



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Сидиус»

Свидетельство №П-02-1051-4205106189-2017

Заказчик – Министерство промышленности
и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)

**Проект рекультивации земель по объекту
«Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта
рекультивации загрязненной территории
ФГУП «ПО «КХК «Енисей»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 2. Приложения**

003-ИВР/23-ОВОС-П1

Кемерово, 2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Сидиус»

Свидетельство №П-02-1051-4205106189-2017

Заказчик – Министерство промышленности
и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)

**Проект рекультивации земель по объекту
«Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта
рекультивации загрязненной территории
ФГУП «ПО «КХК «Енисей»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 2. Приложения**

003-ИВР/23-ОВОС-П1

Директор ООО «Сидиус»

Н. Ф. Громова

Главный специалист

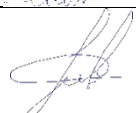
О. А. Гурьева

Кемерово, 2023

Состав

Обозначение	Наименование	Примечание
003-ИВР/23-ОВОС-П1-С	Содержание тома	1
003-ИВР/23-ОВОС-П1.ТЧ	Оценка воздействия на окружающую среду	191
	Графическая часть	
003-ИВР/23-ОВОС-ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
003-ИВР/23-ОВОС-ГЧ2	Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:10000	1
Общее количество листов в документе		194

Список исполнителей

Отдел	Должность	Подпись	Ф.И.О.
Отдел проектирования открытых горных работ	ГИП		В.Ю. Чухнова
Отдел проектирования открытых горных работ	Руководитель группы		К.В. Чухнов
Отдел проектирования открытых горных работ	Инженер		В.П. Исаков
Отдел проектирования открытых горных работ	Инженер		А.Ф. Новокрещенов
Отдел Экологии	Зам. директора по экологии		И.Г. Червова
Отдел Экологии	Главный специалист		Л.С. Проскурина
Отдел Экологии	Главный специалист		Т.В. Бородина
Отдел Экологии	Специалист отдела экологии		М.А. Ямщиков
Отдел Экологии	Инженер		А.А. Бугаева
Отдел Экологии	Инженер		А.С. Субочева

Содержание

Состав	3
Список исполнителей	4
Содержание	5
Приложение А Техническое задание	7
Приложение Б Схема инженерных изысканий (буровые скважины) из отчета о научно-исследовательской работе «Исследование энергетических характеристик образцов грунта с территории ФГУП «ПО Красноярский химический комбинат «Енисей» в рамках выполнения Государственного контракта №22412.51308919.13.001 (заключительный)», выполненный СибГУ имени академика М. Ф. Решетнёва (Красноярск, 2022)	12
Приложение В Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду №5258286 от 10.12.2021	13
Приложение Г Письмо Минприроды России №15-61/17691-ОГ от 09.12.2022 об ООПТ федерального значения	15
Приложение Д Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77-014739 от 31.10.2022 об ООПТ краевого значения	18
Приложение Е Письмо Департамента городского хозяйства администрации города Красноярска №14/4996-гх от 26.10.2022 об ООПТ местного значения	20
Приложение Ж Сведения Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края №102-5150 от 12.10.2022	22
Приложение И Климатическая справка ФГБУ «Среднесибирское УГМС» №309/15-5414 от 18.10.2022, климатические характеристики НПК «Атмосфера» от 24.10.2022	24
Приложение К Письмо Департамента городского хозяйства администрации г. Красноярска №07/4883-ж от 21.10.2022 Сведения о поверхностных и подземных источниках хозяйственно-питьевого назначения и их зоны санитарной охраны	34
Приложение Л Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77-014287 от 20.10.2022, сведения о поверхностных и подземных источниках хозяйственно-питьевого назначения и их зоны санитарной охраны	35
Приложение М Письмо Министерства лесного хозяйства Красноярского края №86-014100 от 02.11.2022, сведения о землях лесного фонда	37
Приложение Н Письмо департамента городского хозяйства администрации города Красноярска №11/4779-гх от 14.10.2022, сведения о городских лесах	38
Приложение П Письмо службы по ветеринарному надзору Красноярского края №97-4003 от 11.10.2022	39
Приложение Р Письмо Департамента градостроительства администрации города Красноярска №07/7219-9Г от 19.10.2022, сведения о зонах с особыми условиями использования, подлежащими размещению в ИСОГД	40
Приложение С Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» №30/01-2384 от 19.10.2022, справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	43
Приложение Т Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на производственной территории ФГУП «ПО КХК «Енисей» (04-0124-001018-П)	44
Приложение У Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации	60
Приложение Ф Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу	86
Приложение Х Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации	94
Приложение Ц Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период рекультивации (ПДК м.р)	97
Приложение Ш Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам на период рекультивации	99

Приложение Щ Расчет размера платы за выбросы в атмосферу на период рекультивации	110
Приложение Э Расчет шумовых характеристик транспортного потока.....	111
Приложение Ю Расчет шумовых характеристик воздействия на период рекультивации	112
Приложение Я Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 24-17.01.03.005-Р-РСБХ-С-2020-04847/00 от 10.04.2020г.....	127
Приложение D Отчет «Сведения об использовании воды» формы №2-ТП (водхоз).....	134
Приложение F Статистический отчет по форме 2-ТП (отходы) за 2022г ФГУП «ПО КХК «Енисей»	138
Приложение G Расчет норматив образования отходов ФГУП «ПО КХК «Енисей».....	150
Приложение J Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности ООО «Термика»	159
Приложение L Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности ООО «РК».....	163
Приложение N Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности ООО «РостТех».....	169
Приложение Q Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности ООО «Вторичные ресурсы Красноярск».....	171
Приложение R Программа производственного экологического контроля ФГУП «ПО КХК «Енисей»	172
Приложение S План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса на период рекультивации	188

Приложение А Техническое задание

Приложение № 3
к извещению о проведении открытого
конкурса в электронной форме

Описание объекта закупки

«Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации
загрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей»»

1. Наименование работы.

Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации
агрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей».

2. Роль и место работы в решении проблем в сфере государственных интересов.

Территория ФГУП «Производственное объединение «Красноярский
химический комбинат «Енисей» (г. Красноярск) (далее - ФГУП «ПО «КХК
«Енисей») расположена по адресу г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров в
Ленинском районе г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. С западной
стороны земельный участок граничит с Енисейским целлюлозно-бумажным
комбинатом и Красноярским биохимическим комбинатом, с восточной стороны - с
Перезовским совхозом, с южной - с жилым районом «Базаиха», с северной стороны
расположен пустырь.

Предприятие осуществляло свою деятельность с 1941 года. Основным видом
деятельности комбината являлся выпуск продукции специального назначения -
пороха и твердого ракетного топлива на основе нитроцеллюлозы. Некондиционная
нитроцеллюлоза размещалась в шламонакопителе, который также расположен на
земельном участке ФГУП «ПО «КХК «Енисей». К настоящему времени
производственная деятельность на объектах ФГУП «КХК «Енисей» остановлена.

Использование в технологическом процессе производства пороха и твердого
ракетного топлива нитроцеллюлозы, пороховой массы, кислот, нефтепродуктов,
фенола, формальдегида и других химических веществ привело к загрязнению
земельного участка, что обуславливает высокую степень опасности для здоровья
населения и качества окружающей среды.

3. Место выполнения работы.

Работа выполняется на земельном участке ФГУП «ПО КХК «Енисей»
площадью 2 066 623 м² с кадастровым номером 243:50:0000000:346997,
расположенном по адресу: г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров, 1.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Виды разрешенного использования: занимаемый нежилыми зданиями.

4. Основание для проектирования.

4.1. Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение
химической и биологической безопасности Российской Федерации», утвержденная
постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2021 г. № 491.

4.2. Поручение Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 1 июля 2021 г. № ВА-П11-42пр.

4.3. Ведомственный проект Минпромторга России «Ликвидация источников химической опасности», утвержденный заместителем Министра промышленности и торговли Российской Федерации 21 января 2022 г.

5. Цели и задачи работы.

5.1. Цель проведения работы

Разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей» с целью восстановления нарушенных земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее - проект рекультивации нарушенных земель).

5.2. Задачи работы.

5.2.1. Организация и выполнение инженерно-геодезических, инженерно-экологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий на земельном участке площадью 206,66 га ФГУП «ПО «КХК «Енисей».

5.2.2. Архитектурно-археологические исследования загрязненной территории, проведение историко-культурной экспертизы с целью определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

5.2.3. Разработка проекта рекультивации нарушенных земель.

6. Условия выполнения работы.

6.1. Работа выполняется в строгом соответствии с требованиями следующих законодательных актов и нормативных документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 10 января 2022 года);

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ (ред. от 21 декабря 2021 г.) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 (ред. от 11 сентября 2021 г.) «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;

- СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр) (ред. от 30 декабря 2020 г.);

- СП 317.1325800.2017 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 22 декабря 2017 г. № 1702/пр);

- СП 446.1325800.2019 «Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 5 июня 2019 г. № 329/пр);

- СП 482.1325800.2020 «Свод правил. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 29 января 2020 г. № 46/пр);

- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» (одобрен Письмом Госстроя Российской Федерации от 10 июля 1997 г. № 9-1-1/69);

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (одобрен Письмом Госстроя Российской Федерации от 10 июля 1997 г. № 9-1-1/69);

- ГОСТ Р 57446-2017 «Национальный стандарт Российской Федерации. наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 18 апреля 2017 г. № 283-ст).

6.2. Требования к выполнению работы.

6.2.1. Рекультивация территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей», загрязненной взрывоопасными и химически опасными веществами, проводится в два этапа: технический и биологический. До начала разработки проектных решений выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом и достаточном для выполнения проектных работ.

При разработке технического этапа предусмотреть:

- очистку грунта от взрывоопасных и химически опасных веществ;
- планировку территории после завершения работ по очистке грунта от взрывоопасных и химически опасных веществ;
- восстановление дорожных покрытий, поврежденных при выполнении работ по рекультивации земельного участка;
- покрытие поверхности земельного участка потенциально плодородным грунтом.

При разработке биологического этапа предусмотреть:

- внесение минеральных удобрений в потенциально плодородный грунт;
- посев многолетних трав.

6.2.2. Предусмотреть необходимое количество технологических установок, автотракторной и строительной техники для проведения технического и биологического этапов рекультивации.

6.2.3. Проект рекультивации нарушенных земель должен содержать следующие разделы:

- пояснительная записка;
- эколого-экономическое обоснование направления рекультивации нарушенных земель;
- содержание, объемы и график работ по рекультивации нарушенных земель;
- картографические материалы, отражающие состояние нарушенных земель после проведения рекультивации;
- сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации нарушенных земель.

6.2.4. Состав и содержание разделов проекта рекультивации нарушенных земель должен соответствовать требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 и ГОСТ Р 57446-2017.

6.2.5. Исполнитель работ должен получить положительное заключение государственной экологической экспертизы по проекту рекультивации нарушенных земель.

7. Сроки выполнения работы. С даты заключения государственного контракта - 21 ноября 2023 г.

этап – с даты заключения государственного контракта - 1 декабря 2022 г.;

этап – 2 декабря 2022 г. - 21 ноября 2023 г.

Содержание этапа выполнения работ	Результаты работы (отчетные документы)	Сроки выполнения работы	
		Начало	Окончание
Этап 1: Выполнение комплексных инженерных изысканий: инженерно-геодезических изысканий; инженерно-геологических изысканий; инженерно-экологических изысканий; инженерно-гидрометеорологических изысканий; архитектурно-археологические исследования загрязненной территории	- Аннотационный отчет; - Утвержденные программы и отчеты о результатах выполнения инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий; - заключение историко-культурной экспертизы	с даты заключения государственного контракта	1 декабря 2022 г.
Этап 2: Разработка проекта рекультивации нарушенных земель ФГУП «ПО КХК «Енисей»	- Аннотационный отчет; - Проект рекультивации нарушенных земель, с получением положительного заключения государственной экологической экспертизы.	2 декабря 2022 г.	21 ноября 2023 г.

8. Требования к содержанию, качеству и срокам выполнения работ

Выполняемые работы должны соответствовать поставленным целям и задачам, базироваться на действующей нормативно-правовой базе, достоверных данных и источниках информации.

Организация выполнения работ должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Результатом выполнения работ должно стать выполнение работ в полном объеме и выполнение Исполнителем всех запланированных мероприятий, проводимых в рамках выполнения работ.

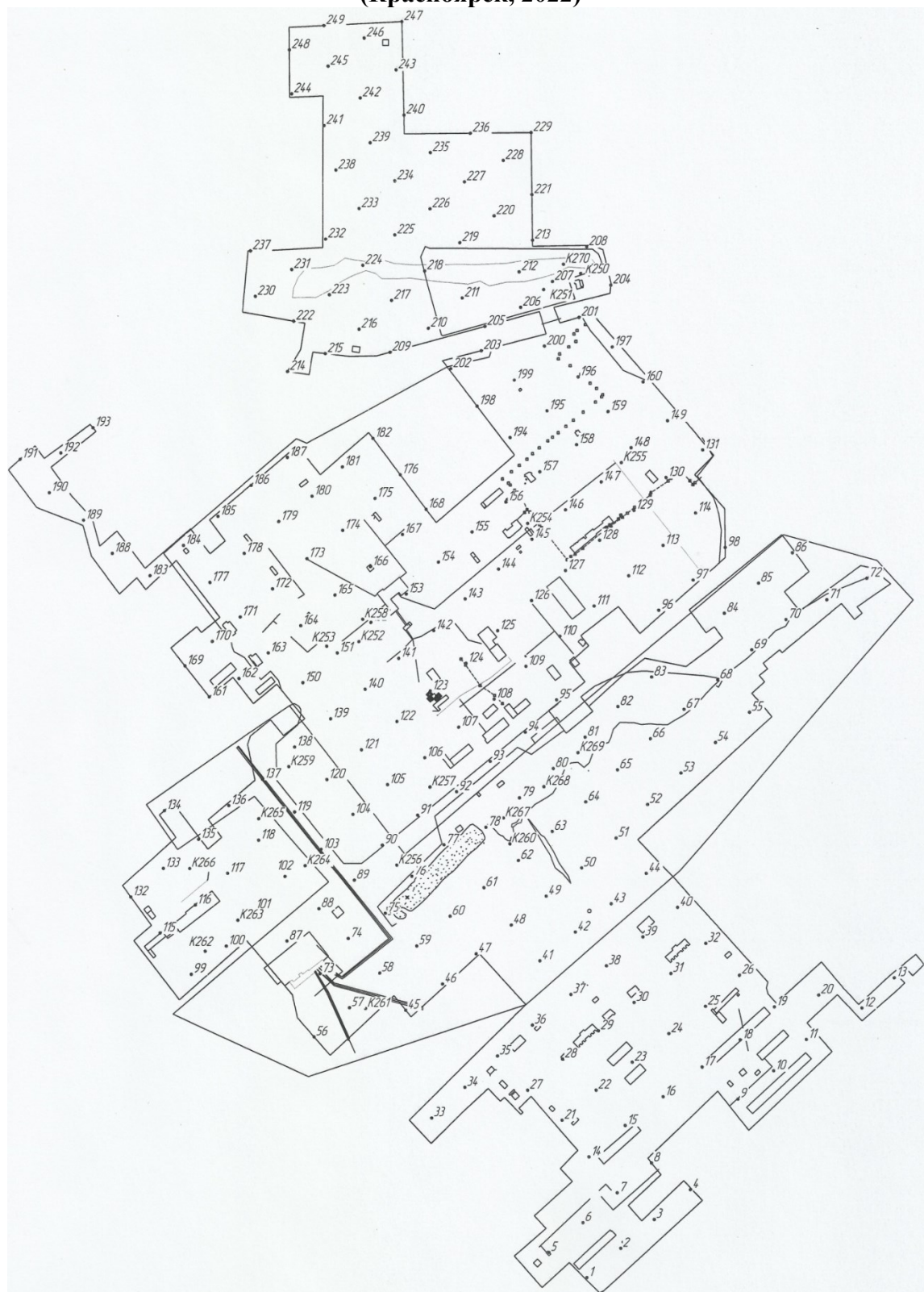
По итогам выполнения работ Исполнителю необходимо подготовить отчетность о результатах выполнения работ и представить Заказчику все разработанные и согласованные установленным порядком в рамках выполнения работ материалы.

Все листы отчета Исполнителя должны быть прошиты и пронумерованы. Отчет должен содержать опись входящих в его состав документов, быть скреплен печатью Исполнителя (при наличии печати) и подписан Исполнителем или лицом, уполномоченным Исполнителем.

Исполнитель передает Заказчику в полном объеме исключительные права на результаты, созданные Исполнителем в ходе выполнения работ.

Приложение Б

Схема инженерных изысканий (буровые скважины) из отчета о научно-исследовательской работе «Исследование энергетических характеристик образцов грунта с территории ФГУП «ПО Красноярский химический комбинат «Енисей» в рамках выполнения Государственного контракта №22412.51308919.13.001 (заключительный)», выполненный СибГУ имени академика М. Ф. Решетнёва (Красноярск, 2022)



Приложение В

Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду №5258286 от 10.12.2021

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

№ 5258286	от 10.12.2021	 0000000005258286
-----------	---------------	---

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

Федеральное государственное унитарное предприятие "Производственное объединение Красноярский химический комбинат "Енисей"	
ОГРН	1022402057743
ИНН	2451000046
Код ОКПО	08628330

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

наименование объекта	Производственная территория ФГУП "ПО КХК "Енисей"
место нахождения объекта	Красноярский край, г. Красноярск, ул. 26Бакинских комиссаров, д.1
ОКТМО	04701000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1941-09-01
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

0	4	-	0	1	2	4	-	0	0	1	0	1	8	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

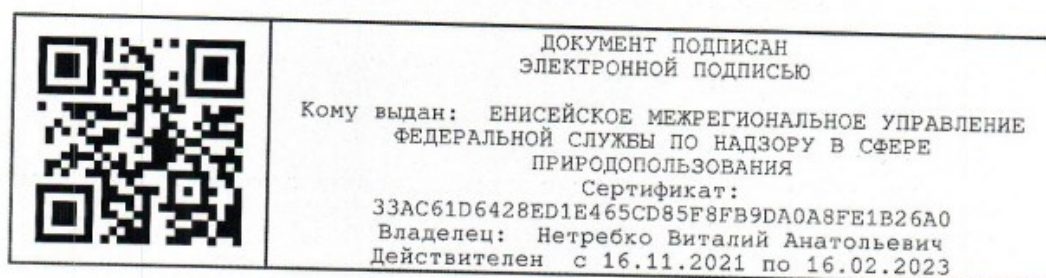
Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:

актуализированы характеристики источников загрязнения окружающей среды.

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



Приложение Г
Письмо Минприроды России №15-61/17691-ОГ от 09.12.2022 об 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

С.Н. Козлову
(АО «НЭПТ»)

ул. 4-й Рощинский пр., д. 19, оф. 802,
г. Москва, 115191

nept@nept.ru

09.12.2022 № 15-61/17691-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№22600-ОГ/61 от 17.10.2022

Уважаемый Сергей Николаевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «НЭПТ», представленное Вашим обращением от 17.10.2022 № 22600-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленных компетенций сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, включая вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 24:50:0000000:346997, не находится в границах ООПТ федерального значения, объектов всемирного наследия природного значения и их охранных зон.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса

Исп.: Николаева О.Н.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России.

По вопросу нахождения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации в границах указанного объекта, сообщаем.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» определен Перечень видов инженерных изысканий.

Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» утвержден Перечень видов работ по инженерным изысканиям.

В соответствии с пунктом 4.5 раздела I указанного Перечня, проводятся работы по изучению растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории, в ходе которых также устанавливается наличие/отсутствие видов животных и растений, занесенных, в том числе в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Учитывая изложенное, проведение работ по реконструкции и/или строительству недопустимо без выполнения инженерно-экологических изысканий, с проведением натурных обследований на предмет выявления мест обитания растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Информируем, что для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель обращается в специализированную организацию, которая проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Специализированная организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и др.) позвоночных животных, присутствующих на обследуемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», в частности, полномочия субъекта Российской Федерации по осуществлению мониторинга, государственного учета и ведению государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Для получения более подробной информации об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, путей миграций объектов животного мира на конкретном участке территории субъекта Российской Федерации следует обращаться в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnym_territoriy_dalee_oo/



Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев

Приложение Д

**Письмо Министерства экологии и рационального природопользования
Красноярского края №77-014739 от 31.10.2022 об ООПТ краевого значения**

**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

31. 10. 2022 № 77-014739

На № 1231, 1232 от 26.09.2022

О предоставлении информации

Заместителю Генерального
директора-Исполнительному
директору АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

4-й Рощинский пр-д, д.19,
г. Москва, 115191

nept@nept.ru

Уважаемый Сергей Николаевич!

Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края рассмотрены запросы информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей»», расположенного в г. Красноярск Красноярского края.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Согласно представленной схеме и географическим координатам, объект расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) краевого значения и их охранных зон, в том числе государственных природных заказников, а также вне границ планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

Создание охотничьих заказников на территории Красноярского края не предусмотрено в соответствии с п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», п. 1 ст. 1 Закона Красноярского края от 28.09.1995 № 7-175 «Об особо охраняемых природных территориях в Красноярском крае».

Объект расположен вне границ действующих водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050, вне границ ВБУ, внесенных в перспективный список Рамсарской конвенции, и вне ключевых орнитологических территорий.

Участок изысканий расположен на территории населенного пункта и не является местом постоянного обитания объектов животного мира, в связи с чем учеты численности объектов животного мира не проводятся.

ВХ. № 1649
08. 11. 2022

Пути миграции диких животных, места размножения и кормовые угодья в районе размещения объекта изысканий отсутствуют.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает ГО г. Красноярск, размещены на сайте министерства в разделе: Красная книга Красноярского края (по ссылке: <http://www.mpr.krskstate.ru/doopt>).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, обилии видов, распределении по местообитаниям, тенденциях изменения численности в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87, любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов животных, присутствующих на территории изысканий.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и отразить в материалах изысканий.

Для получения информации о наличии объектов всемирного природного наследия рекомендуем обратиться в Минприроды России.

Заместитель министра

А.С. Ногин

Кулакова Дарина Рафаэлевна, (391) 227-62-05
Бутивченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08

Приложение Е

Письмо Департамента городского хозяйства администрации города Красноярск
№14/4996-гх от 26.10.2022 об ООПТ местного значения



ДЕПАРТАМЕНТ
ГОРОДСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 93,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 265-31-93
факс (8-391) 265-82-66
e-mail: dgh@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru

ИНН/КПП 2466092184/246601001

26.10.2022 № 14/4996-гх

На № _____ от _____
О направлении информации

Заместителю Генерального
директора – Исполнительному
директору АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

4-й Рошинский пр-д, д.19,
г. Москва, 115191
nept@nept.ru

Уважаемый Сергей Николаевич!

