчет норм образования отработанных фильтров выполнен в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».

Количество образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации транспорта, определяется по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot k_{\text{ТО-2}}, \text{ т/год}$$

где  $N_i$  - количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ООС2, п. 3.6),

$n_i$  - количество фильтров, установленных на технике  $i$ -го типа, шт. (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки техники или автотранспорта);

$m_i$  - вес фильтра  $i$ -го типа, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

$k_{\text{ТО-2}}$  – количество планируемых ТО-2.

Результаты расчета годового норматива образования отходов фильтров очистки топлива представлены в таблице 1.6

**Таблица 1.6 – Результаты расчета годового норматива образования фильтров очистки топлива транспортных средств**

Вид транспорта	К-во техники, шт.	К-во топливных фильтров на а/м, шт.	Вес фильтра, кг	К-во ТО-2	Годовой расход фильтров, шт.	Масса отработанных фильтров, т/год
Экскаваторы	1	2	1,7	2	4	0,007
Автотранспорт	2	1	1,04	2	4	0,004
Спецтехника	1	1	1,2	2	2	0,002
<b>ИТОГО</b>						<b>0,013</b>



#### Отходы IV класса опасности

*Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 9 19 204 02 60 4)*

Объем образования отхода определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/год:

$$M = N_i \cdot T_i \cdot H_i$$

где  $N_i$  – количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ООС2, п. 3.6);

$H_{\text{вет.зам.}}$  – норма образования ветоши т/тыс.ч (в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления);

$T_i$  – среднее годовое время работы (пробег) техники  $i$ -той марки, час/период (тыс.км/период) (по сведениям о времени чистой работы техники в год, количестве и продолжительности смен.

Результаты расчета образования обтирочного материала загрязненного представлены в таблице 1.7.

**Таблица 1.7 – Результаты расчета годового норматива образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, от автотранспорта и спецтехники**

Тип автотранспортного средства	Количество техники $i$ -го вида	Норма образования ветоши, т/2 тыс. часов	Ср. годовая наработка, тыс. часов	Кол-во образования промасленной ветоши, т/год
Экскаватор Volvo EC 460	1	0,00654	3,864	0,013
Бульдозер Komatsu D-275	1	0,00654	8,736	0,029
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	0,00218	3,864	0,004
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	0,00218	1,374	0,001
<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>			<b>0,047</b>

*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код ФККО 7 33 100 01 72 4)*

Объем образования отхода определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/год:

$$M = N \cdot m,$$

где:  $N$  – количество работающих на предприятии, чел.;

$m$  – удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год.

Результаты расчета годового норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений представлены в таблице 1.8.

**Таблица 1.8 – Результаты расчета образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный)**

Наименование	Ед. измерения	Кол-во	Норматив образования		Объем образования	
			м <sup>3</sup>	плотность, ρ	т/год	м <sup>3</sup> /год
Численность работающих	чел	3	0,22	0,10722	0,1	0,88

**Шины пневматические автомобильные отработанные (код по ФККО 9 21 110 01 50 4)**

Годовой объем образования отхода определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле, т/период:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{ni}$$

где  $N_i$  – количество автомашин  $i$ -той марки (в соответствии с 08-19-ООС2, п. 3.6);

$n_i$  – количество шин, установленных на автомашине  $i$ -той марки (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки строительной техники или автотранспорта);

$m_i$  – вес одной изношенной шины данного вида, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);

$L_i$  – средний годовой пробег автомобиля  $i$ -той марки;

$L_{ni}$  – норма пробега подвижного состава  $i$ -той марки до замены шин, тыс.км.

Результаты расчета представлены в таблице 1.9.

**Таблица 1.9 – Результаты расчета количества образования шин пневматических**

Марка а/м	К-во а/м N <sub>и</sub> , шт	К-во шин, шт.	Марка шин	Общая наработка L <sub>и</sub> , тыс. км	Норма пробега L <sub>ни</sub> , тыс. км	Масса одной шины ш <sub>и</sub> , кг	К-во изнош. шин, шт	Масса изношенных шин, т/год
<i>Автомобильный транспорт</i>								
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	6	24.00-R35	96,600	81,0	709	7,156	5,073
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	6	390/95 R20	34,350	100,8	110,8	2,045	0,227
<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>							<b>5,3</b>

**Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (код ФККО 9 21 301 01 52 4)**

Расчет норм образования отработанных фильтров выполнен в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».