Департамент городского хозяйства администрации г. Красноярск (далее – ДГХ) рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей»». Местоположение объекта: Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Согласно Федеральному закону от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ местного значения создаются в соответствии с решениями органов местного самоуправления на землях, находящихся в собственности соответствующего муниципального образования. Решения об образовании таких территорий в г. Красноярске не принимались.

Перечень ООПТ краевого и местного значения Красноярского края, утвержденный приказом министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – министерство) от 19.01.2021 № 77-61-од, размещен на официальном интернет-портале правовой информации Красноярского края (www.zakon.krskstate.ru).

Согласно информации Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), выявленные объекты культурного наследия на территории земельного участка отсутствуют.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ)

Пути миграции диких животных, места размножения и кормовые угодья в районе размещения объекта изысканий отсутствуют.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает ГО г. Красноярск, размещены на сайте министерства в разделе: Красная книга Красноярского края (по ссылке: <http://www.mpr.krskstate.ru/doopt>).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, обилии видов, распределении по местообитаниям, тенденциях изменения численности в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87, любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов животных, присутствующих на территории изысканий.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и отразить в материалах изысканий.

Для получения информации о наличии объектов всемирного природного наследия рекомендуем обратиться в Минприроды России.

Заместитель министра

А.С. Ногин

Приложение Ж
Сведения Службы по государственной охране объектов культурного наследия
Красноярского края №102-5150 от 12.10.2022



СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.oookn.ru>
E-mail: info@oookn.ru

12.10.2022 № 102-5150

На № 1234 от 27.09.2022

Об объектах культурного
наследия

АО «НЭПТ»
Заместителю Генерального директора-
исполнительному директору

Козлову С.Н.

(по e-mail: nept@nept.ru)

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей», расположенного в г. Красноярске (согласно предоставленным координатам и схемам) (далее – Участок), сообщаем.

Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/>.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия



И.А. Русина

Приложение И

Климатическая справка ФГБУ «Среднесибирское УГМС» №309/15-5414 от 18.10.2022, климатические характеристики НПК «Атмосфера» от 24.10.2022



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 18.10.2022 № 309/15-5414
на № 1219 от 26.09.2022 г.

Заместителю Генерального директора-
Исполнительному директору
АО «НЭПТ»
Козлову С.Н.

4-й Рошинский пр-д., д. 19
Москва г., 115191

Тел/факс.: 8 (495) 662-95-45,
8 (911) 089-94-29

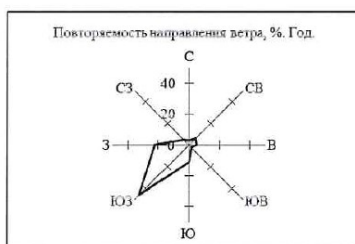
Zorina@nept.ru,
nept@nept.ru

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Красноярск оп. поле за период 1914-2022 годы, ближайшей к месту выполнения инженерно-экологический изысканий по объекту: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей». Местоположение объекта: Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °C	+24,5
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °C	-16,4
Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца, °C	+18,6
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	6,2

Повторяемость направления ветра и штилей, %. Год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
3	6	5	2	11	46	22	5	21



Начальник



К.Ю. Костогладов

Без права изменения, тиражирования и передачи иным лицам без согласия с исполнителем. При использовании информации ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

Шпарлова Марина Васильевна
8 (391) 227-47-09

**НПК «АТМОСФЕРА»**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НПК «Атмосфера»

С.В. Кашернев

« 24 » ОКТЯБРЯ 2022 г.

**Климатические характеристики для выполнения изыскательских работ
в районе метеостанции Красноярск**

Ответственный исполнитель:

Руководитель экологической программы

НПК «Атмосфера»,

кандидат географических наук

А.А.Петерс

Санкт-Петербург

2022 г.

Климатические характеристики по данным метеостанции Красноярск

Для определения климатических характеристик в рассматриваемом районе в качестве основных источников информации использовались:

- Научно-прикладной справочник по климату России электронная версия 2018;
- Для описания климата использовались метеорологические параметры для метеостанции Красноярск

Индекс ВМО	Название станции	Широта градусы	Долгота, градусы	Высота, м	Республика, область	Период
29570	Красноярск	56.03	92.75	277	Красноярский край	1914-2021 гг.

Основные климатические показатели представлены в Приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

1.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,4	-14,5	-6,7	2,0	9,5	16,2	18,7	15,5	9,0	1,7	-8,1	-14,7	1,0

1.2. Абсолютный максимум температуры воздуха по месяцам и за год, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,0	8,5	18,5	31,4	34,0	34,8	36,4	35,1	31,3	24,5	13,6	8,6	36,4

1.3. Абсолютный минимум температуры воздуха по месяцам и за год, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-20,3	-18,6	-11,2	-2,7	4,0	10,4	13,3	10,7	4,8	-1,9	-11,7	-18,6	-3,5

1.4. Средняя максимальная температура воздуха по месяцам и за год, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,0	-9,7	-1,3	7,6	15,8	22,5	24,5	21,4	14,5	6,2	-4,3	-10,4	6,2

1.5. Средняя минимальная температура воздуха по месяцам и за год, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-20,3	-18,6	-11,2	-2,7	4,0	10,4	13,3	10,7	4,8	-1,9	-11,7	-18,6	-3,5

1.6. Средняя из абсолютных минимумов температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-34,7	-31,1	-24,0	-12,6	-4,2	2,7	7,6	3,9	-3,0	-13,2	-26,9	-34,2	-38,5

1.7. Средняя из абсолютных максимумов температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-0,6	1,9	8,8	16,9	25,2	27,9	28,3	26,7	21,7	15,7	6,1	0,8	29,7

1.8. Продолжительность теплого и холодного периодов, дни

Границы	Обоснование	Период	
		теплый	холодный
0°C	ГОСТ Р 55912-2020	197	169
8°C	ГОСТ 30494-2011	133	233

1.9. Даты переходов средней суточной температуры воздуха через 0, 8°C

Характеристика	Предел	
	0°C	8°C
Переход температуры в сторону повышения	8 IV	10 V
Переход температуры в сторону понижения	22 X	20 IX

1.10. Продолжительность периодов со средней суточной температурой воздуха выше и ниже 0, 8°C, дни

Характеристика	Предел	
	0°C	8°C
Число дней с температурой выше заданного уровня	197	133
Число дней с температурой ниже заданного уровня	169	233

2. ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ**2.1. Глубина промерзания почвы, см**

Месяц							Из максимальных за зиму		
X	XI	XII	I	II	III	IV	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
0	40	79	115	138	145	108	158	268	91

В таблице приводится оценка глубины промерзания почвы, полученная по ежедневным данным вытяжных термометров как глубина проникновения в почву температуры 0 °С. Она определяется путем интерполяции по ежедневным данным вытяжных термометров между соседними глубинами, на одной из которых температура положительная, на другой – отрицательная. В таблице приведена средняя глубина промерзания за все годы и средняя, наибольшая и наименьшая из максимальных глубин промерзания.

3. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

3.1. Средняя, максимальная и минимальная средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	72	71	64	57	55	63	71	76	75	71	72	73	68
Максимальная	86	82	71	66	67	74	79	84	84	82	85	81	74
Минимальная	59	57	55	45	46	51	59	68	62	57	51	62	64

3.2. Максимальная и минимальная среднесуточная относительная влажность, %

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Максимальная	96	98	96	99	95	95	98	99	99	99	97	96	99
Минимальная	32	25	17	14	13	31	37	40	28	29	23	31	13

4. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

4.1. Среднее, максимальное и минимальное месячное и годовое количество осадков, мм

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	15	13	15	27	45	61	78	70	47	39	34	25	469
Максимальная	48	42	48	70	99	144	195	188	116	89	82	67	730
Минимальная	1	0	2	3	4	15	7	16	13	3	10	5	255

4.2. Максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
12	15	17	27	34	60	94	97	46	33	27	14	97

4.3. Наблюдаемый суточный максимум осадков, мм

Суточный максимум осадков	
Значение, мм	Дата наблюдения
96,5	03.08.1969

4.4. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности, мм

Характеристика	Значение
Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности, мм	118

5. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ**5.1. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, средняя, максимальная и минимальная из наибольших декадных высот, см**

Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
8	9	12	14	16	16	17	17	17	18	19	19

Март			Апрель			Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	Ср.	Макс.	Мин.
19	18	14	10			30	57	7

5.2. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Самая ранняя	Сред- няя	Самая поздняя	Самая ранняя	Сред- няя	Самая поздняя	Самая ранняя	Сред- няя	Самая поздняя	Самая ранняя	Сред- няя	Самая поздняя
04 IX	08 X	30 X	10 X	29 X	27 XI	12 III	09 IV	27 IV	05 IV	01 V	21 V

5.3. Наибольшая высота снежного покрова, см

Характеристика	Значение
Наибольшая высота снежного покрова, см	59

6. ВЕТЕР**6.1. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,3	2,2	2,4	2,7	2,6	2,0	1,6	1,6	1,9	2,4	2,7	2,5	2,2

6.2. Повторяемость направлений ветра и штилей по месяцам и за год, %

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	1,6	2,7	1,5	1,3	17,1	49,9	23,0	2,9	34,6
II	2,2	4,0	2,4	0,9	15,4	46,6	25,1	3,4	29,8
III	2,8	5,5	4,5	1,4	12,5	42,5	27,0	3,8	18,6
IV	3,6	5,1	5,3	1,6	12,4	38,1	27,7	6,2	11,4
V	4,2	5,4	5,9	2,3	13,7	34,9	26,8	6,8	11,3
VI	4,7	7,9	8,2	2,7	13,7	35,3	21,3	6,2	14,9
VII	6,1	11,6	10,2	2,6	12,2	32,2	19,4	5,7	20,9
VIII	4,3	8,3	7,5	2,3	13,9	39,6	19,4	4,7	22,3
IX	3,3	5,4	6,2	1,7	14,9	43,6	20,7	4,2	20,3
X	2,4	3,8	4,2	1,2	14,8	45,6	24,7	3,3	19,0
XI	1,9	2,9	2,4	1,3	14,9	46,0	26,8	3,8	21,4
XII	1,7	1,9	1,4	1,1	16,9	49,6	25,1	2,3	30,4
Год	3,2	5,4	5,0	1,7	14,4	42,0	23,9	4,4	21,3

6.3. Максимальная скорость и порыв ветра по месяцам и за год, м/с

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Мах (10-мин осреднение)	17	14	17	17	17	12	12	10	13	16	17	18	18
Порыв	26	23	24	23	22	23	23	23	23	25	29	24	29

6.4. Средняя месячная скорость ветра различных направлений, м/с

Месяц	Направление ветра							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	1,3	1,3	1,4	2,3	4,4	3,8	3,2	2,0
II	1,2	1,1	1,4	1,7	3,5	3,4	3,2	2,4
III	1,4	1,4	1,8	1,7	3,3	3,3	3,1	2,6
IV	2,0	1,8	2,1	1,6	3,4	3,4	3,2	2,4
V	1,9	1,9	2,1	1,8	3,4	3,2	3,0	2,3
VI	1,8	1,8	2,0	1,6	2,7	2,6	2,3	1,9
VII	1,6	1,8	1,9	1,5	2,3	2,1	2,0	1,6
VIII	1,4	1,7	1,7	1,4	2,5	2,4	2,1	1,6
IX	1,5	1,5	1,6	1,4	2,8	2,7	2,4	1,8
X	1,4	1,4	1,6	1,4	3,4	3,4	2,9	2,0
XI	1,5	1,4	1,5	1,9	4,3	3,7	3,1	2,2
XII	1,4	1,3	1,2	2,2	4,5	3,9	3,2	2,0

6.5. Максимальная скорость ветра (10-мин осреднение) и максимальная скорость ветра в порыве повторяемостью один раз в 2, 5, 10, 20, 25 и 50 лет, м/с

Характеристика	Период повторения, год					
	2	5	10	20	25	50
Расчетная скорость ветра 10-мин осреднения, м/с	11	14	16	17	18	20
Расчетная скорость ветра в порыве, м/с	21	23	25	26	26	28

7. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ**7.1. Среднее и наибольшее число дней с грозой по месяцам и за год, дни**

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее				0,23	1,98	6,11	7,38	5,27	1,09	0,07	0,02		22,15
Максимальное				2	7	14	18	12	5	1	1		48

7.2. Среднее и наибольшее число дней с туманами по месяцам и за год, дни

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	1,04	0,34	0,27	0,21	0,43	0,27	0,96	1,91	2,21	1,21	0,50	0,54	9,89
Максимальное	8	4	3	2	3	2	4	10	7	6	3	7	19

7.3. Среднее и наибольшее число дней с метелями по месяцам и за год, дни

Значение	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее				0,43	5,38	8,80	7,70	5,52	3,64	0,55	0,07		32,09
Максимальное				2	17	21	16	16	11	4	3		71

7.4. Среднее и наибольшее число дней с градом по месяцам и за год, дни

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее				0,02	0,39	0,38	0,27	0,27	0,09				1,42
Максимальное				1	4	2	2	2	1				7

8. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ**8.1. Среднее и наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год, дни**

Значение	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее			1,57	8,55	5,34	3,06	2,47	2,00	4,80	8,14	4,16	0,12	40,21
Максимальное			8	18	18	11	10	10	11	16	12	1	71

8.2. Максимальная толщина стенки гололеда, приведенная к проводу высотой подвеса 10 м и диаметром 10 мм, возможная 1 раз в 5 лет, мм

Характеристика	Значение
Максимальная толщина стенки гололеда, мм	4,4

Приложение К

**Письмо Департамента городского хозяйства администрации г. Красноярска
№07/4883-ж от 21.10.2022 Сведения о поверхностных и подземных источниках
хозяйственно-питьевого назначения и их зоны санитарной охраны**

ДЕПАРТАМЕНТ
ГОРОДСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 93,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 265-31-93
факс (8-391) 265-82-66
e-mail: dgh@admkrsk.ru

www.admkrsk.ru

ИНН/КПП 2466092184/246601001

21.10.2022 № 07/4883-ж

На № 1224 от 29.09.2022

Заместителю генерального
директора – исполнительному
директору АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

ул. 4-й Рошинский пр-д, д. 19,
г. Москва, 115191

Об источниках водоснабжения

В ответ на Ваш запрос о расположении в районе проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей» поверхностных и подземных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны (далее – ЗСО) в рамках компетенции департамента городского хозяйства администрации города Красноярска сообщаем следующее.

На основании постановления администрации города Красноярска от 12.08.2013 № 393 «Об определении гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения и установления зоны ее деятельности» для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории муниципального образования г. Красноярск гарантирующей организацией определено общество с ограниченной ответственностью «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс» (далее – ООО «КрасКом»), которое, в том числе, эксплуатирует водозаборы г. Красноярска.

Согласно информации ООО «КрасКом» в настоящее время на территории г. Красноярска имеется утвержденный проект ЗСО первого пояса источников питьевого водоснабжения, находящихся в пойме р. Енисей. Для представления описания границ ЗСО Вам следует обратиться в указанную ресурсоснабжающую организацию.

Дополнительно информируем, что согласно п. 42.1 Указа Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне» сведения, раскрывающие схемы водоснабжения городов с населением более 200 тыс. человек или железнодорожных узлов, расположение головных сооружений водопровода или водовода, их питающих, относятся к государственной тайне. В соответствии с положением о департаменте градостроительства, утвержденным распоряжением администрации г. Красноярска от 17.08.2010 № 114-р, департамент градостроительства администрации города осуществляет секретное делопроизводство, ведет учет, систематизацию и хранение документов, отнесенных к государственной тайне.

Заместитель руководителя департамента
по инженерной инфраструктуре

Галкина Наталья Александровна
Мак Елена Дмитриевна 265-82-71

Н.В. Мухин

Вх. № 1620
08.11.2022

Приложение Л

**Письмо Министерства экологии и рационального природопользования
Красноярского края № 77-014287 от 20.10.2022, сведения о поверхностных и
подземных источниках хозяйственно-питьевого назначения и их зоны санитарной
охраны**



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Заместителю генерального директора
АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

115191, г. Москва,
4-й Рощинский пр-д, д. 19,

20. 10. 2022 № 77-014287

На № _____

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее Министерство) рассмотрев Ваш запрос от 26.09.2022 № 1223, о проведении инженерно-экологических изысканий на объекте: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК Енисей», расположенном в г. Красноярск Красноярского края, сообщает следующее.

Информация о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников водоснабжения, и их местоположении в Министерстве отсутствует.

В соответствии с законодательством о недрах к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации отнесены вопросы распоряжения участками недр местного значения, то есть участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, подземные воды с объемом добычи не более 500 кубических метров в сутки, участки недр, используемые для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанные с добычей полезных ископаемых.

Лицензии на подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, под участком предстоящих работ, отсутствуют.

В отношении получения данной информации заявитель вправе обратиться:

в Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Каратанова, д. 21, телефон: 8 (391) 226-89-50,

Вх. № 1532
02. 11. 2022

в Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов по адресу: 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, д.72, телефон: 8(391) 244-45-41,

ФГБУ Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по адресу 660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, д.28, телефон: 8(391) 227-29-75.

На рассматриваемом участке, по сведениям имеющимся в Министерстве, установленные в соответствии с действующим законодательством зоны санитарной охраны водных объектов (подземных и поверхностных источников водоснабжения), используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заявления об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в Министерство поступали по:

проекту зон санитарной охраны подземного водозабора филиала Красноярской ТЭЦ-3 АО Енисейская ТГК (ТГК-13) Красноярск;

поверхностного водозабора на р. Енисей АО «Красноярская ТЭЦ-1» протока Ладейская. Правый берег Красноярск;

проекту зон санитарной охраны водозабора подземных вод ТГК 13 на острове Есаульский Березовского района Красноярского края;

проекту зон санитарной охраны подземного водозабора Железнодорожной ТЭЦ на острове Есаульский Березовского района Красноярского края (левобережный водозабор);

проекту зон санитарной охраны поверхностного водозабора на р. Енисей ОАО «РУСАЛ Красноярск».

Рассматриваемый участок попадает в границы зоны санитарной охраны указанных источников водоснабжения.

Начальник отдела
рационального недропользования



Е.А. Приходько

Лоскова Екатерина Владимировна, 223-13-67
Кузик Татьяна Борисовна, 223-13-65
Коноз Марина Анатольевна
Левакова Марина Глебовна, 223-13-39

Приложение М

Письмо Министерства лесного хозяйства Красноярского края №86-014100 от 02.11.2022, сведения о землях лесного фонда



МИНИСТЕРСТВО
лесного хозяйства Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290 74 10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

02 НОЯ 2022 № 86-014100
На № 1228 от 26.09.2022

О предоставлении информации

АО «НЭПТ»

115191, г. Москва, 4-й Рощинский
пр-д. д.19

Зорина А.

Министерство лесного хозяйства Красноярского края (далее - министерство), рассмотрев обращение АО «НЭПТ» от 26.09.2022 №1228 (вх. №86-18291 от 27.09.2022) о предоставлении информации о наличии/отсутствии лесов, лесов, имеющих защитный статус, особо защитных участков леса на территории участка изысканий «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей» расположенного Красноярский край, г. Красноярск в рамках своей компетенции сообщает, что указанный участок к землям лесного фонда не относится.

В сведениях государственного лесного реестра не содержится информация о наличии защитных лесов и особо защитных участков лесов в районе площадки изысканий.

Начальник отдела земельных
отношений, лесоустройства и
государственного лесного
реестра

Д.И. Дрозд

Д.И. Дрозд

Беляева Елена Владимировна, 8(391)290-74-28

Вх. № 1662
15. 11. 2022

Приложение Н

Письмо департамента городского хозяйства администрации города Красноярска
№11/4779-гх от 14.10.2022, сведения о городских лесахДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 93, г. Красноярск, 660049, тел. (8-391) 265-31-93, факс (8-391) 265-82-66
e-mail: dgh@admkrsk.ru, www.admkrsk.ru, ИНН/КПП 2466092184/246601001

14.10.2022 № 11/4779-гх
На № _____ от _____ Заместителю Генерального директора -
Исполнительный директор АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

nept@nept.ru

О рассмотрении обращения

Уважаемый Сергей Николаевич!

Департамент городского хозяйства администрации города Красноярска, рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления сведения о принадлежности затрагиваемых объекта проектируемого строительства зеленых насаждений к городским лесам, зеленым и лесопарковым зонам, сообщает следующее.

На объекте «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей»» в соответствии со ст. 111, 116 Лесного кодекса РФ ст. 62.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» на площадке изысканий отсутствуют лесопарковые зоны, городские леса, зеленые пояса.

И.о. заместителя руководителя
департамента по благоустройству

 И.В. Воевалко

Погребная Юлия Владимировна
Мирошкина Юлия Андреевна, 227-14-42
157492-2022 (1) ПРОЕКТ

ВХ. № 1614
07. 11. 2022

Приложение П
Письмо службы по ветеринарному надзору Красноярского края №97-4003 от
11.10.2022



СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001

ОГРН 1052466192228

11 OCT 2022 № 97-4003

На № 1230 от 26.09.2022

Заместителю Генерального
директора – Исполнительный
директор АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

nept@nept.ru

Ответ на запрос

Уважаемый Сергей Николаевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории объекта «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей», расположенного на территории г. Красноярска Красноярского края и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объектов скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Заместитель руководителя –
начальник отдела надзора
за обеспечением здоровья
животных



Е.Н. Несина

Плешков Сергей Сергеевич
(8 391) 243-27-44

Приложение Р

**Письмо Департамента градостроительства администрации города Красноярск
№07/7219-9Г от 19.10.2022, сведения о зонах с особыми условиями использования,
подлежащими размещению в ИСОГД**



**ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА**

Карла Маркса ул., 93, г. Красноярск, 660049, тел. (8-391) 226-19-15, факс (8-391) 229-68-08
e-mail: grad@admkrsk.ru, www.admkrsk.ru, ИНН/КПП 2466216619/246601001

19 ОКТ 2022

№

04/7219-9Г

На № 1222 от 26.09.2022

Вх. № 27043 от 27.09.2022

Заместителю Генерального
директора – Исполнительному
директору АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

4-й Рощинский пр-д, д. 19,
г. Москва, 115191

О предоставлении
информации

В департаменте градостроительства администрации города Красноярск (далее – департамент градостроительства) рассмотрено Ваше обращение о предоставлении информации в целях проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей», расположенного по адресу: Красноярский край, г. Красноярск. По результатам рассмотрения в рамках своих полномочий сообщаем следующее.

В соответствии с ч. 4 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ, ст. 105 Земельного кодекса РФ охранный зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы), округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, санитарно-защитные зоны и зоны охраны объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия относятся к зонам с особыми условиями использования территории.

По вопросу получения сведений о наличии кладбищ вблизи проектируемых объектов, сообщаем, что Правилами землепользования и застройки городского округа город Красноярск утверждены территориальные зоны, в том числе зоны специального назначения.

В соответствии со ст. 56 Градостроительного кодекса РФ сведения, документы, материалы о границах зон с особыми условиями использования территорий подлежат размещению в Государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности (далее – ГИСОГД).

В соответствии с ч. 1.3 ст. 57 Градостроительного кодекса РФ, Постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» (далее – Постановление Правительства РФ от 13.03.2020 № 279), положением о департаменте градостроительства администрации города Красноярск, утвержденным распоряжением администрации города Красноярск от 17.08.2010 № 114-р

Вх. № 1584

департаментом градостроительства осуществляется ведение ГИСОГД в границах городского округа город Красноярск и предоставление сведений из ГИСОГД.

Порядок размещения сведений, документов, материалов в ГИСОГД регламентирован ст. 57 Градостроительного кодекса РФ, ст. 106 Земельного кодекса РФ. Согласно вышеуказанным документам орган государственной власти, орган местного самоуправления не позднее пяти рабочих дней со дня принятия решения об установлении, изменении, о прекращении существования зоны с особыми условиями использования территории, орган государственной власти, орган местного самоуправления, подготовившие сведения о границах зоны с особыми условиями использования территории в случаях, предусмотренных п. 19 ст. 106 Земельного кодекса РФ, направляют соответствующие документы, материалы, сведения о документах, материалах в уполномоченные на размещение в ГИСОГД органы местного самоуправления муниципальных образований, применительно к территориям, которых принимаются, утверждаются, выдаются указанные документы, материалы.

Требование по размещению в ГИСОГД зон с особыми условиями территории введено Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и вступило в силу 01.01.2019. До этого момента обязанность по направлению и размещению в них сведений о зонах с особыми условиями использования территорий законодательством не регламентировалась, в связи с чем, сведения о зонах с особыми условиями использования территорий в ГИСОГД могут содержаться не в полном объеме.

Сведения о местоположении земельного участка относительно зон с особыми условиями использования территории, предоставляются в составе сведений о земельном участке и сведений, документов, материалов о местоположении зон с особыми условиями использования территории, размещаемых в 10 разделе ГИСОГД «Зоны с особыми условиями использования территории».

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со ст. 7, 9 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения о зонах с особыми условиями использования территорий, подлежат внесению в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН), сведения из которого предоставляются органом, уполномоченным на ведение ЕГРН и предоставление сведений из ЕГРН – ФГБУ «ФКП Росреестра».

Информацию о территориальном зонировании относительно испрашиваемого участка Вы можете получить в составе раздела 5 ГИСОГД «Градостроительное зонирование».

Сведения об особо охраняемых природных территориях предоставляются как сведения из раздела 15 ГИСОГД «Особо охраняемые природные территории».

Сведения, документы, материалы в отношении лесничеств, в том числе лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов, проектная

документация лесных участков предоставляются в составе раздела 16 ГИСОГД «Лесничества».

Состав и порядок предоставления сведений, документов и материалов, содержащихся в ГИСОГД, регламентируется Постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279, Административным регламентом предоставления муниципальной услуги по предоставлению сведений, документов, материалов, содержащихся в ГИСОГД, утвержденным распоряжением администрации города Красноярска от 01.04.2016 № 92-р.

Более полная информация о предоставлении муниципальной услуги размещена на официальном сайте администрации города Красноярска <http://www.admkrsk.ru> в разделе «Администрация города Красноярска/Муниципальные услуги/Реестр муниципальных услуг/Архитектура и строительство/ Предоставление сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности».

В части предоставления информации об объектах культурного наследия сообщаем, что указанные сведения не подлежат размещению в ГИСОГД, полномочия по предоставлению указанных сведений в департаменте градостроительства отсутствуют.

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» предусмотрено ведение Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, содержащего сведения об объектах культурного наследия. Ведение реестра осуществляется Министерством культуры Российской Федерации, в его формировании участвуют региональные органы охраны.

На основании Положения о Службе по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, утвержденного Постановлением Правительства Красноярского края от 01.04.2015 № 152-п, на территории Красноярского края полномочия регионального органа охраны осуществляет Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, являющаяся органом исполнительной власти Красноярского края.

Таким образом, для получения сведений об объектах культурного наследия, Вам необходимо обратиться в указанный орган.

Исполняющий обязанности
заместителя руководителя
департамента

Кузнецова Алёна Дмитриевна
226-19-17

И.О. Козловский

Приложение С
Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» №30/01-2384 от 19.10.2022,
справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 19.10.2022 № 309/01-2384
на № 1219 от 26.09.2022 г.

Заместителю
Генерального директора
АО «НЭПТ»
С.Н. Козлову

4-й Рошинский проезд, 19,
г. Москва,
115191

nept@nept.ru
zorina@nept.ru

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89 для Ленинского района г. Красноярска Красноярского края по посту наблюдения №20 (ул. 26 Бакинских Комиссаров, 26д).

Справка выдается АО «НЭПТ» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей» (Ленинский район, г. Красноярск, Красноярский край).

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории промышленных районов, промышленных площадок, санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Фоновые концентрации загрязняющих веществ представлены по ближайшему по отношению к объекту посту наблюдения.

Значения фоновых концентраций загрязняющего вещества (С_ф, мг/м³)

значения фоновых концентраций загрязняющего вещества (Сф, мг/м³)							
Номер поста	Адрес расположения поста	Определяемая примесь	Значения фоновых концентраций, мг/м³				
			0-2 м/сек	3-6 м/сек			
				С	В	Ю	З
№20	ул. 26 Бакинских Комиссаров, 26д	Взвешенные вещества	0,448	-	0,566	0,608	0,367
		Диоксид серы	0,004	-	0,002	0,004	-
		Оксид углерода	3,2	-	2,9	2,1	2,7
		Диоксид азота	0,074	-	0,069	0,069	0,076
		Оксид азота	0,054	-	0,025	0,090	0,053

Фоновые концентрации, представленные в таблице, действительны до 2024 гг. (включительно).

Справка может быть использована в целях АО «НЭПТ» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



К.Ю. Костогладов

Исп.: Е.Д. Рожкова
Тел.: 8(391) 227-06-01

Приложение Т

**Отчет об организации и о результатах осуществления производственного
экологического контроля на производственной территории ФГУП «ПО КХК
«Енисей» (04-0124-001018-П)**



Приложение
к приказу Минприроды России
от 14 июня 2018 г. № 261
В редакции, введенной в действие
с 14 декабря 2020 года
приказом Минприроды России
от 23 июня 2020 года N 383.

Экз. № 1

Руководитель юридического лица
(уполномоченное должностное лицо)
или индивидуальный предприниматель
Долгушев Николай
Геннадьевич

« » 20 г.
М. П. (при наличии)



**Отчет
ФГУП "ПО КХК ЕНИСЕЙ"**

(ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица)

**об организации и о результатах
осуществления производственного экологического контроля на
Производственная территория ФГУП "ПО КХК "Енисей" (04-0124-001018-П)**

(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

за 2022 год

Исполнитель, ответственный за подготовку отчета
Специалист по охране труда, промышленной
безопасности и экологии

(должность)

Такмакова
(подпись)

Такмакова Марина
Александровна
(ФИО)

(место нахождения (город, населенный пункт)
год)

1. Общие сведения об организации и результатах производственного экологического контроля

Таблица 1.1. Общие сведения

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ КРАСНОЯРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ "ЕНИСЕЙ"
2	Место нахождения (адрес)	660004 660004, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, Г. КРАСНОЯРСК, УЛ. 26 БАКИНСКИХ КОМИССАРОВ, Д.1
3	Руководитель (фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты) (для юридического лица)	Долгушев Николай Геннадьевич Конкурсный управляющий
4	Подразделения и (или) должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) фамилия, имя, отчество (при наличии) соответствующих лиц, телефон, факс, адрес электронной почты)	Специалист по охране труда, промышленной безопасности и экологии
5. ИНН		7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее — объект)
6. ОГРН (либо сведения о внесении записи в государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)		
2451000046		Производственная территория ФГУП "ПО КХК "Енисей"
8. Адрес места нахождения объекта		10. Категория объекта
Красноярский край, г. Красноярск, ул. 26Бакинских комиссаров, д.1		III
04-0124-001018-П		

Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
	Номер	Наименование		
1	2	3	4	5
1	19	Цех водоснабжения и канализации	Водоснабжение и водоотведение	Нет
2	12	Центральная заводская лаборатория	Проведение лабораторных измерений	Нет

Таблица 1.3. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	2	3	4
1	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае" Испытательный лабораторный центр.	г Красноярск, ул Сопочная, д 38	РОСС RU.0001.510243
2	Испытательный центр ЦЛАТИ по Енисейскому региону	Красноярск, ул. Джамбульская, д.10	РОСС RU.0001.511557

2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 2.1. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
2	Пыль абразивная
3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
4	Фториды газообразные

Таблица 2.2. Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса в раз (гр. 8/гр. 7)	Дата отбора проб	Общее количество случаев превышения предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	19	Цех водоснабжения и канализации	0347	Станок заточной	Пыль абразивная диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00011	0.00011	1			расчетный метод
2	19	Цех водоснабжения и канализации	0347	Станок заточной	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00017	0.00017	1			расчетный метод
Итого						0.00028	0.00028			0	
1	19	Цех водоснабжения и канализации	0348	Сварочный пост	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.001303	0.001303	1			расчетный метод
2	19	Цех водоснабжения и канализации	0348	Сварочный пост	Марганец и его соединения (в его	0.0002307	0.0002307	0.01			расчетный метод

[illegible]

Таблица 2.3. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
-------	-------------------------------------

Таблица 2.4. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Номер	Пункт наблюдения		Наименование загрязняющего вещества	Количество о полных месяцев, охваченных фактическими наблюдениями	Периодичность отбора проб атмосферного воздуха	Количество случаев нарушений периодичности отбора проб за год (с указанием дат нарушений)	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	ПДК _{м.р.} , мг/м³	ПДК _{с.с.} , мг/м³	Процент случаев превышения ПДК		Примечание
		Адрес	Координаты									≤10 ПДК	>10 ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 2.5. Сведения об утвержденных квотах выбросов, о соответствии выбросов на квотируемых объектах таким квотам, в случае, если объект включен в перечень квотируемых объектов в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 N 195-ФЗ "О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха" (Собрание законодательства, 2019, N 30, ст.4097) (далее - Закон N 195-ФЗ), и установления для такого объекта квот выбросов в соответствии с пунктом 7 статьи 5 Закона N 195-ФЗ

№	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Источник выбросов загрязняющих веществ		Наименование загрязняющего вещества	Фактические выбросы		Утвержденные квоты		Превышение квот (в раз/Не превышают)	
	Номер	Наименование	Номер	Наименование; параметры (высота, длина и ширина, при наличии устья - вид и размеры устья источника), расположение, скорость и температура выхода газовой смеси)		максимальные разовые, (г/с)	валовые (годовые) выбросы, (т/год)	максимальных разовых выбросов (г/с)	валовых (годовых) выбросов (т/год)	максимальных разовых выбросов	валовых (годовых) выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Таблица 2.6. Сведения о реализации планов мероприятий по достижению квот выбросов, в случае, если объект включен в перечень квотируемых объектов в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона N 195-ФЗ, и установления для такого объекта квот выбросов в соответствии с пунктом 7 статьи 5 Закона N 195-ФЗ

№	Наименование мероприятия	Номер источника/цеха, участка		Срок начала и завершения мероприятия, его этапов	Данные о выбросах загрязняющих веществ, план/факт		Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых/освоенных средств, тыс. руб.	Информация о выполнении мероприятия, его этапов	Сведения о достижении квот выбросов
		Номер	Наименование		выбросы до мероприятия, г/с, т/год	выбросы после мероприятия, г/с, т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

3. Результаты производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

Таблица 3.1. Сведения о результатах учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены результаты учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Количество загрязняющих веществ, содержащихся в забранной (изъятый) воде из водного объекта (по каждому контролируемому загрязняющему веществу), тонн/год (заполняется в случае использования одного и того же водного объекта для забора воды и для сброса сточных вод)
1	2	3
№ 49/19 от 2022-04-07	ТОВР по Красноярскому краю	
№ 49/26 от 2022-07-04	ТОВР по Красноярскому краю	
№ 49/30 от 2022-10-10	ТОВР по Красноярскому краю	
№ 49/03 от 2023-01-11	ТОВР по Красноярскому краю	

Таблица 3.2. Сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами, а также о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса (в фоновом и контрольном створах)

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса	Федеральный орган исполнительной власти, орган Российской Федерации или орган местного самоуправления, в который направлены результаты учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса	Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами
1	2	3	4
№ 49/20 от 2022-04-07	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	№ 49/05 от 2023-01-19	ТОВР по Красноярскому краю

№ 49/27 от 2022-07-04	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	№ 49/05 от 2023-01-19	ТОВР по Красноярскому краю
№ 49/31 от 2022-10-10	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	№ 49/05 от 2023-01-19	ТОВР по Красноярскому краю
№ 49/02 от 2023-01-11	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	№ 49/05 от 2023-01-19	ТОВР по Красноярскому краю

Таблица 3.3. Результаты проведения проверок работ очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

№ п/п	Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м3/сут, тыс. м3/год		Наименование загрязняющего вещества или микроэлемента	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм3				Содержание микроорганизмов		Эффективность очистки сточных вод, %		
				Проектный	Допустимый, в соответствии с разрешительным документом на пользование водным объектом			Фактический	Проектное	Допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроэлемента в водные объекты	Фактическое	Проектное	Допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроэлемента в водные объекты	Фактическое	Проектная	Фактическая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			очистный сточных вод, в том числе дренажных вод, относящихся к каждой стадии													

4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

Таблица 4.1. Сведения о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	Наименование территориального органа Росприроднадзора, в который был направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду
---	---

Таблица 4.2. Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 2022

N строки	Наименование видов отходов	Код по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Класс опасности отходов	Наличие отходов на начало года, тонн		Образовано отходов, тонн	Получено отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, тонн	Утилизировано отходов, тонн	Обезврежено отходов, тонн
				Хранение	Накопление				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0	0	0.012	0	0	0
2	отходы текстильных изделий для уборки помещений	4 02 395 11 60 4	4	0	0	0.06	0	0	0
3	обува кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0	0	0.004	0	0	0
4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	0	0	0.002	0	0	0
5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0	0	8.88	0	0	0
6	отходы (осадок) механической	3 15 592 37 39 4	4	5151	0	0	0	0	0

	очистки сточных вод производства нитроцеллюлозы	4 31 141 12 20 5	5	0	0	0	0.019	0	0	0
7	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная									
8	валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 191 01 61 5	5	0	0	0	0.004	0	0	0
9	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	0	0	0	0.021	0	0	0
10	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	5	0	0	0	0.12	0	0	0
11	остатки и отарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0	0	0	0.004	0	0	0

Всего	Передано отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, тонн				
	для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения
	12	13	14	15	16
11					
0.012	0	0	0.012	0	0
0.06	0	0	0	0	0.06
0.004	0	0	0	0	0.004
0.002	0	0	0	0	0.002
8.88	0	0	0	0	8.88

6.931	0	6.931	0	0	0
0.019	0	0	0	0	0
0.004	0	0	0	0	0.019
0.021	0	0	0	0	0.004
0.12	0	0	0	0	0.021
0.004	0	0	0	0	0.12
					0.004

Всего	Размещено отходов на эксплуатируемых объектах, тонн				Наличие отходов на конец года, тонн	
	Хранение на собственных объектах размещения отходов, далее - ОРО	Захоронение на собственных ОРО	Хранение на сторонних ОРО	Захоронение на сторонних ОРО	Хранение	Накопление
17	18	19	20	21	22	23
0	0	0	0	0	0	0
0.06	0	0	0	0.06	0	0
0.004	0	0	0	0.004	0	0
0.002	0	0	0	0.002	0	0
8.88	0	0	0	8.88	0	0
0	0	0	0	0	5144.069	0
0.019	0	0	0	0.019	0	0
0.004	0	0	0	0.004	0	0
0.021	0	0	0	0.021	0	0
0.12	0	0	0	0.12	0	0
0.004	0	0	0	0.004	0	0

Таблица 4.3. Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, от которых получены и (или) которым переданы отходы

Номер строки	Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Наименование, ИНН, адрес в пределах места нахождения для юридических лиц; фамилия, имя, отчество (при наличии), ИНН, место жительства для физических лиц	Получено отходов, т	Цель приема отходов (обработка, утилизация, обезвреживание, хранение, захоронение)	Наименование, ИНН, адрес в пределах места нахождения для юридических лиц; фамилия, имя, отчество (при наличии), ИНН, место жительства для физических лиц	Количество отходов, переданных индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам				
							Для обработки	Для утилизации	Для обезвреживания	Для размещения хранения	Для захоронения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01DD2A86006CAF60944A8CE8C8C5293F62
Владелец: ДОЛГУШЕВ НИКОЛАЙ ГЕННАДЬЕВИЧ
Действителен с 15.12.2022 по 15.03.2024

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ В 2022 ГОДУ

Город N 002, Красноярск
 Объект N 0182, Вариант 1 ФГУП "ПО КХК "Енисей"
 Площадка: 01, Цех: 01, Участок: 01
 Источник загрязнения N 0347, режим ИЗАВ: 1
 Источник выделения N 001, Станок заточный

Список литературы:

1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)", СПб, НИИ Атмосфера, 1997
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-1328/08-0-1 от 06.08.2008 "По поводу коэффициентов гравитационного осаждения и эффективности пылеподавления"

Местный отсос пыли проводится

Эффективность местных отсосов, в долях единицы, $NJ = 0.99$

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга, мм 400

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, $TN = 12$

Тип расчета: Без охлаждения

Время работы единицы оборудования, ч/д, $S = 0.2$

Кол-во дней работы участка в год, $N = 250$

Число станков данного типа, $NS = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельное выделение ЗВ, г/с (табл. 5.1.1), $GV = 0.019$

Понижающий коэффициент (п.18 раздела 1.6 из [2]), $KN = 1$

Удельное выделение ЗВ, с учетом понижающего коэффициента, г/с, $GVS = KN \cdot GV \cdot (1 - NJ) + GV \cdot NJ = 1 \cdot 0.019 \cdot (1 - 0.99) + 0.019 \cdot 0.99 = 0.019$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = GVS \cdot S \cdot N \cdot NS \cdot 3600 / 10^6 = 0.019 \cdot 0.2 \cdot 250 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00342$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = GVS \cdot NS1 \cdot TN / 20 = 0.019 \cdot 1 \cdot 12 / 20 = 0.0114$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу

1) через местные отсосы:

- т/год, $MO = GV \cdot NJ \cdot S \cdot N \cdot NS \cdot 3600 / 10^6 = 0.019 \cdot 0.99 \cdot 0.2 \cdot 250 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^6 = 0.003386$

- г/с, $GO = GV \cdot NJ \cdot NS1 \cdot TN / 20 = 0.019 \cdot 0.99 \cdot 1 \cdot 12 / 20 = 0.01129$

2) через общеобменную вентиляцию

- т/год, $M1 = M - MO = 0.00342 - 0.003386 = 0.000034$

- г/с, $G1 = G - GO = 0.0114 - 0.01129 = 0.00011$

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение ЗВ, г/с (табл. 5.1.1), $GV = 0.029$

Понижающий коэффициент (п.18 раздела 1.6 из [2]), $KN = 1$

Удельное выделение ЗВ, с учетом понижающего коэффициента, г/с, $GVS = KN \cdot GV \cdot (1 - NJ) + GV \cdot NJ = 1 \cdot 0.029 \cdot (1 - 0.99) + 0.029 \cdot 0.99 = 0.029$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = GVS \cdot S \cdot N \cdot NS \cdot 3600 / 10^6 = 0.029 \cdot 0.2 \cdot 250 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00522$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = GVS \cdot NS1 \cdot TN / 20 = 0.029 \cdot 1 \cdot 12 / 20 = 0.0174$

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу

1) через местные отсосы:

- т/год, $MO = GV \cdot NJ \cdot S \cdot N \cdot NS \cdot 3600 / 10^6 = 0.029 \cdot 0.99 \cdot 0.2 \cdot 250 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00517$

- г/с, $GO = GV \cdot NJ \cdot NS1 \cdot TN / 20 = 0.029 \cdot 0.99 \cdot 1 \cdot 12 / 20 = 0.01723$

2) через общеобменную вентиляцию

- т/год, $M1 = M - MO = 0.00522 - 0.00517 = 0.00005$

- г/с, $G1 = G - GO = 0.0174 - 0.01723 = 0.00017$

ИТОГО по участку механической обработки металлов:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0174	0.00522
2930	Пыль абразивная	0.0114	0.00342

ИТОГО с учетом отнесения ряда твердых веществ к взвешенным веществам

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0174	0.00522
2902	Взвешенные вещества	0.0114	0.00342

В том числе уловленных отсосом и поступивших в атмосферу:

Код	Наименование ЗВ	Уловлено местным отсосом		Через общеобменную вентиляцию	
		Выброс г/с	Выброс т/год	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.01723	0.00517	0.00017	0.00005
2930	Пыль абразивная	0.01129	0.003386	0.00011	0.000034

ИТОГО с учетом отнесения ряда твердых веществ к взвешенным веществам

Код	Наименование ЗВ	Уловлено местным отсосом		Через общеобменную вентиляцию	
		Выброс г/с	Выброс т/год	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.01723	0.00517	0.00017	0.00005
2902	Взвешенные вещества	0.01129	0.003386	0.00011	0.000034

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Красноярск
 Объект N 0182, Вариант 1 ФГУП "ПО КХК "Енисей"
 Площадка: 01, Цех: 01, Участок: 01
 Источник загрязнения N 0348, режим ИЗАВ: 1
 Источник выделения N 002, Сварочный пост

Список литературы:

1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)" СПб, НИИ Атмосфера, 1997

Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, $KNO = 0.13$

Работы проводятся в помещении, не оборудованном местными отсосами

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, $TN = 15$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/год, $B = 66,2$

Максимальный расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/день, $B_{MAX} = 0.4$