Количество образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации транспорта, определяется по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot k_{\text{ТО-2}}, \text{ т/год},$$

где  $N_i$  - количество техники каждой марки, шт. (в соответствии с 08-19-ООС2, п. 3.6),  
 $n_i$  - количество фильтров, установленных на технике  $i$ -го типа, шт. (в соответствии с техническим паспортом и (или) руководством по эксплуатации соответствующей марки техники или автотранспорта);  
 $m_i$  - вес фильтра  $i$ -го типа, кг (данные заводов-изготовителей в информационно-коммуникационной сети);  
 $k_{\text{ТО-2}}$  – количество планируемых ТО-2.

Результаты расчета количества образования отходов фильтров воздушных представлены в таблице 1.10.

**Таблица 1.10 – Результаты расчета количества образования фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных**

Вид транспорта	К-во техник и, шт.	К-во установленных воздушных фильтров на а/м, шт.	Вес фильтра, кг	Кол-во ТО-2	Годовой расход фильтров, шт.	Масса отработанных фильтров, т/год
Экскаваторы	1	2	1,8	2	4	0,007
Автотранспорт	2	1	1,04	2	4	0,004
Спецтехника	1	1	1,7	2	2	0,004
<i>ИТОГО</i>						<b>0,015</b>

*Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код ФККО 4 02 110 01 62 4)*

*Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код ФККО 4 03 101 00 52 4)*

*Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код ФККО 4 91 105 11 52 4)*

Номенклатура средств индивидуальной защиты работающих определена с использованием ГОСТ 12.4.011-89 "Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация" (ограничение срока действия отменено протоколом МГС от 21.10.1993 N 4-93).

Расчет годового количества образования отходов спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства; обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства; средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства; касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства, осуществляется на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления».



Количество образования утративших потребительские свойства СИЗ и СИЗОД определяется по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле:

$$Q_{\text{изд.}} = m_i \cdot N_i \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$N_i = P_{\text{иф}} / T_{\text{ин}}, \text{ шт./год}$$

где  $Q_{\text{изд.}}$  – масса вышедшего из употребления изделия, т/год;

$m_i$  – масса единицы изделия  $i$ -того вида в исходном состоянии, кг, принимается по фактическим измерениям. В связи с тем, что предприятие не действующее, принимается по среднестатистическим данным аналогичных предприятий и с использованием информационно-коммуникационной сети для использования данных предприятий-изготовителей изделий;

$N_i$  – количество вышедших из употребления изделий  $i$ -того вида, шт./год;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий  $i$ -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность изделий  $i$ -того вида, доли от 1 (1,10...1,15);

$P_{\text{иф}}$  – количество изделий  $i$ -того вида, находящихся в носке, шт., определяется в соответствии с нормативом обеспечения изделиями  $i$ -того вида работников угольной и сланцевой промышленности;

$T_{\text{ин}}$  – нормативный срок носки изделий  $i$ -того вида, лет. Принимается по нормативам обеспечения изделиями  $i$ -того вида работников угольной и сланцевой промышленности. При нормативе носки менее года (рукавицы, перчатки и пр.), значение  $T_{\text{ин}}$  устанавливается в долях от 1 (0,25).

Исходные данные и результаты расчета количества образования спецодежды, утратившей потребительские свойства, представлены в таблице 1.11.

**Таблица 1.11 – Расчет предлагаемого объема образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утративших потребительские свойства**

Тип используемой спецодежды	Масса одной ед., кг	Коэфф., учит. потери массы изделий при экспл, доли от 1	Коэфф., учитывающий загрязнение изделий, доли от 1	К-во изделий $i$ -того вида, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий $i$ -того вида, лет	Количество образования отхода, т/год
Рукавицы	0,1	0,65	0,25	4	0,25	0,0003
Подшлемник	0,5	0,8	1,15	4	1	0,0018
Белье нательное	0,4	0,8	1,15	4	1	0,0015

Тип используемой спецодежды	Масса одной ед., кг	Коэфф., учит. потери массы изделий при экспл, доли от 1	Коэфф., учитывающий загрязнение изделий, доли от 1	К-во изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет	Количество образования отхода, т/год
Жилет сигнальный	0,1	0,8	1,15	4	1	0,0004
Костюм мужской рабочий	1,3	0,8	1,1	4	1	0,0046
<b>ИТОГО</b>						<b>0,009</b>

Исходные данные и результаты расчета образования изношенной спецобуви представлены в Таблица 1.12.