Число дней работы участка в году, $DR = 250$

Время работы сварочного оборудования, час/сутки, $\underline{S} = 0.25$

Время работы сварочного оборудования, час/год, $\underline{T} = DR \cdot \underline{S} = 250 \cdot 0.25 = 62.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3), $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3), $GIS = 9.77$

С учетом поправочных коэффициентов, $GIST = KNO_2 \cdot GIS = 0.4 \cdot 9.77 = 3.91$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = GIST \cdot B / 10^6 = 3.91 \cdot 66,2 / 10^6 = 0.0002588$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = GIST \cdot B_{MAX} / 3600 / \underline{S} \cdot TN / 20 = 3.91 \cdot 0.4 / 3600 / 0.25 \cdot 15 / 20 = 0.001303$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3), $GIS = 1.73$

С учетом поправочных коэффициентов, $GIST = KNO_2 \cdot GIS = 0.4 \cdot 1.73 = 0.692$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = GIST \cdot B / 10^6 = 0.692 \cdot 66,2 / 10^6 = 0.0000458$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / _S \cdot TN / 20 = 0.692 \cdot 0.4 / 3600 / 0.25 \cdot 15 / 20 = 0.0002307$

Газы:

Примесь: 0342 фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 66,2 / 10^6 = 0.0000265$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 / _S \cdot TN / 20 = 0.4 \cdot 0.4 / 3600 / 0.25 \cdot 15 / 20 = 0.0001333$

ИТОГО по участку сварки:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.001303	0.0002588
0143	Марганец и его соединения	0.0002307	0.0000458
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.0001333	0.0000265

ИТОГО с учетом отнесения ряда твердых веществ к взвешенным веществам

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.001303	0.0002588
0143	Марганец и его соединения	0.0002307	0.0000458
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.0001333	0.0000265

Приложение У
Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период
рекультивации

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 007, г. Красноярск

Объект: 0001, Вариант 1 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6001, режим ИЗАВ: 1, Неорганизованный

Источник выделения: 001, Автосамосвал МАЗ 5551

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.
3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{Lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx}, \text{ г} \quad (1)$$

где m_{Lik} – пробеговой выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км

L_1 – пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день

1.3 – коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой

L_{1n} – пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день

m_{xxik} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

t'_{xx} – суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 автомобиля данной группы в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx}, \text{ г} \quad (2)$$

где L_2 – максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км

L_{2n} – максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, км

t_{xx} – максимальное время работы на холостом ходу за 30 мин, мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / период} \quad (3)$$

где N_{kv} – среднее количество автомобилей данной группы, двигающихся по территории предприятия в сутки

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ik} = M_{lik} \cdot N'_k / 1800, \text{ г / с} \quad (4)$$

где N'_k – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO_2 , $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO , $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
760	18	18.0	6	25.6	25.6	80	1.6	1.6	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxk} , г/мин	m_{lik} , г/км	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					0.84	5.9	0.0863	5.67	
2732	Керосин					0.42	0.8	0.0168	1.104	
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.03944	2.59	
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00641	0.421	
0328	Углерод					0.019	0.3	0.004	0.2627	
0330	Сера диоксид					0.1	0.59	0.0089	0.584	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
665	18	18.0	6	25.6	25.6	80	1.6	1.6	5	

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>m_{ххik} г/мин</i>	<i>m_{LiK} г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/период</i>
0337	Углерода оксид	0.84	4.9	0.0741	4.26
2732	Керосин	0.42	0.7	0.0156	0.895
0301	Азота диоксид	0.46	3.4	0.03944	2.27
0304	Азот (II) оксид	0.46	3.4	0.00641	0.369
0328	Углерод	0.019	0.2	0.00277	0.1592
0330	Сера диоксид	0.1	0.475	0.0075	0.431

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$t = 0$**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)										
D_p , см	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	L_{2n} , км	$t_{хх}$, мин	
400	18	18.0	6	25.6	25.6	80	1.6	1.6	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{LiK} , г/км	г/с		т/период
0337	Углерода оксид					0.84	5.31	0.0791		2.735
2732	Керосин					0.42	0.72	0.01583		0.547
0301	Азота диоксид					0.46	3.4	0.03944		1.365
0304	Азот (II) оксид					0.46	3.4	0.00641		0.222
0328	Углерод					0.019	0.27	0.00363		0.1254
0330	Сера диоксид					0.1	0.531	0.00818		0.283

ИТОГО ВЫБРОСЫ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/период</i>
0301	Азота диоксид	0.03944	6.225
0304	Азот (II) оксид	0.00641	1.012
0328	Углерод	0.004	0.5473
0330	Сера диоксид	0.0089	1.298
0337	Углерода оксид	0.0863	12.665
2732	Керосин	0.0168	2.546

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С

Город: 007, г. Красноярск

Объект: 0001, Вариант 1 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6002, режим ИЗАВ: 1,

Неорганизованный

Источник выделения: 001, Погрузчик XGMA XG935H

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М, 1998. п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3],п.1.6.1.2:

$$M_{iik} = m_{Lik} \cdot t'_{\text{дв}} + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot t'_{\text{нагр}} + m_{xxik} \cdot t'_{xx}, \text{ г} \quad (1)$$

где m_{Lik} – удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин

$t'_{\text{дв}}$ – суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин

$t'_{\text{нагр}}$ – суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин

m_{xxik} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

t'_{xx} – суммарное время работы двигателя на хол.ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 машины данной группы в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{\text{дв}} + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot t_{\text{нагр}} + m_{xxik} \cdot t_{xx}, \text{ г} \quad (2)$$

$t_{\text{дв}}$ – максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30 мин

$t_{\text{нагр}}, t_{xx}$ – максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течении 30 мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{ik} = M_{iik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т /период} \quad (3)$$

где N_{kv} – среднее количество автомобилей данной группы, работающих на территории предприятия в сутки

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от дорожных машин данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800, \text{ г /с} \quad (4)$$

где N'_k – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются (работают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -10$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	t'_{dv} , мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	t_{dv} , мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
760	2	2.0	1	144	156	60	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lis} , г/мин	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					2.4	1.57	0.0319	1.047	
2732	Керосин					0.3	0.51	0.00902	0.296	
0301	Азота диоксид					0.48	2.47	0.0328	1.077	
0304	Азот (II) оксид					0.48	2.47	0.00533	0.175	
0328	Углерод					0.06	0.41	0.00675	0.2216	
0330	Сера диоксид					0.097	0.23	0.00396	0.13	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	t'_{dv} , мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	t_{dv} , мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
665	2	2.0	1	144	156	60	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lis} , г/мин	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					2.4	1.29	0.0274	0.787	
2732	Керосин					0.3	0.43	0.00774	0.222	
0301	Азота диоксид					0.48	2.47	0.0328	0.942	
0304	Азот (II) оксид					0.48	2.47	0.00533	0.153	
0328	Углерод					0.06	0.27	0.0045	0.1293	
0330	Сера диоксид					0.097	0.19	0.00332	0.0954	

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 0$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	t'_{dv} , мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	t_{dv} , мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
400	2	2.0	1	144	156	60	12	13	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lis} , г/мин	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					2.4	1.413	0.02933	0.507	
2732	Керосин					0.3	0.459	0.0082	0.1418	
0301	Азота диоксид					0.48	2.47	0.0328	0.566	
0304	Азот (II) оксид					0.48	2.47	0.00533	0.092	
0328	Углерод					0.06	0.369	0.00609	0.1053	
0330	Сера диоксид					0.097	0.207	0.003594	0.0621	

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/период
------------	------------------------	-------------------	------------------------

0301	Азота диоксид	0.0328	2.585
0304	Азот (II) оксид	0.00533	0.42
0328	Углерод	0.00675	0.4562
0330	Сера диоксид	0.00396	0.2875
0337	Углерода оксид	0.0319	2.341
2732	Керосин	0.00902	0.66

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С

Город: 007, г. Красноярск

Объект: 0001, Вариант 1 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6003, режим ИЗАВ: 1, Неорганизованный

Источник выделения: 001, Бульдозер Т-25

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{iik} = m_{Lik} \cdot t'_{\partial\partial} + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot t'_{нагр} + m_{ххik} \cdot t'_{хх}, \text{ г (1)}$$

где m_{Lik} – удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин

$t'_{\partial\partial}$ – суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин

$t'_{нагр}$ – суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин

мин

$m_{ххik}$ – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t'_{хх}$ – суммарное время работы двигателя на хол.ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 машины данной группы в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{\partial\partial} + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot t_{нагр} + m_{ххik} \cdot t_{хх}, \text{ г (2)}$$

$t_{\partial\partial}$ – максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30 мин

$t_{нагр}, t_{хх}$ – максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течении 30 мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной

группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / период} \quad (3)$$

где $N_{кв}$ – среднее количество автомобилей данной группы, работающих на территории предприятия в сутки

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от дорожных машин данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800, \text{ г / с} \quad (4)$$

где N'_k – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются (работают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO_2 , $k_{\text{no2}} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO , $k_{\text{no}} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -10$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС > 260 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k , шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
760	1	1.0	1	12.8	12.8	40	1.6	1.6	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					9.92	6.47	0.0408	0.446	
2732	Керосин					1.24	2.15	0.00783	0.0858	
0301	Азота диоксид					1.99	10.16	0.02104	0.2304	
0304	Азот (II) оксид					1.99	10.16	0.00342	0.03744	
0328	Углерод					0.26	1.7	0.0042	0.0459	
0330	Сера диоксид					0.39	0.98	0.00309	0.0338	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС > 260 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k , шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
665	1	1.0	1	12.8	12.8	40	1.6	1.6	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/период	

0337	Углерода оксид	9.92	5.3	0.0384	0.3676
2732	Керосин	1.24	1.79	0.0071	0.068
0301	Азота диоксид	1.99	10.16	0.02104	0.2016
0304	Азот (II) оксид	1.99	10.16	0.00342	0.03276
0328	Углерод	0.26	1.13	0.00303	0.02906
0330	Сера диоксид	0.39	0.8	0.002717	0.02603

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 0$

<i>Тип машины: Трактор (К), N ДВС > 260 кВт (Дизельное топливо)</i>										
D_p , см	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
400	1	1.0	1	12.8	12.8	40	1.6	1.6	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххк}$, г/мин	$m_{Лис}$, г/мин	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					9.92	5.82	0.03944	0.227	
2732	Керосин					1.24	1.935	0.0074	0.0426	
0301	Азота диоксид					1.99	10.16	0.02104	0.1212	
0304	Азот (II) оксид					1.99	10.16	0.00342	0.0197	
0328	Углерод					0.26	1.53	0.00385	0.02216	
0330	Сера диоксид					0.39	0.882	0.00289	0.01664	

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/период
0301	Азота диоксид	0.02104	0.5532
0304	Азот (II) оксид	0.00342	0.0899
0328	Углерод	0.0042	0.09712
0330	Сера диоксид	0.00309	0.07647
0337	Углерода оксид	0.0408	1.0408
2732	Керосин	0.00783	0.1964

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С

Город: 007, г. Красноярск

Объект: 0001, Вариант 1 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6004, режим ИЗАВ: 1, Неорганизованный

Источник выделения: 001, Экскаватор Komatsu PC400

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М, 1998. п. 2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М, 1998. п. 2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{\text{Лик}} = m_{\text{Лик}} \cdot t'_{\text{дв}} + 1.3 \cdot m_{\text{Лик}} \cdot t'_{\text{нагр}} + m_{\text{ххик}} \cdot t'_{\text{хх}}, \text{ г} \quad (1)$$

где $m_{\text{Лик}}$ – удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин

$t'_{\text{дв}}$ – суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин

$t'_{\text{нагр}}$ – суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин

$m_{\text{ххик}}$ – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t'_{\text{хх}}$ – суммарное время работы двигателя на хол.ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 машины данной группы в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{2\text{ик}} = m_{\text{Лик}} \cdot t_{\text{дв}} + 1.3 \cdot m_{\text{Лик}} \cdot t_{\text{нагр}} + m_{\text{ххик}} \cdot t_{\text{хх}}, \text{ г} \quad (2)$$

$t_{\text{дв}}$ – максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30 мин

$t_{\text{нагр}}, t_{\text{хх}}$ – максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течении 30 мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{\text{ик}} = M_{\text{Лик}} \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / период} \quad (3)$$

где $N_{\text{кв}}$ – среднее количество автомобилей данной группы, работающих на территории предприятия в сутки

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от дорожных машин данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{ик}} = M_{2\text{ик}} \cdot N'_{\text{к}} / 1800, \text{ г / с} \quad (4)$$

где $N'_{\text{к}}$ – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются (работают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{\text{no2}} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{\text{no}} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k , шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
500	1	1.0	1	12.8	12.8	40	1.6	1.6	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					6.31	3.37	0.0244	0.1758	
2732	Керосин					0.79	1.14	0.00453	0.0326	
0301	Азота диоксид					1.27	6.47	0.0134	0.0966	
0304	Азот (II) оксид					1.27	6.47	0.00218	0.0157	
0328	Углерод					0.17	0.72	0.001944	0.014	
0330	Сера диоксид					0.25	0.51	0.001737	0.0125	

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 0$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k , шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин	
305	1	1.0	1	12.8	12.8	40	1.6	1.6	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					6.31	3.7	0.0251	0.1102	
2732	Керосин					0.79	1.233	0.00472	0.0207	
0301	Азота диоксид					1.27	6.47	0.0134	0.0589	
0304	Азот (II) оксид					1.27	6.47	0.00218	0.00957	
0328	Углерод					0.17	0.972	0.00246	0.0108	
0330	Сера диоксид					0.25	0.567	0.001854	0.00814	

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/период
0301	Азота диоксид	0.0134	0.3293
0304	Азот (II) оксид	0.00218	0.05352
0328	Углерод	0.00246	0.05296
0330	Сера диоксид	0.001854	0.04382
0337	Углерода оксид	0.0251	0.6063
2732	Керосин	0.00472	0.11306

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

Город: 007, г. Красноярск

Объект: 0001, Вариант 1 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6005, режим ИЗАВ: 1,

Неорганизованный

Источник выделения: 001, Харвестор Амкорд 2531

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике

проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{iik} = m_{Lik} \cdot t'_{\partial\partial} + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot t'_{нагр} + m_{ххik} \cdot t'_{хх}, \text{ г} \quad (1)$$

где m_{Lik} – удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин

$t'_{\partial\partial}$ – суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин

$t'_{нагр}$ – суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин

мин

$m_{ххik}$ – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t'_{хх}$ – суммарное время работы двигателя на хол.ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 машины данной группы в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{\partial\partial} + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot t_{нагр} + m_{ххik} \cdot t_{хх}, \text{ г} \quad (2)$$

$t_{\partial\partial}$ – максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30 мин

$t_{нагр}, t_{хх}$ – максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течении 30 мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{ik} = M_{iik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^6, \text{ т / период} \quad (3)$$

где $N_{кв}$ – среднее количество автомобилей данной группы, работающих на территории предприятия в сутки

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от дорожных машин данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800, \text{ г / с} \quad (4)$$

где N'_k – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных

периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются (работают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	t'_{dv} , мин	t'_{nagr} , мин	t'_{xx} , мин	t_{dv} , мин	t_{nagr} , мин	t_{xx} , мин	
500	1	1.0	1	12.8	12.8	40	1.6	1.6	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxk} , г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					2.4	1.29	0.0093	0.067	
2732	Керосин					0.3	0.43	0.00171	0.01233	
0301	Азота диоксид					0.48	2.47	0.00511	0.03676	
0304	Азот (II) оксид					0.48	2.47	0.00083	0.00597	
0328	Углерод					0.06	0.27	0.000719	0.00518	
0330	Сера диоксид					0.097	0.19	0.000658	0.004735	

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 0$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	t'_{dv} , мин	t'_{nagr} , мин	t'_{xx} , мин	t_{dv} , мин	t_{nagr} , мин	t_{xx} , мин	
305	1	1.0	1	12.8	12.8	40	1.6	1.6	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxk} , г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/период	
0337	Углерода оксид					2.4	1.413	0.00956	0.042	
2732	Керосин					0.3	0.459	0.001772	0.00778	
0301	Азота диоксид					0.48	2.47	0.00511	0.02242	
0304	Азот (II) оксид					0.48	2.47	0.00083	0.003644	
0328	Углерод					0.06	0.369	0.000921	0.00404	
0330	Сера диоксид					0.097	0.207	0.000693	0.00304	

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/период
0301	Азота диоксид	0.00511	0.12534
0304	Азот (II) оксид	0.00083	0.020364
0328	Углерод	0.000921	0.019704
0330	Сера диоксид	0.000693	0.0165
0337	Углерода оксид	0.00956	0.231
2732	Керосин	0.001772	0.04264

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

Город: 007, г. Красноярск

Объект: 0001, Вариант 1 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6005, режим ИЗАВ: 1,

Неорганизованный

Источник выделения: 002, Вырубка деревьев

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от деревообрабатывающего участка

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Список литературы:

1. "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", М.: 1998 год.
2. Разделы 1.4.1 и 1.6 п. 18 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, ЗАО "НИПИОТСТРОМ", 2001, с учетом дополнений и изменений НИИ Атмосфера от 2012 г.

~~~~~

Модель, марка станка: Станок круглопильный УП

Местный отсос пыли не проводится

### Примесь: 2936 Пыль древесная

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (табл.3.9.1),  $g = 1.75$

Время работы станка в день, час,  $t = 20$

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах,  $tn = 10$

Количество станков данного типа,  $n = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа,  $n1 = 1$

Число дней работы участка в году,  $k = 180$

Влажность древесины, %,  $W = 20$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4 из [3]),  $k_5 = 0.01$

Коэффициент, учитывающий оседание твердых частиц ([2]),  $k_n = 0.2$

Удельное выделение пыли с учетом поправочных коэффициентов, г/с,  $g = g \cdot k_n \cdot k_5 = 1.75 \cdot 0.2 \cdot 0.01 = 0.0035$

Максимально-разовый выброс пыли, с учетом 20-минутного интервала осреднения, г/с,  $G_p^g = g \cdot n1 \cdot Tn / 20 = 0.0035 \cdot 1 \cdot 10 / 20 = 0.00175$

Валовый выброс пыли, т/период,  $M^g = g \cdot t \cdot n \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \cdot k = 0.0035 \cdot 20 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \cdot 180 = 0.0454$

ИТОГО по участку:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/период |
|-----|-----------------|------------|-----------------|
|-----|-----------------|------------|-----------------|

|      |                |         |        |
|------|----------------|---------|--------|
| 2936 | Пыль древесная | 0.00175 | 0.0454 |
|------|----------------|---------|--------|

### Расчет выбросов в атмосферу от пылящей поверхности склада

(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)

**Ист. 6006**

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сд} = 86,4 * q_{сд} * S_{ш} * K_1 * K_2 * K_4 * K_6 * \rho * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1 - \eta), \text{ т/период}$$

где  $q_{сд}$  - удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности штабеля, кг/(м<sup>2</sup>с),  $q_{сд} = 1,0 * 10^{-6}$  кг/(м<sup>2</sup>с)

0,000001

$S_{ш}$  - площадь основания штабеля, м<sup>2</sup>

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность грунта, поступающего на склад (табл. 4.2.)

0,3

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,2 м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6,2 м/с (табл. 6.4.);

1,4

$K_4$  - коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий (табл. 6.10.)

1

$K_6$  - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, принимается равным  $K_6 = 1,45$

1,45

$\rho$  - коэффициент измельчения горной массы,  $\rho = 0,1$

0,1

$T_{сп}$  - количество дней с устойчивым снежным покровом

144

$T_{д}$  - количество дней с осадками в виде дождя

82

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

0,9

Максимальное количество пыли, сдуваемой с поверхности склада грунта, рассчитывается по формуле:

$$M_{сдmax} = q_{сд} * S_{ш} * K_1 * K_2 * K_4 * K_6 * \rho * (1 - \eta) * 1000, \text{ г/с}$$

**Итого выбросы при пылении склада грунта, ист.**

| склад грунта | $S_{ш}$ ,<br>м <sup>2</sup> | $M_{сд}$ , т/п | $M_{сдmax}$<br>г/сек |
|--------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
|              | 77485,922                   | 4,857601       | 0,471889             |

### Расчет выбросов пыли от перегрузочных пунктов

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании грунта и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

**Ист. 6007**

Выемка грунта с участков загрязнения  $V = 191890$  м<sup>3</sup>

Количество пыли, поступающей в атмосферу за период при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum q_n * P_2 * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1 - \eta) * 10^{-6}, \text{ т/г}$$

где:  $q_n$  - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т,  $q_n = 0,32$  г/т;

0,32

$P_2$  - количество разгружаемого(перегружаемого) материала за период, т/п;

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,3

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,2 м/с (табл. 6.4.);

1,2

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6,2 м/с (табл. 6.4.); | 1,4 |
| К3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.);                                                                     | 0,7 |
| К4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.);                                               | 1   |

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу осреднения):

$$M_{пmax} = q_{п} \cdot \Pi' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1-\eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где:  $\Pi'$  - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

#### Итого выбросы при выемке грунта с участков загрязнения

| $\Pi_2, \text{ т}$ | $\Pi', \text{ т/20 мин}$ | $M_{п}, \text{ т/п}$ | $M_{пmax}, \text{ г/с}$ |
|--------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 364591             | 25                       | 0,02940              | 0,00196                 |

#### Расчет выбросов пыли от перегрузочных пунктов

(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)

Ист. 6008

Погрузка и вывоз загрязненного грунта на полигон  $V = 153890 \text{ м}^3$

Количество пыли, поступающей в атмосферу за период при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_{п} = \sum q_{п} \cdot \Pi_2 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-6}, \text{ т/п}$$

где:  $q_{п}$  - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т,  $q_{п}=0,32 \text{ г/т}$ ; 0,32

$\Pi_2$ - количество разгружаемого(перегружаемого) материала за период, т/п;

К1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.); 0,3

К2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,2 м/с (табл. 6.4.); 1,2

К2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6,2 м/с (табл. 6.4.); 1,4

К3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.); 0,7

К4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.); 1

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу осреднения):

$$M_{пmax} = q_{п} \cdot \Pi' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1-\eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где:  $\Pi'$  - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

#### Итого выбросы при выемке грунта с участков загрязнения

| $\Pi_2, \text{ т}$ | $\Pi', \text{ т/20 мин}$ | $M_{п}, \text{ т/п}$ | $M_{пmax}, \text{ г/с}$ |
|--------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 291346             | 25                       | 0,02349              | 0,00196                 |

#### Расчет выбросов в атмосферу при транспортировке загрязненного грунта на полигон Пыление с дорог

(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)

Ист. 6009

**Количество пыли, поступающей в атмосферу в период** при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_v \cdot K_c \cdot L_{vp} + q_{cm} \cdot K_c \cdot L_{cm}) \cdot n_j \cdot (365 - T_{сп}) \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где  $q_v$ ,  $q_{cm}$  - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем  $i$ -той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14.);  
 $K_c$  - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов (табл. 7.15.);

0,36

2

$L_{vp}$ ,  $L_{cm}$  - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

$n_j$  - суммарное число рейсов самосвалов  $j$ -той марки за сутки;

$T_{сп}$  - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

144

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.7.)

**Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу** при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 \cdot (q_v \cdot K_c \cdot L_{vp} + q_{cm} \cdot K_c \cdot L_{cm}) \cdot n_j \cdot (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $n_j$  - число рейсов самосвалов  $j$ -той марки в час.

| $q_v$ , кг/км | $L_{vp}$ , км | $n_j$ ,<br>рейс/сутки | $n_j$ ,<br>рейс/час | $M$ , т/период | $M_{max}$ , г/с | ист.     |
|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------|
| 0,36          | 1             | 8                     | 1                   | 2,5459         | 0,4000          | 6009-001 |

### Сдувание с кузова

(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)

Ист. 6009

**Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами, т/период**, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 3,6 \cdot q_n \cdot S_j \cdot n_j \cdot t_j \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где  $q_n$  - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup> поверхности горной массы, г/(м<sup>2</sup>с),  $q_n = 0,003$  г/(м<sup>2</sup>с);

0,003

$S_j$  - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством  $j$ -той марки за один рейс, м<sup>2</sup> (табл. 7.17.);

14

$n_j$  - суммарное число рейсов транспортных средств  $j$ -той марки в период;

$t_j$  - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (табл. 4.2.):

1,2

$K_{об}$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 0,7 м/с (табл. 7.19);

1

$K_{об}$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 3 м/с (табл. 7.19);

1,065

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.7.).

**Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу** при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum q_n \cdot S_j \cdot n_j \cdot t_j \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где  $n_j$  - суммарное число рейсов транспортных средств  $j$ -той марки в час.

| $n_j$ ,<br>рейс/период | $n_j$ ,<br>рейс/час | $t_j$ , ч | $M$ ,<br>т/период | $M_{max}$ , г/с | ист. |
|------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|------|
|------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|------|



|      |   |      |          |         |          |
|------|---|------|----------|---------|----------|
| 5840 | 1 | 0,05 | 0,052980 | 0,00224 | 6009-002 |
|------|---|------|----------|---------|----------|

### Расчет выбросов в атмосферу при работе бульдозера

(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)

Ист. 6010

Планировка поверхности участков загрязнения V=191890 м<sup>3</sup>

**Количество пыли**, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за период, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} \cdot P_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}, \text{ т/п}$$

где:  $q_{бj}$  - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

$P_j$  - объем перегружаемого материала за период бульдозерами j-той марки, т

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,3

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,2 м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6,2 м/с (табл. 6.4.);

1,4

**Максимально-разовый выброс пыли** при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} \cdot P_{jmax} \cdot K_1 \cdot K_2) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $P_{jmax}$  - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

| $q_{бj}$ , т/м <sup>3</sup> | $P_j$ , т/период | $P'$ , т/час | $M_b$ , т/период | $M_{бmax}$ , г/с | ист. |
|-----------------------------|------------------|--------------|------------------|------------------|------|
| 0,77                        | 364591           | 250          | 0,10106          | 0,0193           | 6010 |

### Расчет выбросов пыли от перегрузочных пунктов

(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)

Засыпка водоотводного канала V = 22530 м<sup>3</sup>

Ист. 6011

Количество пыли, поступающей в атмосферу за период при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum q_n \cdot P_n \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-6}, \text{ т/п}$$

где:  $q_n$  - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т,  $q_n=0,32$  г/т;

0,32

$P_n$  - количество разгружаемого(перегружаемого) материала за период, т/п;

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,3

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,2 м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6,2 м/с (табл. 6.4.);

1,4

$K_3$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.);

0,7

$K_4$  - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.);

1

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу осреднения):

$$M_{nmax} = q_n \cdot P' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1-\eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где:  $P'$  - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

#### Итого выбросы при выемке грунта с участков загрязнения

| $P_2$ , т | $P'$ , т/20 мин | $M_{п}$ , т/п | $M_{пmax}$ , г/с |
|-----------|-----------------|---------------|------------------|
| 42807     | 30              | 0,00345       | 0,00235          |

#### Расчет выбросов пыли от перегрузочных пунктов

(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)

Засыпка шламонакопителя  $V = 57470$  м<sup>3</sup>

Ист. 6012

Количество пыли, поступающей в атмосферу за период при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_{п} = \sum q_{п} \cdot P_2 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6}, \text{ т/п}$$

где:  $q_{п}$  - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т,  $q_{п}=0,32$  г/т;

0,32

$P_2$  - количество разгружаемого(перегружаемого) материала за период, т/п;

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,3

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,2 м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6,2 м/с (табл. 6.4.);

1,4

$K_3$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.);

0,7

$K_4$  - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.);

1

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу осреднения):

$$M_{пmax} = q_{п} \cdot P' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где:  $P'$  - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

#### Итого выбросы при выемке грунта с участков загрязнения

| $P_2$ , т | $P'$ , т/20 мин | $M_{п}$ , т/п | $M_{пmax}$ , г/с |
|-----------|-----------------|---------------|------------------|
| 109193    | 30              | 0,00881       | 0,00235          |

#### Расчет выбросов в атмосферу при работе бульдозера

(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)

Ист. 6013

Грубая планировка территории  $V=397500$  м<sup>3</sup>

**Количество пыли**, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за период, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} \cdot P_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}, \text{ т/п}$$

где:  $q_{бj}$  - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

$P_j$  - объем перегружаемого материала за период бульдозерами j-той марки, т

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,3

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,2 м/с (табл. 6.4.); 1,2

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6,2 м/с (табл. 6.4.); 1,4

**Максимально-разовый выброс пыли** при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} \cdot P_{jmax} \cdot K_1 \cdot K_2) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $P_{jmax}$  - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

| $q_{бj}$ , т/м3 | $P_j$ , т/период | $P'$ , т/час | <b>Мб, т/период</b> | <b>Мбmax, г/с</b> | <b>ист.</b> |
|-----------------|------------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|
| 0,77            | 755250           | 260          | <b>0,20936</b>      | <b>0,0200</b>     | <b>6013</b> |

### Расчет выбросов в атмосферу при работе бульдозера

(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)

**Ист. 6014**

Чистовая планировка территории V=79500 м3

**Количество пыли**, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за период, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} \cdot P_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10E-6, \text{ т/п}$$

где:  $q_{бj}$  - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

$P_j$  - объем перегружаемого материала за период бульдозерами j-той марки, т

K1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.); 0,3

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,2 м/с (табл. 6.4.); 1,2

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6,2 м/с (табл. 6.4.); 1,4

**Максимально-разовый выброс пыли** при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} \cdot P_{jmax} \cdot K_1 \cdot K_2) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $P_{jmax}$  - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

| $q_{бj}$ , т/м3 | $P_j$ , т/период | $P'$ , т/час | <b>Мб, т/период</b> | <b>Мбmax, г/с</b> | <b>ист.</b> |
|-----------------|------------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|
| 0,77            | 151050           | 100          | <b>0,04187</b>      | <b>0,0077</b>     | <b>6014</b> |

### Расчет выбросов в атмосферу при работе бульдозера

(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)

**Ист. 6015**

Нанесение ПСП V=159030 м3

**Количество пыли**, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за период, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} \cdot P_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10E-6, \text{ т/п}$$

где:  $q_{бj}$  - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

$P_j$  - объем перегружаемого материала за период бульдозерами j-той марки, т

K1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.); 0,2

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,2 м/с (табл. 6.4.); 1,2

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6,2 м/с (табл. 6.4.); 1,4

**Максимально-разовый выброс пыли** при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} \cdot P_{jmax} \cdot K_1 \cdot K_2) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $P_{jmax}$  - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

| q <sub>бj</sub> , т/мЗ | П <sub>j</sub> , т/период | П', т/час | Мб, т/период | Мбmax, г/с | ист. |
|------------------------|---------------------------|-----------|--------------|------------|------|
| 0,77                   | 318060                    | 50        | 0,05878      | 0,0026     | 6015 |

Город: 007, г. Красноярск

Объект: 0001, Вариант 1 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6016, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 001, Трактор МТЗ- 82.1

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике

проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М, 1998. п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М, 1998. п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{Lик} = m_{Lик} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot t'_{нагр} + m_{ххик} \cdot t'_{хх}, \text{ г (1)}$$

где  $m_{Lик}$  - удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин

$t'_{дв}$  - суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин

$t'_{нагр}$  - суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин

мин

$m_{ххик}$  - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t'_{хх}$  - суммарное время работы двигателя на хол.ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 машины данной группы в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{2ик} = m_{Lик} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot t_{нагр} + m_{ххик} \cdot t_{хх}, \text{ г (2)}$$

$t_{дв}$  - максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30 мин



$t_{нагр}, t_{хх}$  – максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течении 30 мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{ик} = M_{лик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / период} \quad (3)$$

где  $N_{кв}$  – среднее количество автомобилей данной группы, работающих на территории предприятия в сутки

$D_p$  – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от дорожных машин данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_k / 1800, \text{ г / с} \quad (4)$$

где  $N'_k$  – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются (работают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

#### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

| Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо) |                 |                   |                 |                    |                      |                    |                       |                      |                   |         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------|
| $D_p$ ,<br>сут                                                    | $N_k$ ,<br>шт   | $N_{кв}$ ,<br>шт. | $N'_k$ ,<br>шт. | $t'_{дв}$ ,<br>мин | $t'_{нагр}$ ,<br>мин | $t'_{хх}$ ,<br>мин | $t_{дв}$ ,<br>мин     | $t_{нагр}$ ,<br>мин  | $t_{хх}$ ,<br>мин |         |
| 305                                                               | 1               | 1.0               | 1               | 60                 | 60                   | 10                 | 12                    | 13                   | 5                 |         |
| Код<br>ЗВ                                                         | Наименование ЗВ |                   |                 |                    |                      |                    | $m_{ххик}$ ,<br>г/мин | $m_{лик}$ ,<br>г/мин | г/с               | т/год   |
| 0337                                                              | Углерода оксид  |                   |                 |                    |                      |                    | 2.4                   | 1.413                | 0.02933           | 0.0668  |
| 2732                                                              | Керосин         |                   |                 |                    |                      |                    | 0.3                   | 0.459                | 0.0082            | 0.0202  |
| 0301                                                              | Азота диоксид   |                   |                 |                    |                      |                    | 0.48                  | 2.47                 | 0.0328            | 0.0843  |
| 0304                                                              | Азот (II) оксид |                   |                 |                    |                      |                    | 0.48                  | 2.47                 | 0.00533           | 0.0137  |
| 0328                                                              | Углерод         |                   |                 |                    |                      |                    | 0.06                  | 0.369                | 0.00609           | 0.0157  |
| 0330                                                              | Сера диоксид    |                   |                 |                    |                      |                    | 0.097                 | 0.207                | 0.003594          | 0.00901 |

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 10$

| Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо) |               |                   |                 |                    |                      |                    |                   |                     |                   |  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--|
| $D_p$ ,<br>сут                                                    | $N_k$ ,<br>шт | $N_{кв}$ ,<br>шт. | $N'_k$ ,<br>шт. | $t'_{дв}$ ,<br>мин | $t'_{нагр}$ ,<br>мин | $t'_{хх}$ ,<br>мин | $t_{дв}$ ,<br>мин | $t_{нагр}$ ,<br>мин | $t_{хх}$ ,<br>мин |  |
| 500                                                               | 1             | 1.0               | 1               | 60                 | 60                   | 10                 | 12                | 13                  | 5                 |  |

| <i>Код ЗВ</i> | <i>Наименование ЗВ</i> | <i><math>m_{\text{ххик}}</math><br/>г/мин</i> | <i><math>m_{\text{Лик}}</math><br/>г/мин</i> | <i>г/с</i> | <i>т/период</i> |
|---------------|------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----------------|
| 0337          | Углерода оксид         | 2.4                                           | 1.29                                         | 0.0274     | 0.101           |
| 2732          | Керосин                | 0.3                                           | 0.43                                         | 0.00774    | 0.03115         |
| 0301          | Азота диоксид          | 0.48                                          | 2.47                                         | 0.0328     | 0.1384          |
| 0304          | Азот (II) оксид        | 0.48                                          | 2.47                                         | 0.00533    | 0.0225          |
| 0328          | Углерод                | 0.06                                          | 0.27                                         | 0.0045     | 0.01893         |
| 0330          | Сера диоксид           | 0.097                                         | 0.19                                         | 0.00332    | 0.0136          |

## ИТОГО ВЫБРОСЫ

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i> | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/п</i> |
|------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| 0301       | Азота диоксид          | 0.0328            | 0.2227            |
| 0304       | Азот (II) оксид        | 0.00533           | 0.0362            |
| 0328       | Углерод                | 0.00609           | 0.03463           |
| 0330       | Сера диоксид           | 0.003594          | 0.02261           |
| 0337       | Углерода оксид         | 0.02933           | 0.1678            |
| 2732       | Керосин                | 0.0082            | 0.05137           |

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

**Город: 007, г. Красноярск**

**Объект: 0001, Вариант 1 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"**

**Площадка: 01**

**Стационарный источник загрязнения: 6017, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 001, Топливозаправщик (КамАЗ-53228)**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике

проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{\text{Лик}} = m_{\text{Лик}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{\text{Лик}} \cdot L_{1n} + m_{\text{ххик}} \cdot t'_{\text{хх}}, \text{ г} \quad (1)$$

где  $m_{\text{Лик}}$  – пробеговой выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км

$L_1$  – пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день

$1.3$  – коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой

$L_{1n}$  – пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день

$m_{xxik}$  – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t'_{xx}$  – суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 автомобиля данной группы в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx}, \text{ г} \quad (2)$$

где  $L_2$  – максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км

$L_{2n}$  – максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, км

$t_{xx}$  – максимальное время работы на холостом ходу за 30 мин, мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{ik} = M_{iik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / период} \quad (3)$$

где  $N_{кв}$  – среднее количество автомобилей данной группы, двигающихся по территории предприятия в сутки

$D_p$  – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800, \text{ г / с} \quad (4)$$

где  $N'_k$  – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений  $G$  для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

#### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

| <b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</b> |                 |                   |                 |               |                  |                    |               |                  |                   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| $D_p$ ,<br>сут                                                                                  | $N_k$ ,<br>шт   | $N_{кв}$ ,<br>шт. | $N'_k$ ,<br>шт. | $L_1$ ,<br>км | $L_{1n}$ ,<br>км | $t'_{xx}$ ,<br>мин | $L_2$ ,<br>км | $L_{2n}$ ,<br>км | $t_{xx}$ ,<br>мин |          |
| 400                                                                                             | 1               | 1.0               | 1               | 1.6           | 1.6              | 5                  | 1             | 1                | 5                 |          |
|                                                                                                 |                 |                   |                 |               |                  |                    |               |                  |                   |          |
| Код                                                                                             | Наименование ЗВ |                   |                 |               |                  |                    | $m_{xxik}$    | $m_{Lik}$        | г/с               | т/период |

| <b>ЗВ</b> |                 | <b>г/мин</b> | <b>г/км</b> |          |          |
|-----------|-----------------|--------------|-------------|----------|----------|
| 0337      | Углерода оксид  | 0.84         | 5.31        | 0.00911  | 0.0095   |
| 2732      | Керосин         | 0.42         | 0.72        | 0.002087 | 0.0019   |
| 0301      | Азота диоксид   | 0.46         | 3.4         | 0.0045   | 0.00474  |
| 0304      | Азот (II) оксид | 0.46         | 3.4         | 0.00073  | 0.00077  |
| 0328      | Углерод         | 0.019        | 0.27        | 0.000398 | 0.000436 |
| 0330      | Сера диоксид    | 0.1          | 0.531       | 0.000956 | 0.000982 |

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 10$

| <b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</b> |                                 |                                     |                                      |                                 |                                    |                                        |                                      |                                    |                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <b><math>D_p</math>,<br/>сут</b>                                                                | <b><math>N_k</math>,<br/>шт</b> | <b><math>N_{kv}</math>,<br/>шт.</b> | <b><math>N'_{kv}</math>,<br/>шт.</b> | <b><math>L_1</math>,<br/>км</b> | <b><math>L_{1n}</math>,<br/>км</b> | <b><math>t'_{xx}</math>,<br/>мин</b>   | <b><math>L_2</math>,<br/>км</b>      | <b><math>L_{2n}</math>,<br/>км</b> | <b><math>t_{xx}</math>,<br/>мин</b> |  |
| 665                                                                                             | 1                               | 1.0                                 | 1                                    | 1.6                             | 1.6                                | 5                                      | 1                                    | 1                                  | 5                                   |  |
| <b>Код<br/>ЗВ</b>                                                                               | <b>Наименование ЗВ</b>          |                                     |                                      |                                 |                                    | <b><math>m_{xxk}</math>,<br/>г/мин</b> | <b><math>m_{Lk}</math>,<br/>г/км</b> | <b>г/с</b>                         | <b>т/период</b>                     |  |
| 0337                                                                                            | Углерода оксид                  |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.84                                   | 4.9                                  | 0.0086                             | 0.01478                             |  |
| 2732                                                                                            | Керосин                         |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.42                                   | 0.7                                  | 0.00206                            | 0.00311                             |  |
| 0301                                                                                            | Азота диоксид                   |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.46                                   | 3.4                                  | 0.0045                             | 0.00787                             |  |
| 0304                                                                                            | Азот (II) оксид                 |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.46                                   | 3.4                                  | 0.00073                            | 0.00128                             |  |
| 0328                                                                                            | Углерод                         |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.019                                  | 0.2                                  | 0.000308                           | 0.000553                            |  |
| 0330                                                                                            | Сера диоксид                    |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.1                                    | 0.475                                | 0.000884                           | 0.001496                            |  |

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -10$

| <b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</b> |                                 |                                     |                                      |                                 |                                    |                                        |                                      |                                    |                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <b><math>D_p</math>,<br/>сут</b>                                                                | <b><math>N_k</math>,<br/>шт</b> | <b><math>N_{kv}</math>,<br/>шт.</b> | <b><math>N'_{kv}</math>,<br/>шт.</b> | <b><math>L_1</math>,<br/>км</b> | <b><math>L_{1n}</math>,<br/>км</b> | <b><math>t'_{xx}</math>,<br/>мин</b>   | <b><math>L_2</math>,<br/>км</b>      | <b><math>L_{2n}</math>,<br/>км</b> | <b><math>t_{xx}</math>,<br/>мин</b> |  |