**Таблица 1.12 – Расчет предлагаемого объема образования изношенной спецобуви**

Тип используемой спецобуви	Масса одной пары, кг	Коэфф., учитыв. потери массы обуви в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1	Количество пар изделий спецобуви, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет	Количество образования отхода, т/год
Ботинки кожаные	0,85	0,9	1,1	4	1	0,003
Ботинки кожаные утепленные	1,5	0,9	1,1	4	2	0,003
<b>ИТОГО</b>						<b>0,006</b>

Исходные данные и результаты расчета образования СИЗ глаз, рук, органов слуха в смеси, представлены в таблице 1.13.

**Таблица 1.13 – Расчет предлагаемого объема образования СИЗ глаз, рук, органов слуха в смеси**

Тип используемого СИЗ	Масса одной ед., кг	Коэфф., учитывающий потери массы изделий, доли от 1	Коэффициент, учитывающ. загрязнен. доли от 1	Количество пар изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет	Количество образования отхода, т/период
Перчатки антивибрационные	0,215	0,8	1,15	4	1	0,0008
Перчатки от механических воздействий	0,3	0,8	1,15	4	1	0,0011
Подшлемник	0,2	0,8	1,15	4	2	0,0004

Тип используемого СИЗ	Масса одной ед., кг	Кoeff., учитывающий потери массы изделий, доли от 1	Кoeffициент, учитывающ. загрязнен. доли от 1	Количество пар изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет	Количество образования отхода, т/период
Респиратор "Лепесток" РПА-ТД	0,015	0,9	1,1	4	0,05	0,0012
<b>ИТОГО</b>						<b>0,003</b>

#### Отходы V класса опасности

*Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код ФККО 4 61 010 01 20 5)*

Количество образования лома черных металлов, образующегося при ремонте автотранспорта, определяется с учетом удельных показателей по формуле, т/год:

$$M = \sum N_i \cdot \alpha_i \cdot m_i$$

где  $N_i$  – количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

$\alpha_i$  – нормативный коэффициент образования лома для автомобилей и техники i-ой марки;

$m_i$  – масса металла единицы автотранспорта и техники данного вида, т.

Результаты расчета количества образования отходов лома черных металлов представлены в таблице 1.14.

**Таблица 1.14 – Результаты расчета количества образования лома черных металлов**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты			
	$N_i$	$\alpha_i$	$m_i$ , т	$M_i$ , т/год
Экскаватор Volvo EC 460	1	0,0174	107,1	0,61
Бульдозер Komatsu D-275	1	0,0174	37,68	0,22
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	0,016	40,7	0,21
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	0,016	10,715	0,06
<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>			<b>1,10</b>

*Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные (код ФККО 4 62 100 06 20 5)*

*Лом и отходы алюминия несортированные незагрязненные (код ФККО 4 62 200 06 20 5)*

Количество лома цветных металлов рассчитывается по формуле, т/год:

$$M = \sum N_i \cdot \alpha_i \cdot m_i$$

где  $N_i$  – количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

$\alpha_i$  – нормативный коэффициент образования лома для автомобилей и техники i-ой марки;



$m_i$  – масса металла единицы автотранспорта и техники данного вида, т.