| 760                                                                                             | 1                               | 1.0                                 | 1                                    | 1.6                             | 1.6                                | 5                                      | 1                                    | 1                                  | 5                                   |  |
| <b>Код<br/>ЗВ</b>                                                                               | <b>Наименование ЗВ</b>          |                                     |                                      |                                 |                                    | <b><math>m_{xxk}</math>,<br/>г/мин</b> | <b><math>m_{Lk}</math>,<br/>г/км</b> | <b>г/с</b>                         | <b>т/период</b>                     |  |
| 0337                                                                                            | Углерода оксид                  |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.84                                   | 5.9                                  | 0.00987                            | 0.0197                              |  |
| 2732                                                                                            | Керосин                         |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.42                                   | 0.8                                  | 0.00219                            | 0.00383                             |  |
| 0301                                                                                            | Азота диоксид                   |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.46                                   | 3.4                                  | 0.0045                             | 0.009                               |  |
| 0304                                                                                            | Азот (II) оксид                 |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.46                                   | 3.4                                  | 0.00073                            | 0.001463                            |  |
| 0328                                                                                            | Углерод                         |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.019                                  | 0.3                                  | 0.000436                           | 0.000912                            |  |
| 0330                                                                                            | Сера диоксид                    |                                     |                                      |                                 |                                    | 0.1                                    | 0.59                                 | 0.001032                           | 0.00203                             |  |

ИТОГО ВЫБРОСЫ

| <b>Код</b> | <b>Наименование ЗВ</b> | <b>Выброс г/с</b> | <b>Выброс т/период</b> |
|------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| 0301       | Азота диоксид          | 0.0045            | 0.02161                |
| 0304       | Азот (II) оксид        | 0.00073           | 0.003513               |
| 0328       | Углерод                | 0.000436          | 0.001901               |
| 0330       | Сера диоксид           | 0.001032          | 0.004508               |
| 0337       | Углерода оксид         | 0.00987           | 0.04398                |
| 2732       | Керосин                | 0.00219           | 0.00884                |

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С



Город: 007, г. Красноярск

Объект: 0001, Вариант 1 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6017, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 002, Заправка техники

Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправочных станций

Список литературы

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюк. 1997,1999г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Бюллетень НИИ Атмосфера №16 за 2 квартал 2011 (о корректировке Приложения 14 из [1]).

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

---

Конструкция резервуара: наземный

Список литературы

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюк. 1997,1999г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Бюллетень НИИ Атмосфера №16 за 2 квартал 2011 (о корректировке Приложения 14 из [1]).

Нефтепродукт: Дизельное топливо

1-я климатическая зона

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

---

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup> (Прил. 12),  **$C_{MAX} = 2.59$**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>,  **$Q_{OZ} = 17.3$**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15),  **$C_{AMOZ} = 1.31$**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>,  **$Q_{VL} = 17.3$**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15),  **$C_{AMVL} = 1.76$**

Производительность одного рукава ТРК, л/мин,  **$V = 2.4$**

Производительность одного рукава ТРК, м<sup>3</sup>/час,  **$V_{TRK} = V \cdot 60 / 1000 = 2.4 \cdot 60 / 1000 = 0.144$**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта,  **$NN = 1$**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с,  $GB = NN \cdot$

$$C_{MAX} \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 2.59 \cdot 0.144 / 3600 = 0.0001036$$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/период,  $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.31 \cdot 17.3 + 1.76 \cdot 17.3) \cdot 10^{-6} = 0.0000531$

Удельный выброс при проливах, г/м3,  $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/период,  $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (17.3 + 17.3) \cdot 10^{-6} = 0.000865$

Валовый выброс, т/период,  $MTRK = MBA + MPRA = 0.0000531 + 0.000865 = 0.000918$

Полагаем,  $G = 0.0001036$

Полагаем,  $M = 0.000918$

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14),  $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/период (5.2.5),  $_M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000918 / 100 = 0.000915$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $_G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0001036 / 100 = 0.0001033$

**Примесь: 0333 Дигидросульфид**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14),  $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/период (5.2.5),  $_M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000918 / 100 = 0.00000257$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $_G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0001036 / 100 = 0.00000029$

| Код  | Наименование ЗВ                  | Выброс г/с | Выброс т/период |
|------|----------------------------------|------------|-----------------|
| 0333 | Дигидросульфид                   | 0.00000029 | 0.00000257      |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0.0001033  | 0.000915        |

## Приложение Ф

## Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу

## Раздел 1. Источники выделения загрязняющих веществ

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Наименование<br>производства, номер<br>цеха, участка и т.п. | Номер<br>источ-<br>ника<br>загряз-<br>нения<br>атмос-<br>феры | Номер<br>источ-<br>ника<br>выде-<br>ления | Наименование<br>источника выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |              | Наименование<br>загрязняющего вещества | Код<br>загряз-<br>няющего<br>вещества | Количество<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества,<br>отходящего<br>от источника<br>выделения,<br>т/период |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    | в<br>сутки                                  | за<br>период |                                        |                                       |                                                                                                       |
| А                                                           | 1                                                             | 2                                         | 3                                                              | 4                                                  | 5                                           | 6            | 7                                      | 8                                     | 9                                                                                                     |
| (001) Основное                                              | 6001                                                          | 001                                       | Автосамосвал МАЗ 5551                                          |                                                    | 8                                           | 86360        | Азота диоксид                          | 0301                                  | 6,225                                                                                                 |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Азот (II) оксид                        | 0304                                  | 1,012                                                                                                 |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерод                                | 0328                                  | 0,5473                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Сера диоксид                           | 0330                                  | 1,298                                                                                                 |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерода оксид                         | 0337                                  | 12,665                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Керосин                                | 2732                                  | 2,546                                                                                                 |
|                                                             | 6002                                                          | 001                                       | Погрузчик XGMA XG935H                                          |                                                    | 8                                           | 32343        | Азота диоксид                          | 0301                                  | 2,585                                                                                                 |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Азот (II) оксид                        | 0304                                  | 0,42                                                                                                  |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерод                                | 0328                                  | 0,4562                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Сера диоксид                           | 0330                                  | 0,2875                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерода оксид                         | 0337                                  | 2,341                                                                                                 |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Керосин                                | 2732                                  | 0,66                                                                                                  |
|                                                             | 6003                                                          | 001                                       | Бульдозер Четра Т-25                                           |                                                    | 8                                           | 27506        | Азота диоксид                          | 0301                                  | 0,5532                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Азот (II) оксид                        | 0304                                  | 0,0899                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерод                                | 0328                                  | 0,09712                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Сера диоксид                           | 0330                                  | 0,07647                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерода оксид                         | 0337                                  | 1,0408                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Керосин                                | 2732                                  | 0,1964                                                                                                |
|                                                             | 6004                                                          | 001                                       | Экскаватор Komatsu PC400                                       |                                                    | 8                                           | 37425        | Азота диоксид                          | 0301                                  | 0,3293                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Азот (II) оксид                        | 0304                                  | 0,05352                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерод                                | 0328                                  | 0,05296                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Сера диоксид                           | 0330                                  | 0,04382                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерода оксид                         | 0337                                  | 0,6063                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Керосин                                | 2732                                  | 0,11306                                                                                               |

## Раздел 1. Источники выделения загрязняющих веществ

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Наименование<br>производства, номер<br>цеха, участка и т.п. | Номер<br>источ-<br>ника<br>загряз-<br>нения<br>атмос-<br>феры | Номер<br>источ-<br>ника<br>выде-<br>ления | Наименование<br>источника выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |              | Наименование<br>загрязняющего вещества                        | Код<br>загряз-<br>няющего<br>вещества | Количество<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества,<br>отходящего<br>от источника<br>выделения,<br>т/период |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    | в<br>сутки                                  | за<br>период |                                                               |                                       |                                                                                                       |
| А                                                           | 1                                                             | 2                                         | 3                                                              | 4                                                  | 5                                           | 6            | 7                                                             | 8                                     | 9                                                                                                     |
|                                                             | 6005                                                          | 001                                       | Харвестор Амкорд<br>2531                                       |                                                    | 8                                           | 36220        | Азота диоксид                                                 | 0301                                  | 0,12534                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Азот (II) оксид                                               | 0304                                  | 0,020364                                                                                              |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерод                                                       | 0328                                  | 0,019704                                                                                              |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Сера диоксид                                                  | 0330                                  | 0,0165                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерода оксид                                                | 0337                                  | 0,231                                                                                                 |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Керосин                                                       | 2732                                  | 0,04264                                                                                               |
|                                                             | 6005                                                          | 002                                       | Вырубка деревьев                                               |                                                    | 8                                           | 36220        | Пыль древесная                                                | 2936                                  | 0,0454                                                                                                |
|                                                             | 6006                                                          | 001                                       | Сдувание со склада<br>грунта                                   |                                                    | 24                                          | 5860         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 4,8576601                                                                                             |
|                                                             | 6007                                                          | 001                                       | Выемка грунта с<br>участков загрязнения                        |                                                    | 8                                           | 8720         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 0,0294                                                                                                |
|                                                             | 6008                                                          | 001                                       | Погрузка и вывоз<br>загрязненного грунта<br>на полигон         |                                                    | 8                                           | 4380         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 0,02349                                                                                               |
|                                                             | 6009                                                          | 001                                       | Транспортировка<br>грунта на полигон<br>(пыление с дорог)      |                                                    | 8                                           | 8760         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 2,5459                                                                                                |
|                                                             | 6009                                                          | 002                                       | Транспортировка<br>грунта на полигон<br>(сдувание с кузова)    |                                                    | 8                                           | 8760         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 0,05298                                                                                               |
|                                                             | 6010                                                          | 001                                       | Планирова<br>поверхности участков<br>загрязнения               |                                                    | 8                                           | 1460         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 0,10106                                                                                               |

## Раздел 1. Источники выделения загрязняющих веществ

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Наименование<br>производства, номер<br>цеха, участка и т.п. | Номер<br>источ-<br>ника<br>загряз-<br>нения<br>атмос-<br>феры | Номер<br>источ-<br>ника<br>выде-<br>ления | Наименование<br>источника выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |              | Наименование<br>загрязняющего вещества                        | Код<br>загряз-<br>няющего<br>вещества | Количество<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества,<br>отходящего<br>от источника<br>выделения,<br>т/период |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    | в<br>сутки                                  | за<br>период |                                                               |                                       |                                                                                                       |
| А                                                           | 1                                                             | 2                                         | 3                                                              | 4                                                  | 5                                           | 6            | 7                                                             | 8                                     | 9                                                                                                     |
|                                                             | 6011                                                          | 001                                       | Засыпка<br>водоотводного канала                                |                                                    | 8                                           | 528          | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 0,00345                                                                                               |
|                                                             | 6012                                                          | 001                                       | Засыпка<br>шламонакопителя                                     |                                                    | 8                                           | 348          | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 0,00881                                                                                               |
|                                                             | 6013                                                          | 001                                       | Грубая планировка<br>территории                                |                                                    | 8                                           | 5840         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 0,20936                                                                                               |
|                                                             | 6014                                                          | 001                                       | Чистовая планировка<br>территории                              |                                                    | 8                                           | 2920         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 0,04187                                                                                               |
|                                                             | 6015                                                          | 001                                       | Нанесение ПСП                                                  |                                                    | 8                                           | 1460         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния 70-20% | 2908                                  | 0,05878                                                                                               |
|                                                             | 6016                                                          | 001                                       | Трактор МТЗ- 82.1                                              |                                                    | 8                                           | 2750         | Азота диоксид                                                 | 0301                                  | 0,2227                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Азот (II) оксид                                               | 0304                                  | 0,0362                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерод                                                       | 0328                                  | 0,03463                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Сера диоксид                                                  | 0330                                  | 0,02261                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерода оксид                                                | 0337                                  | 0,1678                                                                                                |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Керосин                                                       | 2732                                  | 0,05137                                                                                               |
|                                                             | 6017                                                          | 001                                       | Топливозаправщик<br>(КамАЗ-53228)                              |                                                    | 8                                           | 1825         | Азота диоксид                                                 | 0301                                  | 0,02161                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Азот (II) оксид                                               | 0304                                  | 0,003513                                                                                              |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерод                                                       | 0328                                  | 0,001901                                                                                              |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Сера диоксид                                                  | 0330                                  | 0,004508                                                                                              |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Углерода оксид                                                | 0337                                  | 0,04398                                                                                               |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Керосин                                                       | 2732                                  | 0,00884                                                                                               |



## Раздел 1. Источники выделения загрязняющих веществ

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Наименование<br>производства, номер<br>цеха, участка и т.п. | Номер<br>источ-<br>ника<br>загряз-<br>нения<br>атмос-<br>феры | Номер<br>источ-<br>ника<br>выде-<br>ления | Наименование<br>источника выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |              | Наименование<br>загрязняющего вещества | Код<br>загряз-<br>няющего<br>вещества | Количество<br>загрязняю-<br>щего<br>вещества,<br>отходящего<br>от источника<br>выделения,<br>т/период |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    | в<br>сутки                                  | за<br>период |                                        |                                       |                                                                                                       |
| А                                                           | 1                                                             | 2                                         | 3                                                              | 4                                                  | 5                                           | 6            | 7                                      | 8                                     | 9                                                                                                     |
|                                                             | 6017                                                          | 002                                       | Заправка техники                                               |                                                    | 8                                           | 5475         | Дигидросульфид                         | 0333                                  | 0,00000257                                                                                            |
|                                                             |                                                               |                                           |                                                                |                                                    |                                             |              | Алканы C12-19 (в<br>пересчете на С)    | 2754                                  | 0,000915                                                                                              |

## Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| г. Красноярск, Г.Секундация загрязненной территории 41-41-11-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Номер источника загрязнения атмосферы | ТИП И ЗАВ | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения атмосферы |                       |                | Код загрязняющего вещества | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                     | Координаты источника загрязнения, м                                                     |                |                                                                                     |                | Ширина площадного источника, м |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
|                                       |           | Высота, м                                 | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость м/с                                                      | Объемный расход, м3/с | Температура, С |                            | Максимальное, г/с                                          | Суммарное, т/период | точечного источника /1 конца линейного источника /середины стороны площадного источника |                | второго конца линейного ист. /середины противоположной стороны площадного источника |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                |                            |                                                            |                     | X <sub>1</sub>                                                                          | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub>                                                                      | Y <sub>2</sub> |                                |
| 1                                     | 2         | 3                                         | 4                                | 5                                                                 | 6                     | 7              | 8                          | 9                                                          | 10                  | 11                                                                                      | 12             | 13                                                                                  | 14             | 15                             |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 0328                       | 0,00246                                                    | 0,05296             |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 0330                       | 0,001854                                                   | 0,04382             |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 0337                       | 0,0251                                                     | 0,6063              |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 2732                       | 0,00472                                                    | 0,11306             |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
| 6005                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 0301                       | 0,00511                                                    | 0,12534             | 1359                                                                                    | 3161           | 1369                                                                                | 3161           | 10                             |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 0304                       | 0,00083                                                    | 0,020364            |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 0328                       | 0,000921                                                   | 0,019704            |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 0330                       | 0,000693                                                   | 0,0165              |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 0337                       | 0,00956                                                    | 0,231               |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 2732                       | 0,001772                                                   | 0,04264             |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 2936                       | 0,00175                                                    | 0,0454              |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
|                                       |           |                                           |                                  |                                                                   |                       |                | 6006                       | П1                                                         | 2                   |                                                                                         |                |                                                                                     |                |                                |
| 6007                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 2908                       | 0,00196                                                    | 0,0294              | 1945                                                                                    | 3305           | 1955                                                                                | 3305           | 10                             |
| 6008                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 2908                       | 0,00196                                                    | 0,02349             | 1700                                                                                    | 2575           | 1710                                                                                | 2575           | 10                             |
| 6009                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 2908                       | 0,40224                                                    | 2,59888             | 2248                                                                                    | 2767           | 2258                                                                                | 2767           | 10                             |
| 6010                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 2908                       | 0,0193                                                     | 0,10106             | 2032                                                                                    | 2589           | 2042                                                                                | 2589           | 10                             |
| 6011                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 2908                       | 0,00235                                                    | 0,00345             | 2123                                                                                    | 2094           | 2133                                                                                | 2094           | 10                             |
| 6012                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 2908                       | 0,00235                                                    | 0,00881             | 1474                                                                                    | 2483           | 1484                                                                                | 2483           | 10                             |
| 6013                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 2908                       | 0,02                                                       | 0,20936             | 2296                                                                                    | 2238           | 2306                                                                                | 2238           | 10                             |
| 6014                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 2908                       | 0,0077                                                     | 0,04187             | 1393                                                                                    | 2675           | 1403                                                                                | 2675           | 10                             |
| 6015                                  | П1        | 2                                         |                                  |                                                                   |                       |                | 2908                       | 0,0026                                                     | 0,05878             | 1623                                                                                    | 3964           | 1633                                                                                | 3964           | 10                             |

## Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                   | ТИП ИЗАВ | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовойоздушной смеси на выходе источника загрязнения атмосферы |                       |                | Код загрязняющего вещества | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                     | Координаты источника загрязнения, м                                                   |                |                                                                                     |                | Ширина площадного источника, м |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
|                                                                                         |          | Высота, м                                 | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость м/с                                                              | Объемный расход, м3/с | Температура, С |                            | Максимальное, г/с                                          | Суммарное, т/период | точного источника /1 конца линейного источника /середины стороны площадного источника |                | второго конца линейного ист. /середины противоположной стороны площадного источника |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                |                            |                                                            |                     | X <sub>1</sub>                                                                        | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub>                                                                      | Y <sub>2</sub> |                                |
| 1                                                                                       | 2        | 3                                         | 4                                | 5                                                                         | 6                     | 7              | 8                          | 9                                                          | 10                  | 11                                                                                    | 12             | 13                                                                                  | 14             | 15                             |
| 6016                                                                                    | П1       | 2                                         |                                  |                                                                           |                       |                | 0301                       | 0,0328                                                     | 0,2227              | 1882                                                                                  | 2454           | 1892                                                                                | 2454           | 10                             |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 0304                       | 0,00533                                                    | 0,0362              |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 0328                       | 0,00609                                                    | 0,03463             |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 0330                       | 0,003594                                                   | 0,02261             |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 0337                       | 0,02933                                                    | 0,1678              |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 2732                       | 0,0082                                                     | 0,05137             |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
| 6017                                                                                    | П1       | 2                                         |                                  |                                                                           |                       |                | 0301                       | 0,0045                                                     | 0,02161             | 2006                                                                                  | 2248           | 2016                                                                                | 2248           | 10                             |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 0304                       | 0,00073                                                    | 0,003513            |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 0328                       | 0,000436                                                   | 0,001901            |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 0330                       | 0,001032                                                   | 0,004508            |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 0333                       | 0,00000029                                                 | 0,00000257          |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 0337                       | 0,00987                                                    | 0,04398             |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 2732                       | 0,00219                                                    | 0,00884             |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
|                                                                                         |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                | 2754                       | 0,0001033                                                  | 0,000915            |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |
| Примечание: Тип источника загрязнения:<br>П1 - Площадной 1-го типа (равномерное выдел.) |          |                                           |                                  |                                                                           |                       |                |                            |                                                            |                     |                                                                                       |                |                                                                                     |                |                                |

Раздел IV. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/период  
г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Код загрязняющего вещества             | Наименование загрязняющего вещества                     | Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения | В том числе               |                      | Из поступивших на очистку |                        |                      | Всего выброшено в атмосферу |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|
|                                        |                                                         |                                                                   | выбрасывается без очистки | поступает на очистку | выброшено в атмосферу     | уловлено и обезврежено |                      |                             |
|                                        |                                                         |                                                                   |                           |                      |                           | фактически             | из них утилизировано |                             |
| 1                                      | 2                                                       | 3                                                                 | 4                         | 5                    | 6                         | 7                      | 8                    | 9                           |
| В С Е Г О :                            |                                                         | 43,35007857                                                       | 43,350079                 |                      |                           |                        |                      | 43,35007857                 |
| в том числе:                           |                                                         |                                                                   |                           |                      |                           |                        |                      |                             |
| Т в е р д ы х:                         |                                                         | 9,187916                                                          | 9,187916                  |                      |                           |                        |                      | 9,187916                    |
| из них:                                |                                                         |                                                                   |                           |                      |                           |                        |                      |                             |
| 0328                                   | Углерод                                                 | 1,209815                                                          | 1,209815                  |                      |                           |                        |                      | 1,209815                    |
| 2908                                   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 7,932701                                                          | 7,932701                  |                      |                           |                        |                      | 7,932701                    |
| 2936                                   | Пыль древесная                                          | 0,0454                                                            | 0,0454                    |                      |                           |                        |                      | 0,0454                      |
| Г а з о о б р а з н ы х и ж и д к и х: |                                                         | 34,16216257                                                       | 34,162163                 |                      |                           |                        |                      | 34,16216257                 |
| из них:                                |                                                         |                                                                   |                           |                      |                           |                        |                      |                             |
| 0301                                   | Азота диоксид                                           | 10,06215                                                          | 10,06215                  |                      |                           |                        |                      | 10,06215                    |
| 0304                                   | Азот (II) оксид                                         | 1,635497                                                          | 1,635497                  |                      |                           |                        |                      | 1,635497                    |
| 0330                                   | Сера диоксид                                            | 1,749408                                                          | 1,749408                  |                      |                           |                        |                      | 1,749408                    |
| 0333                                   | Дигидросульфид                                          | 0,00000257                                                        | 2,57E-06                  |                      |                           |                        |                      | 0,00000257                  |
| 0337                                   | Углерода оксид                                          | 17,09588                                                          | 17,09588                  |                      |                           |                        |                      | 17,09588                    |
| 2732                                   | Керосин                                                 | 3,61831                                                           | 3,61831                   |                      |                           |                        |                      | 3,61831                     |
| 2754                                   | Алканы C12-19 (в пересчете на C)                        | 0,000915                                                          | 0,000915                  |                      |                           |                        |                      | 0,000915                    |



Приложение X  
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

Сведения о стационарных источниках и выбросах  
г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Цех, участок<br>(подразделение) |                  | Источник выделения<br>загрязняющих веществ      |             |                                        | Наим-е<br>стационарного<br>источника<br>выбросов<br>загрязняющих<br>веществ<br>(источника) | К-во<br>ист.<br>под<br>одни<br>м-но-<br>меро<br>м, шт. | Ном<br>ер<br>исто<br>ч-<br>ника | Номер<br>режима<br>выброс<br>ов | Высота<br>источни<br>ка, м | Д устья<br>источни<br>ка, м | Параметры<br>газовоздушной смеси на<br>выходе из источника<br>(фактические) |                                                          |                                  | Координаты по карте-<br>схеме,м. |      |      |      | Шири<br>на<br>площа<br>д-ного<br>источ-<br>ника,<br>м | Наим-е<br>установ<br>ок<br>очистки<br>газа | Коэф.<br>обеспече<br>нности<br>очистки<br>газа, % | ГО<br>У,<br>% | Загрязняющее вещество |                                                       |                                                             | Выбросы загрязняющих веществ |                                                       |          |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|
| №                               | Наименова<br>ние | Наименование                                    | К-во,<br>шт | К-во<br>часов<br>работы<br>в<br>период |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             | скорос<br>ть, м/с                                                           | объемн<br>ый<br>расход<br>на 1<br>источ-<br>нике<br>м3/с | тем<br>пера<br>-<br>тура<br>, °С | X1                               | Y1   | X2   | Y2   |                                                       |                                            |                                                   |               | Код                   | Наименовани<br>е                                      | Коэффицие<br>нт,<br>учитываю<br>щий<br>скорость<br>оседания | г/с                          | мг/м3<br>при<br>нормал<br>ьных<br>условия<br>х (н.у.) | т/период |
| 1                               | 2                | 3                                               | 4           | 5                                      | 6                                                                                          | 7                                                      | 8                               | 9                               | 10                         | 11                          | 12                                                                          | 13                                                       | 14                               | 15                               | 16   | 17   | 18   | 19                                                    | 20                                         | 21                                                | 22            | 23                    | 24                                                    | 25                                                          | 26                           | 27                                                    | 28       |
|                                 |                  | Автосамосвал<br>МАЗ 5551                        | 18          | 86360                                  | Неорганизован<br>ный                                                                       | 1                                                      | 6001                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 2118                             | 2372 | 2128 | 2372 | 10                                                    |                                            |                                                   |               | 0301                  | Азота<br>диоксид                                      | 1                                                           | 0,03944                      |                                                       | 6,225    |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0304                  | Азот (II)<br>оксид                                    | 1                                                           | 0,00641                      |                                                       | 1,012    |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0328                  | Углерод                                               | 3                                                           | 0,004                        |                                                       | 0,5473   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0330                  | Сера диоксид                                          | 1                                                           | 0,0089                       |                                                       | 1,298    |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0337                  | Углерода<br>оксид                                     | 1                                                           | 0,0863                       |                                                       | 12,665   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 2732                  | Керосин                                               | 1                                                           | 0,0168                       |                                                       | 2,546    |
|                                 |                  | Погрузчик<br>XGMA<br>XG935H                     | 2           | 32343                                  | Неорганизован<br>ный                                                                       | 1                                                      | 6002                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1687                             | 2791 | 1697 | 2791 | 10                                                    |                                            |                                                   |               | 0301                  | Азота<br>диоксид                                      | 1                                                           | 0,0328                       |                                                       | 2,585    |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0304                  | Азот (II)<br>оксид                                    | 1                                                           | 0,00533                      |                                                       | 0,42     |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0328                  | Углерод                                               | 3                                                           | 0,00675                      |                                                       | 0,4562   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0330                  | Сера диоксид                                          | 1                                                           | 0,00396                      |                                                       | 0,2875   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0337                  | Углерода<br>оксид                                     | 1                                                           | 0,0319                       |                                                       | 2,341    |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 2732                  | Керосин                                               | 1                                                           | 0,00902                      |                                                       | 0,66     |
|                                 |                  | Бульдозер<br>Четра Т-25                         | 1           | 27506                                  | Неорганизован<br>ный                                                                       | 1                                                      | 6003                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1559                             | 3249 | 1569 | 3249 | 10                                                    |                                            |                                                   |               | 0301                  | Азота<br>диоксид                                      | 1                                                           | 0,02104                      |                                                       | 0,5532   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0304                  | Азот (II)<br>оксид                                    | 1                                                           | 0,00342                      |                                                       | 0,0899   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0328                  | Углерод                                               | 3                                                           | 0,0042                       |                                                       | 0,09712  |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0330                  | Сера диоксид                                          | 1                                                           | 0,00309                      |                                                       | 0,07647  |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0337                  | Углерода<br>оксид                                     | 1                                                           | 0,0408                       |                                                       | 1,0408   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 2732                  | Керосин                                               | 1                                                           | 0,00783                      |                                                       | 0,1964   |
|                                 |                  | Экскаватор<br>Komatsu PC400                     | 2           | 37425                                  | Неорганизован<br>ный                                                                       | 1                                                      | 6004                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1925                             | 2975 | 1935 | 2975 | 10                                                    |                                            |                                                   |               | 0301                  | Азота<br>диоксид                                      | 1                                                           | 0,0134                       |                                                       | 0,3293   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0304                  | Азот (II)<br>оксид                                    | 1                                                           | 0,00218                      |                                                       | 0,05352  |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0328                  | Углерод                                               | 3                                                           | 0,00246                      |                                                       | 0,05296  |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0330                  | Сера диоксид                                          | 1                                                           | 0,001854                     |                                                       | 0,04382  |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0337                  | Углерода<br>оксид                                     | 1                                                           | 0,0251                       |                                                       | 0,6063   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 2732                  | Керосин                                               | 1                                                           | 0,00472                      |                                                       | 0,11306  |
|                                 |                  | Харвестор<br>Амкорд 2531<br>Вырубка<br>деревьев | 1<br>1      | 36220<br>36220                         | Неорганизован<br>ный                                                                       | 1                                                      | 6005                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1359                             | 3161 | 1369 | 3161 | 10                                                    |                                            |                                                   |               | 0301                  | Азота<br>диоксид                                      | 1                                                           | 0,00511                      |                                                       | 0,12534  |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0304                  | Азот (II)<br>оксид                                    | 1                                                           | 0,00083                      |                                                       | 0,020364 |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0328                  | Углерод                                               | 3                                                           | 0,000921                     |                                                       | 0,019704 |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0330                  | Сера диоксид                                          | 1                                                           | 0,000693                     |                                                       | 0,0165   |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 0337                  | Углерода<br>оксид                                     | 1                                                           | 0,00956                      |                                                       | 0,231    |
|                                 |                  |                                                 |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               | 2732                  | Керосин                                               | 1                                                           | 0,001772                     |                                                       | 0,04264  |
|                                 |                  | Сдувание со<br>склада грунта                    | 1           | 5860                                   | Неорганизован<br>ный                                                                       | 1                                                      | 6006                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1662                             | 3089 | 1672 | 3089 | 10                                                    |                                            |                                                   |               | 2908                  | Пыль<br>неорганическ<br>ая,<br>содержащая<br>двуокись | 3                                                           | 0,471889                     |                                                       | 4,857601 |

Сведения о стационарных источниках и выбросах  