Результаты расчета образования отходов лома черных металлов представлены в таблице 1.15

**Таблица 1.15 – Результаты расчета образования лома цветных металлов**

Марка автомобиля, техники	Расчетные параметры и коэффициенты			
	$N_i$	$\alpha_i$	$m_i$ , т	$M_i$ , т/год
Экскаватор Volvo EC 460	1	0,00065	107,1	0,023
Бульдозер Komatsu D-275	1	0,00065	37,68	0,008
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	0,0002	40,7	0,003
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	0,0002	10,715	0,001
<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>			<b>0,035</b>

Из образующегося лома цветных металлов:

лом медных сплавов – 0,018 т/год

лом алюминия – 0,015 т/год

**Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых (код ФККО 9 20 310 01 52 5)**

Расчет образования данного отхода проводим методом расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов по формуле:

$$M = \sum 0,001 \cdot N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{\text{норм.}}, \text{ т/год} \quad ($$

где  $N_i$  – количество автомашин  $i$ -того типа, шт.;

$n_i$  – количество тормозных колодок на автомашине  $i$  – той марки, шт.;

$m_i$  – масса одной тормозной колодки на автомашине  $i$  – той марки, кг.;

$L_i$  – годовой пробег автомобиля  $i$  – той марки, тыс. км.;

$L_{\text{норм.}}$  – норма пробега подвижного состава  $i$  – той марки до замены накладок тормозных колодок, тыс. км, для грузовых автомобилей  $L_{\text{норм.}}$  -16 тыс. км, для спецтехники - 1000 моточасов.

Результаты расчета годового норматива образования отходов тормозных колодок отработанных представлен в таблице 1.13.

**Таблица 1.16 – Результаты расчета годового норматива образования тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых**

Марка автомобиля	$N_i$ , шт	$n_i$ , шт	$m_i$ , кг	$L_i$ , тыс.км/год (час/год)	$L_{\text{н.}}$ , тыс.км/год (час/год)	$M_i$ , т/год
Автосамосвал БелАЗ -7555	1	12	1,5	96,6	16	0,109
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	12	1,5	34,35	16	0,039
<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>					<b>0,147</b>

Объемы образования отходов производства и потребления в период проведения технического этапа рекультивационных работ приведены в таблице 1.17.

**Таблица 1.17 – Объемы образования отходов производства и потребления при проведении технического этапа рекультивационных работ**

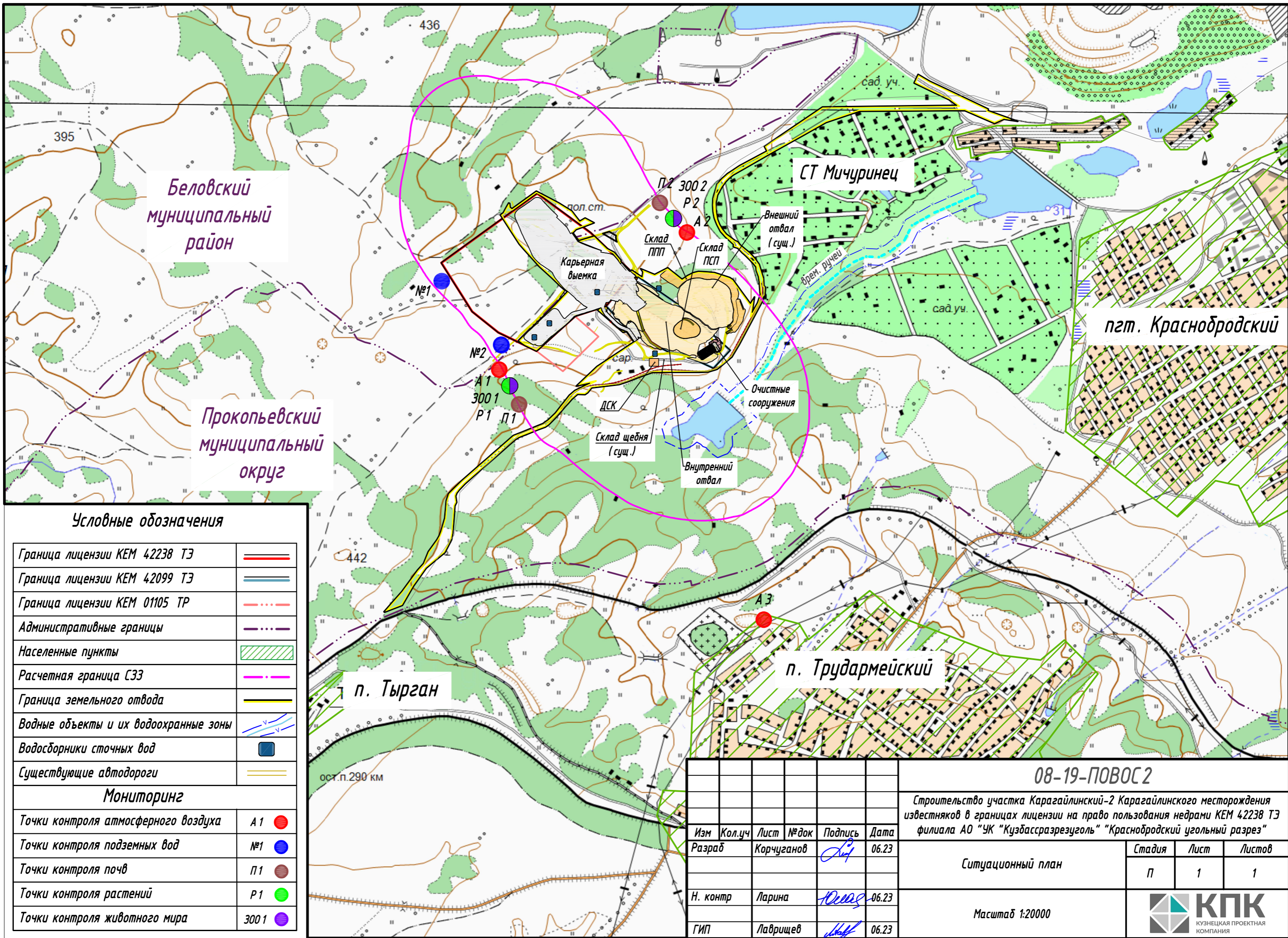
Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Образование отхода, т/период
Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2	ТО транспорта, замена слив электролита после истечения срока службы	0,022
<b>Всего II класса</b>				<b>0,022</b>
Лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	3	ТО автотранспорта, замена аккумуляторов после истечения срока службы	0,071
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	ТО автотранспорта, замена моторного масла	2,24
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	ТО автотранспорта, замена трансмиссионного масла	1,147
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	ТО автотранспорта, замена гидравлического масла	4,196
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	ТО автотранспорта, замена отработанных масляных фильтров	0,09
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	ТО автотранспорта, замена отработанных топливных фильтров	0,013
<b>Всего III класса</b>				<b>7,757</b>
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Техническое обслуживание техники	0,047
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Уборка бытовых помещений предприятия	0,1
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	ТО автотранспорта, замена шин	5,3
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	ТО автотранспорта, замена отработанных воздушных фильтров	0,015
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Соблюдение требований по охране труда	0,009

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Образование отхода, т/период
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4		Соблюдение требований по охране труда	0,006
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4		Соблюдение требований по охране труда	0,003
<b>Всего IV класса</b>				<b>5,48</b>
Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	ТО автотранспорта, замена тормозных колодок	0,147
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Ремонт автотранспорта, спецтехники	1,1
Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	5	Ремонт автотранспорта, спецтехники	0,018
Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	Ремонт автотранспорта, спецтехники	0,015
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	5	Соблюдение требований по охране труда	0,002
<b>Всего V класса</b>				<b>1,282</b>
<b>Всего образующихся отходов</b>				<b>14,541</b>



## ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ





Беловский  
муниципальный  
район

Прокопьевский  
муниципальный  
округ

СТ Мичуринец

пгт. Краснобродский

п. Трудармейский

п. Тырган

**Условные обозначения**

Граница лицензии КЕМ 42238 ТЭ	
Граница лицензии КЕМ 42099 ТЭ	
Граница лицензии КЕМ 01105 ТР	
Административные границы	
Населенные пункты	
Расчетная граница СЗЗ	
Граница земельного отвода	
Водные объекты и их водоохранные зоны	
Водосборники сточных вод	
Существующие автодороги	

**Мониторинг**

Точки контроля атмосферного воздуха	А1
Точки контроля подземных вод	№1
Точки контроля почв	П1
Точки контроля растений	Р1
Точки контроля животного мира	3001

08-19-ПОВОС 2

Строительство участка Карагайлинский-2 Карагайлинского месторождения известняков в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 42238 ТЭ филиала АО "УК "Кузбассразрезуголь" "Краснобродский угольный разрез"

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб		Корчуганов			06.23
Н. контр		Ларина			06.23
ГИП		Лаврищев			06.23

Ситуационный план

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Масштаб 1:20000