г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Цех, участок<br>(подразделение) |                  | Источник выделения<br>загрязняющих веществ                              |             |                                        | Наим-е<br>стационарного<br>источника<br>выбросов<br>загрязняющих<br>веществ<br>(источника) | К-во<br>ист.<br>под<br>одни<br>м но-<br>меро<br>м, шт. | Ном<br>ер<br>исто<br>ч-<br>ника | Номер<br>режима<br>выброс<br>ов | Высота<br>источни<br>ка, м | D устья<br>источни<br>ка, м | Параметры<br>газовоздушной смеси на<br>выходе из источника<br>(фактические) |                                                          |                                  | Координаты по карте-<br>схеме,м. |      |      |      | Шири<br>на<br>площа<br>д-ного<br>источ-<br>ника,<br>м | Наим-е<br>установ<br>ок<br>очистки<br>газа | Коэф.<br>обеспече<br>нности<br>очистки<br>газа, % | ГО<br>У,<br>% | Загрязняющее вещество |                  |                                                             | Выбросы загрязняющих веществ |                                                       |          |         |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|---------|
| №                               | Наименова<br>ние | Наименование                                                            | К-во,<br>шт | К-во<br>часов<br>работы<br>в<br>период |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             | скорос<br>ть, м/с                                                           | объемн<br>ый<br>расход<br>на 1<br>источ-<br>нике<br>м3/с | тем<br>пера<br>-<br>тура<br>, °С | X1                               | Y1   | X2   | Y2   |                                                       |                                            |                                                   |               | Код                   | Наименовани<br>е | Коэффицие<br>нт,<br>учитываю<br>щий<br>скорость<br>оседания | г/с                          | мг/м3<br>при<br>нормал<br>ьных<br>условия<br>х (н.у.) | т/период |         |
| 1                               | 2                | 3                                                                       | 4           | 5                                      | 6                                                                                          | 7                                                      | 8                               | 9                               | 10                         | 11                          | 12                                                                          | 13                                                       | 14                               | 15                               | 16   | 17   | 18   | 19                                                    | 20                                         | 21                                                | 22            | 23                    | 24               | 25                                                          | 26                           | 27                                                    | 28       |         |
|                                 |                  |                                                                         |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                   |               |                       | кремния 70-20%   |                                                             |                              |                                                       |          |         |
|                                 |                  | Выемка грунта с участков загрязнения                                    | 1           | 8720                                   | Неорганизованный                                                                           | 1                                                      | 6007                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1945                             | 3305 | 1955 | 3305 | 10                                                    |                                            |                                                   |               |                       | 2908             | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%     | 3                            | 0,00196                                               |          | 0,0294  |
|                                 |                  | Погрузка и вывоз загрязненного грунта на полигон                        | 1           | 4380                                   | Неорганизованный                                                                           | 1                                                      | 6008                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1700                             | 2575 | 1710 | 2575 | 10                                                    |                                            |                                                   |               |                       | 2908             | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%     | 3                            | 0,00196                                               |          | 0,02349 |
|                                 |                  | Транспортировка грунта на полигон (пыление с дорог) (сдувание с кузова) | 11          | 87608760                               | Неорганизованный                                                                           | 1                                                      | 6009                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 2248                             | 2767 | 2258 | 2767 | 10                                                    |                                            |                                                   |               |                       | 2908             | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%     | 3                            | 0,40224                                               |          | 2,59888 |
|                                 |                  | Планировка поверхности участков загрязнения                             | 1           | 1460                                   | Неорганизованный                                                                           | 1                                                      | 6010                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 2032                             | 2589 | 2042 | 2589 | 10                                                    |                                            |                                                   |               |                       | 2908             | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%     | 3                            | 0,0193                                                |          | 0,10106 |
|                                 |                  | Засыпка водоотводного канала                                            | 1           | 528                                    | Неорганизованный                                                                           | 1                                                      | 6011                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 2123                             | 2094 | 2133 | 2094 | 10                                                    |                                            |                                                   |               |                       | 2908             | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%     | 3                            | 0,00235                                               |          | 0,00345 |
|                                 |                  | Засыпка шламонакопителя                                                 | 1           | 248                                    | Неорганизованный                                                                           | 1                                                      | 6012                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1474                             | 2483 | 1484 | 2483 | 10                                                    |                                            |                                                   |               |                       | 2908             | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%     | 3                            | 0,00235                                               |          | 0,00881 |
|                                 |                  | Грубая планировка территории                                            | 1           | 5840                                   | Неорганизованный                                                                           | 1                                                      | 6013                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 2296                             | 2238 | 2306 | 2238 | 10                                                    |                                            |                                                   |               |                       | 2908             | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%     | 3                            | 0,02                                                  |          | 0,20936 |
|                                 |                  | Чистовая планировка территории                                          | 1           | 2920                                   | Неорганизованный                                                                           | 1                                                      | 6014                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1393                             | 2675 | 1403 | 2675 | 10                                                    |                                            |                                                   |               |                       | 2908             | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%     | 3                            | 0,0077                                                |          | 0,04187 |
|                                 |                  | Нанесение ПСП                                                           | 1           | 1460                                   | Неорганизованный                                                                           | 1                                                      | 6015                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1623                             | 3964 | 1633 | 3964 | 10                                                    |                                            |                                                   |               |                       | 2908             | Пыль неорганическ                                           | 3                            | 0,0026                                                |          | 0,05878 |

Сведения о стационарных источниках и выбросах  
г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Цех, участок<br>(подразделение) |                  | Источник выделения<br>загрязняющих веществ                    |             |                                        | Наим-е<br>стационарного<br>источника<br>выбросов<br>загрязняющих<br>веществ<br>(источника) | К-во<br>ист.<br>под<br>одни<br>м но-<br>меро<br>м, шт. | Ном<br>ер<br>исто<br>ч-<br>ника | Номер<br>режима<br>выброс<br>ов | Высота<br>источни<br>ка, м | D устья<br>источни<br>ка, м | Параметры<br>газовоздушной смеси на<br>выходе из источника<br>(фактические) |                                                          |                                  | Координаты по карте-<br>схеме,м. |      |      |      | Шири<br>на<br>площа<br>д-ного<br>источ-<br>ника,<br>м | Наим-е<br>установ<br>ок<br>очистки<br>газа | Кэфф.<br>обеспе-<br>нности<br>очистки<br>газа, % | ГО<br>У,<br>% | Загрязняющее вещество |                                                     |                                                             | Выбросы загрязняющих веществ |                                                       |            |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| №                               | Наименова<br>ние | Наименование                                                  | К-во,<br>шт | К-во<br>часов<br>работы<br>в<br>период |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             | скорос<br>ть, м/с                                                           | объемн<br>ый<br>расход<br>на 1<br>источ-<br>нике<br>м3/с | тем<br>пера<br>-<br>тура<br>, °С | X1                               | Y1   | X2   | Y2   |                                                       |                                            |                                                  |               | Код                   | Наименовани<br>е                                    | Кэфффицие<br>нт,<br>учитываю<br>щий<br>скорость<br>оседания | г/с                          | мг/м3<br>при<br>нормал<br>ьных<br>условия<br>х (н.у.) | т/период   |
| 1                               | 2                | 3                                                             | 4           | 5                                      | 6                                                                                          | 7                                                      | 8                               | 9                               | 10                         | 11                          | 12                                                                          | 13                                                       | 14                               | 15                               | 16   | 17   | 18   | 19                                                    | 20                                         | 21                                               | 22            | 23                    | 24                                                  | 25                                                          | 26                           | 27                                                    | 28         |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               |                       | ая,<br>содержащая<br>двуокись<br>кремния 70-<br>20% |                                                             |                              |                                                       |            |
|                                 |                  | Трактор МТЗ-<br>82.1                                          | 1           | 2750                                   | Неорганизован<br>ный                                                                       | 1                                                      | 6016                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 1882                             | 2454 | 1892 | 2454 | 10                                                    |                                            |                                                  |               | 0301                  | Азота<br>диоксид                                    | 1                                                           | 0,0328                       |                                                       | 0,2227     |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 0304                  | Азот (II)<br>оксид                                  | 1                                                           | 0,00533                      |                                                       | 0,0362     |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 0328                  | Углерод                                             | 3                                                           | 0,00609                      |                                                       | 0,03463    |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 0330                  | Сера диоксид                                        | 1                                                           | 0,003594                     |                                                       | 0,02261    |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 0337                  | Углерода<br>оксид                                   | 1                                                           | 0,02933                      |                                                       | 0,1678     |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 2732                  | Керосин                                             | 1                                                           | 0,0082                       |                                                       | 0,05137    |
|                                 |                  | Топливозаправ<br>щик (КамАЗ-<br>53228)<br>Заправка<br>техники | 1<br>1      | 1825<br>5475                           |                                                                                            | 1                                                      | 6017                            | 1                               | 2                          |                             |                                                                             |                                                          |                                  | 2006                             | 2248 | 2016 | 2248 | 10                                                    |                                            |                                                  |               | 0301                  | Азота<br>диоксид                                    | 1                                                           | 0,0045                       |                                                       | 0,02161    |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 0304                  | Азот (II)<br>оксид                                  | 1                                                           | 0,00073                      |                                                       | 0,003513   |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 0328                  | Углерод                                             | 3                                                           | 0,000436                     |                                                       | 0,001901   |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 0330                  | Сера диоксид                                        | 1                                                           | 0,001032                     |                                                       | 0,004508   |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 0333                  | Дигидросуль<br>фид                                  | 1                                                           | 0,00000029                   |                                                       | 0,00000257 |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 0337                  | Углерода<br>оксид                                   | 1                                                           | 0,00987                      |                                                       | 0,04398    |
|                                 |                  |                                                               |             |                                        |                                                                                            |                                                        |                                 |                                 |                            |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               | 2732                  | Керосин                                             | 1                                                           | 0,00219                      |                                                       | 0,00884    |
|                                 |                  |                                                               |             | 2754                                   | Алканы C12-<br>19 (в<br>пересчете на<br>С)                                                 | 1                                                      | 0,0001033                       |                                 | 0,000915                   |                             |                                                                             |                                                          |                                  |                                  |      |      |      |                                                       |                                            |                                                  |               |                       |                                                     |                                                             |                              |                                                       |            |

## Приложение Ц

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период рекультивации (ПДК м.р)

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Загрязняющее вещество, код и наименование                    | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $q'_{фj}$ , в долях ПДК ( в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК |                                                                      |                                                                        | Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                             | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                              |                                     |                                                                                                                       | на границе предприятия                                    | на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/ без учета фона) | в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона) | № источника на карте-схеме                                                                                              | % вклада                    |                                                        |
| 1                                                            | 2                                   | 3                                                                                                                     | 4                                                         | 5                                                                    | 6                                                                      | 7                                                                                                                       | 8                           | 9                                                      |
| <b>Загрязняющие вещества:</b>                                |                                     |                                                                                                                       |                                                           |                                                                      |                                                                        |                                                                                                                         |                             |                                                        |
| 0301 Азота диоксид                                           | 1                                   | 0,37                                                                                                                  |                                                           |                                                                      | 0,4111792<br>/0,0411792                                                | 6016<br>6001<br>6002<br>6004                                                                                            | 36,3<br>30,9<br>19,3<br>6,4 | Основное<br>Основное<br>Основное<br>Основное           |
| 0304 Азот (II) оксид                                         | 1                                   | 0,135                                                                                                                 |                                                           |                                                                      | 0,138346<br>/0,003346                                                  | 6016<br>6001<br>6002<br>6004                                                                                            | 36,3<br>30,9<br>19,3<br>6,4 | Основное<br>Основное<br>Основное<br>Основное           |
| 0337 Углерода оксид                                          | 1                                   | 0,64                                                                                                                  |                                                           |                                                                      | 0,6424335<br>/0,0024335                                                | 6001<br>6016<br>6002<br>6004                                                                                            | 51,2<br>21,9<br>10,5<br>7,2 | Основное<br>Основное<br>Основное<br>Основное           |
| 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 2                                   |                                                                                                                       |                                                           |                                                                      | 0,1048654                                                              | 6006<br>6009                                                                                                            | 91,9<br>8,1                 | Основное<br>Основное                                   |

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух  
г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Загрязняющее вещество, код и наименование                                                                                                                                                                                                                            | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $q'_{\text{фj}}$ , в долях ПДК ( в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК |                                                                      |                                                                        | Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                           | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                                                                                                              | на границе предприятия                                    | на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/ без учета фона) | в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона) | № источника на карте-схеме                                                                                              | % вклада                  |                                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                   | 3                                                                                                                            | 4                                                         | 5                                                                    | 6                                                                      | 7                                                                                                                       | 8                         | 9                                                      |
| <b>Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)</b>                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                              |                                                           |                                                                      |                                                                        |                                                                                                                         |                           |                                                        |
| 6204 0301 Азота диоксид<br>0330 Сера диоксид                                                                                                                                                                                                                         | 1                                   | 0,23625                                                                                                                      |                                                           |                                                                      | 0,2635847<br>/0,0273347                                                | 6016<br>6001<br>6002<br>6004                                                                                            | 35,7<br>31,7<br>19<br>6,4 | Основное<br>Основное<br>Основное<br>Основное           |
| <b>Примечания:1. Учет фоновой концентрации осуществляется, если значение концентрации, создаваемой стационарными источниками объекта ОНВ за границами земельного участка ОНВ &gt;0.1 ПДК (п.35 "Методики разработки нормативов допустимых выбросов...", М.,2020)</b> |                                     |                                                                                                                              |                                                           |                                                                      |                                                                        |                                                                                                                         |                           |                                                        |
| <b>2. В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых &gt;= 0,05 ПДК</b>                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                              |                                                           |                                                                      |                                                                        |                                                                                                                         |                           |                                                        |

#### Список контрольных точек

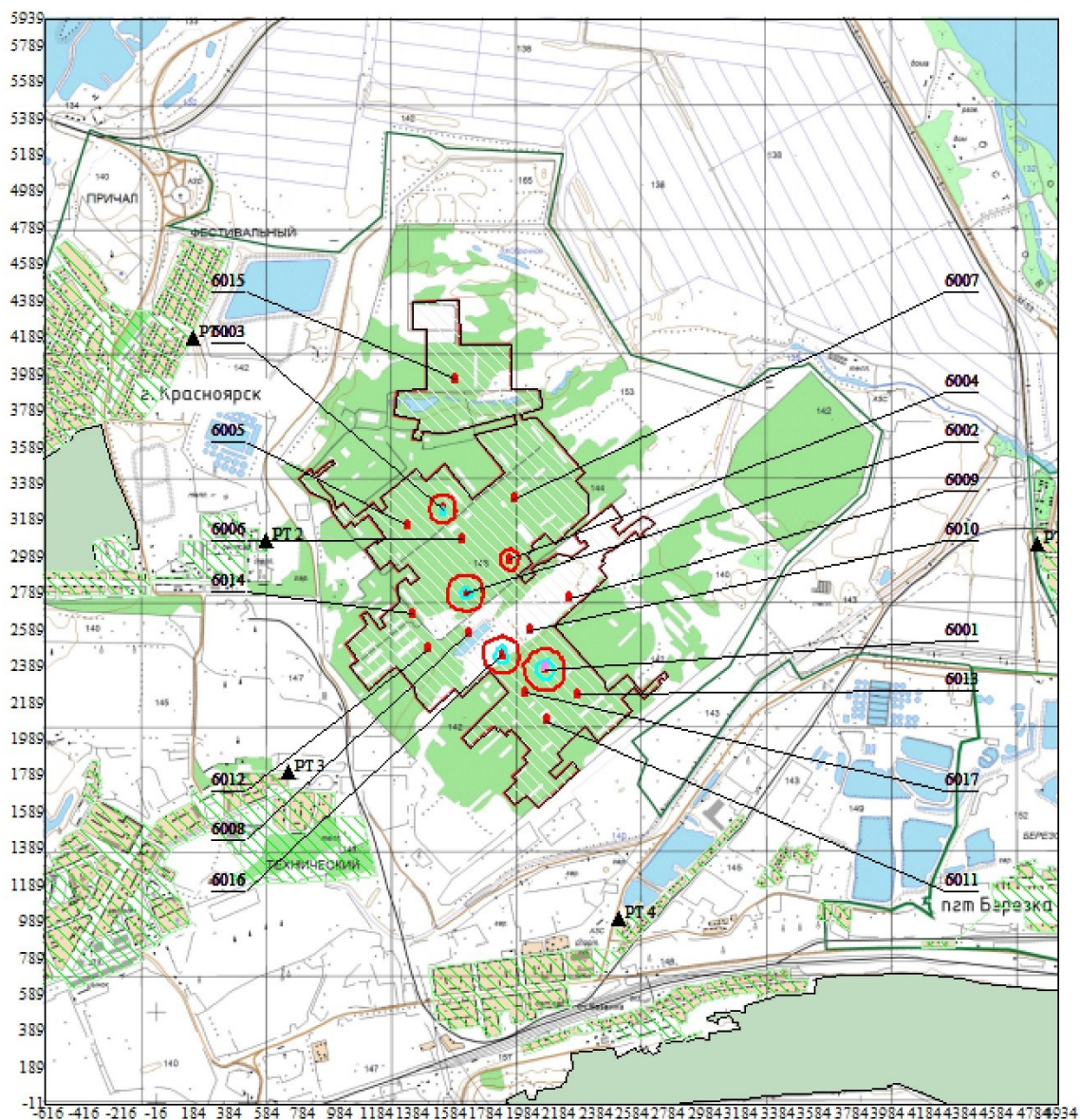
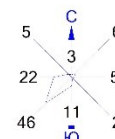
| Номер | Координаты |      | Примечание |
|-------|------------|------|------------|
|       | X          | Y    |            |
| 1     | 1120       | 1568 |            |
| 2     | 600        | 3085 |            |



### Приложение III

#### Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам на период рекультивации

Город : 007 г. Красноярск  
 Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0301 Азота диоксид



Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Источники загрязнения  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК  
 2.379 ПДК  
 4.380 ПДК

0 300 900м.  
 Масштаб 1:30000

Макс концентрация 4.5078535 ПДК достигается в точке  $x=2134$   $y=2389$   
 При опасном направлении  $212^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5550$  м, высота  $5950$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.

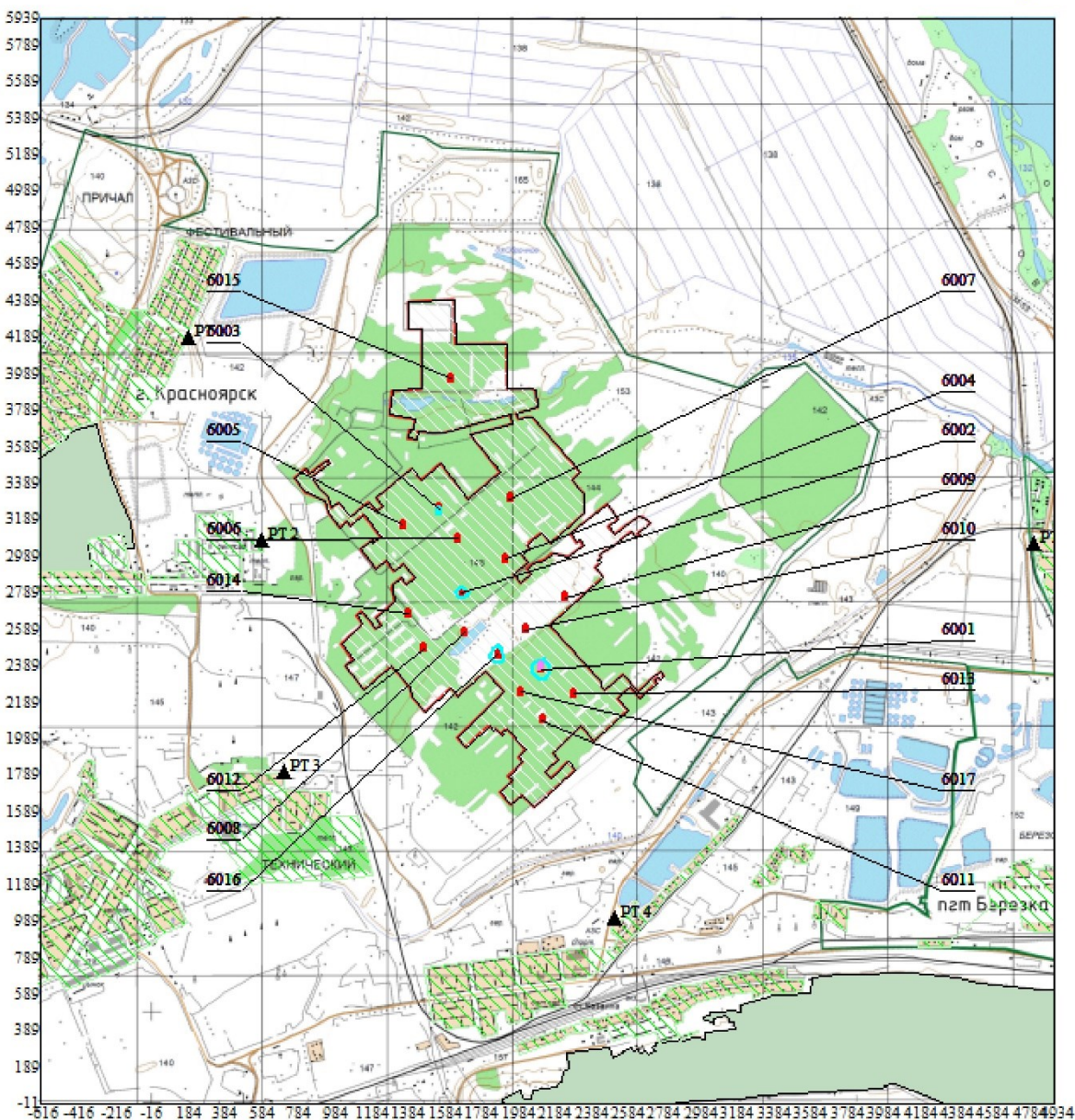
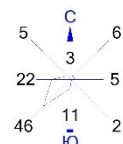


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые

0304 Азот (II) оксид



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

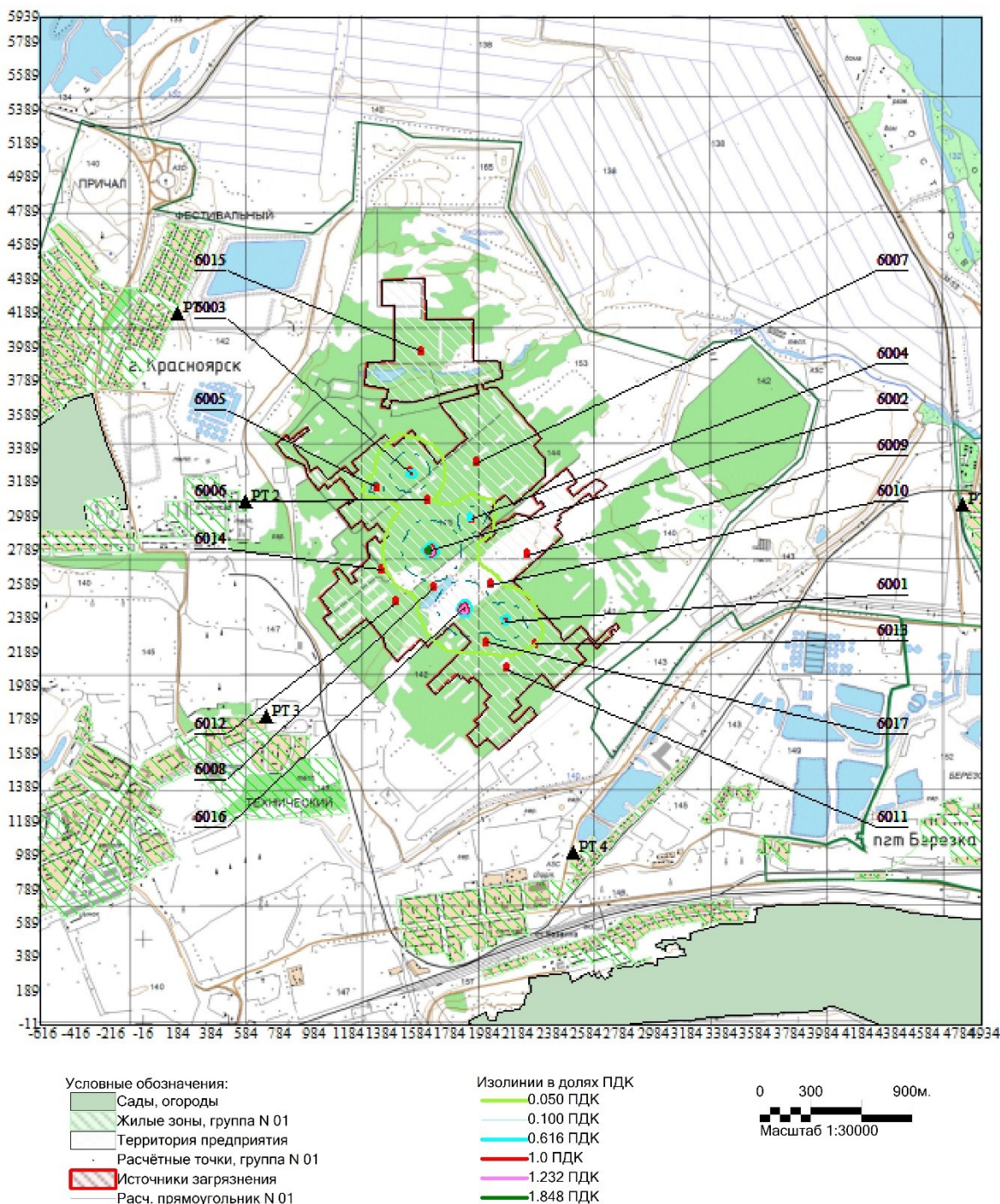
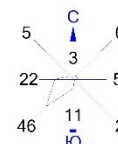
- 0.298 ПДК
- 0.461 ПДК

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Макс концентрация 0.4712502 ПДК достигается в точке  $x = 2134$   $y = 2389$   
 При опасном направлении  $212^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5550$  м, высота  $5950$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.



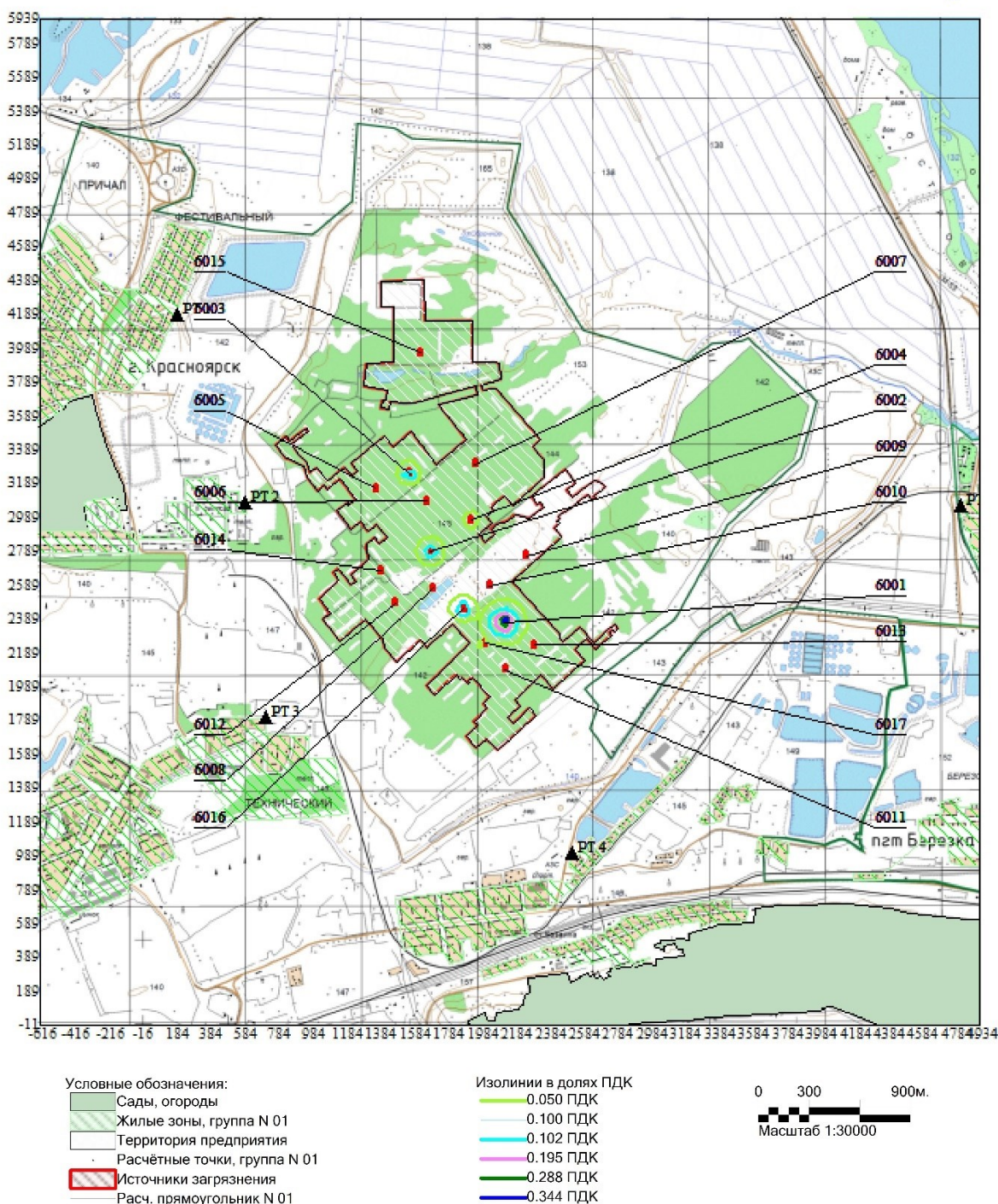
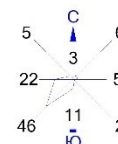
Город : 007 г. Красноярск  
 Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0328 Углерод



Макс концентрация 1.8758401 ПДК достигается в точке  $x = 1684$   $y = 2789$   
 При опасном направлении  $75^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5550$  м, высота  $5950$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.



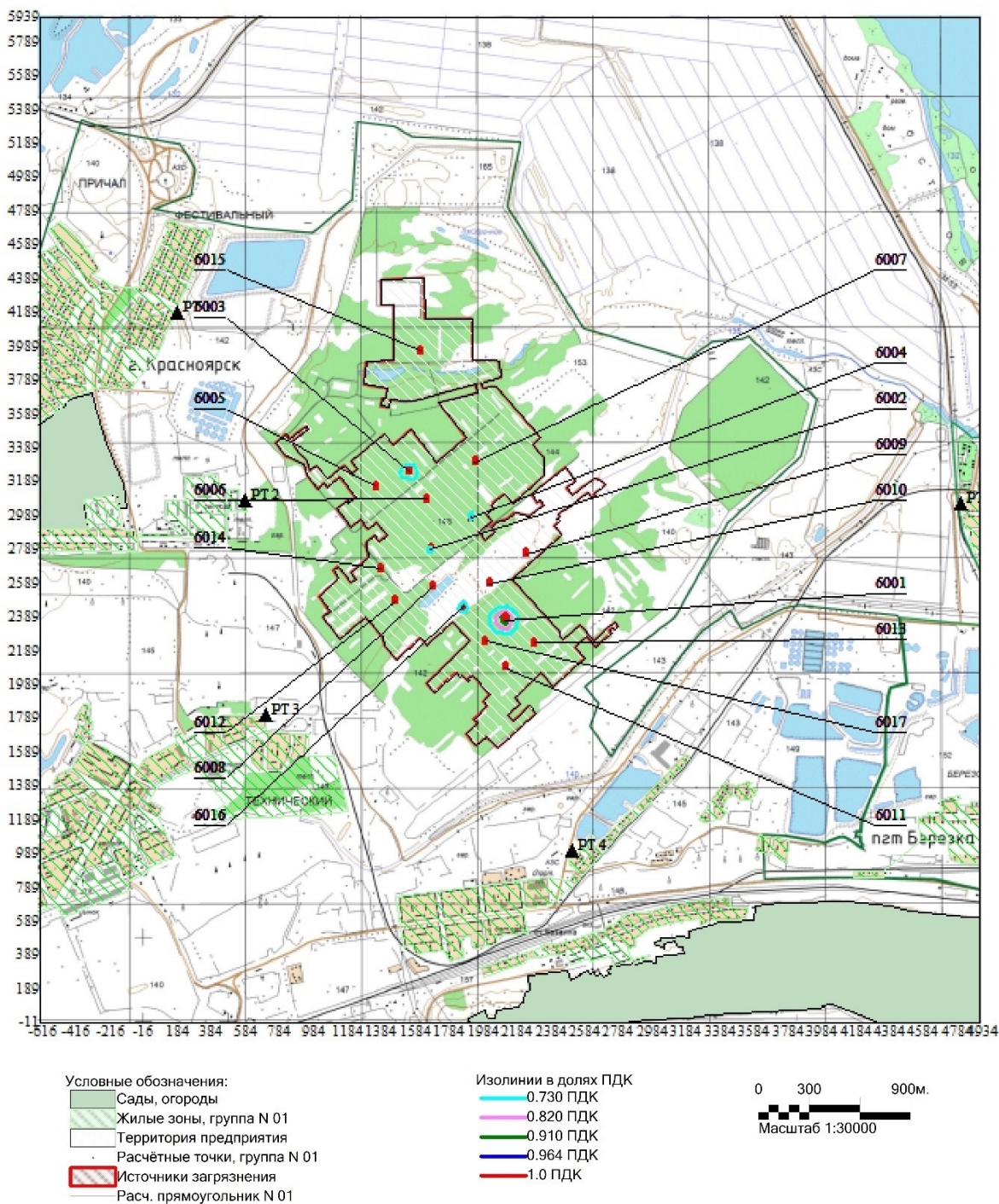
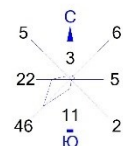
Город : 007 г. Красноярск  
 Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0330 Сера диоксид



Макс концентрация 0.3815267 ПДК достигается в точке  $x = 2134$   $y = 2389$   
 При опасном направлении  $212^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5550$  м, высота  $5950$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 007 г. Красноярск  
 Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0337 Углерода оксид



Макс концентрация 1.0021712 ПДК достигается в точке  $x = 2134$   $y = 2389$   
 При опасном направлении  $212^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5550$  м, высота  $5950$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.

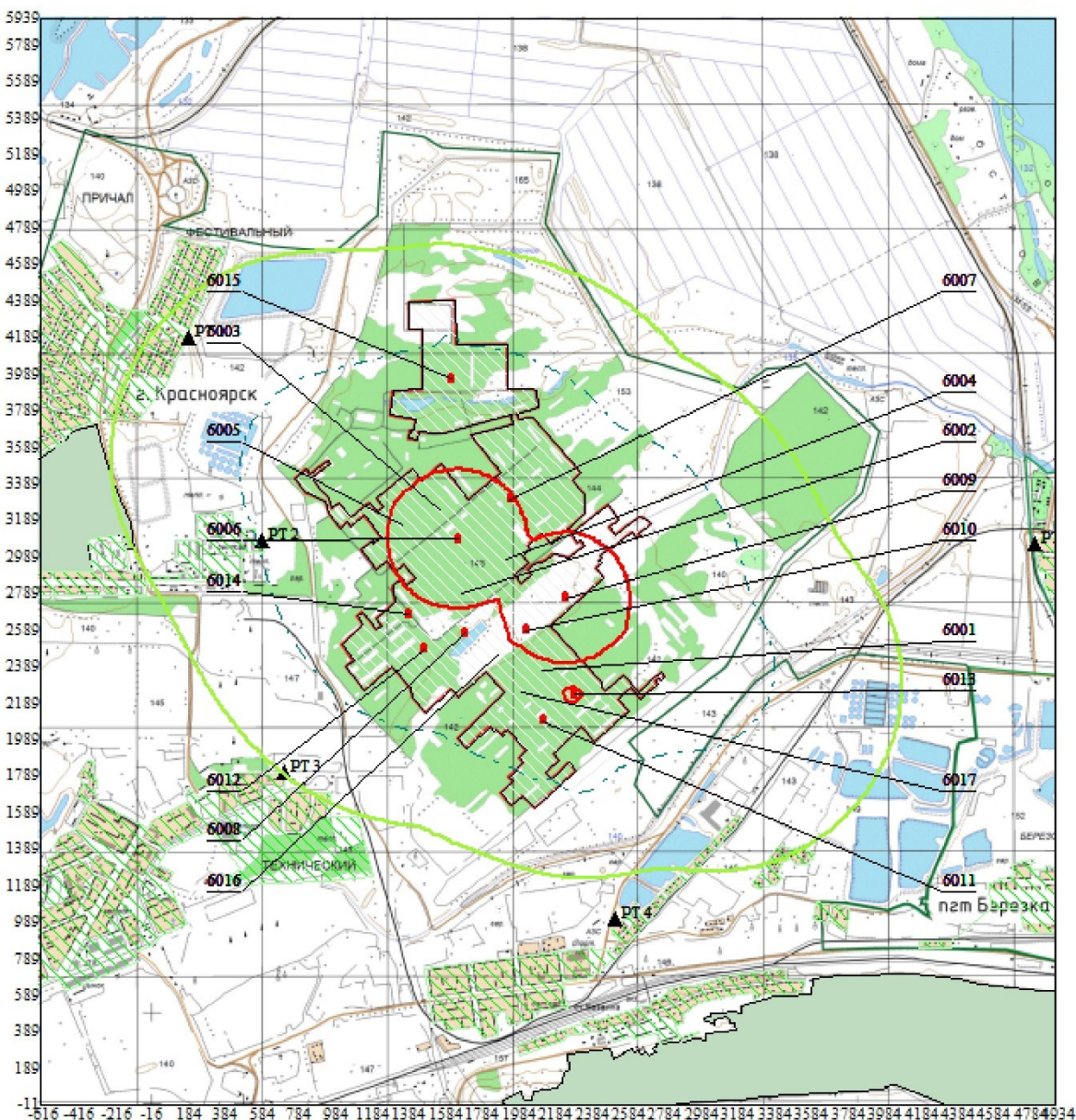
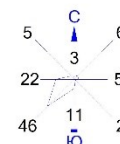


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

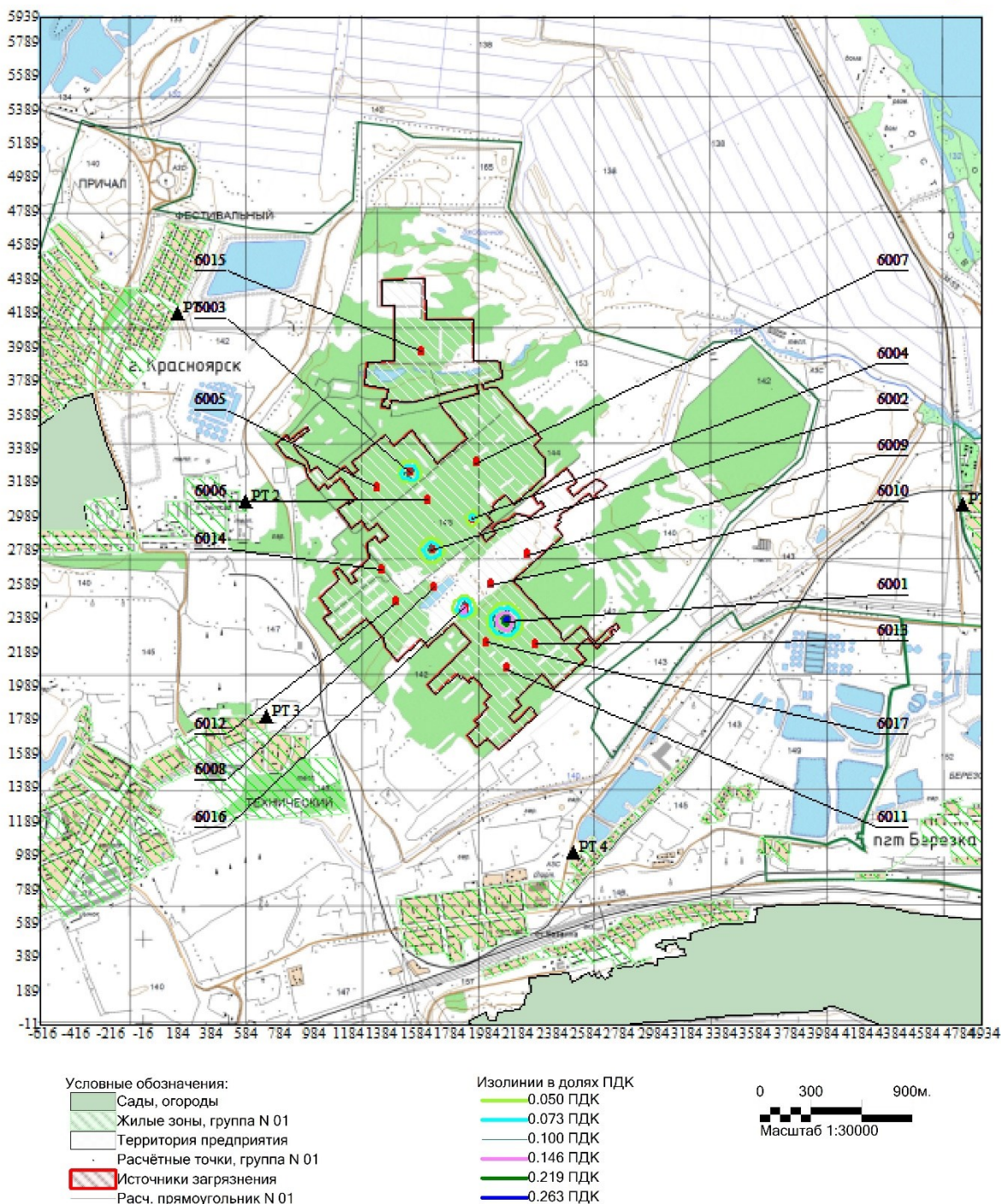
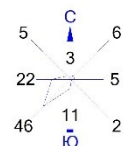
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Макс концентрация 62.1209259 ПДК достигается в точке  $x = 1684$   $y = 3089$   
 При опасном направлении  $269^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.59$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5550$  м, высота  $5950$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.



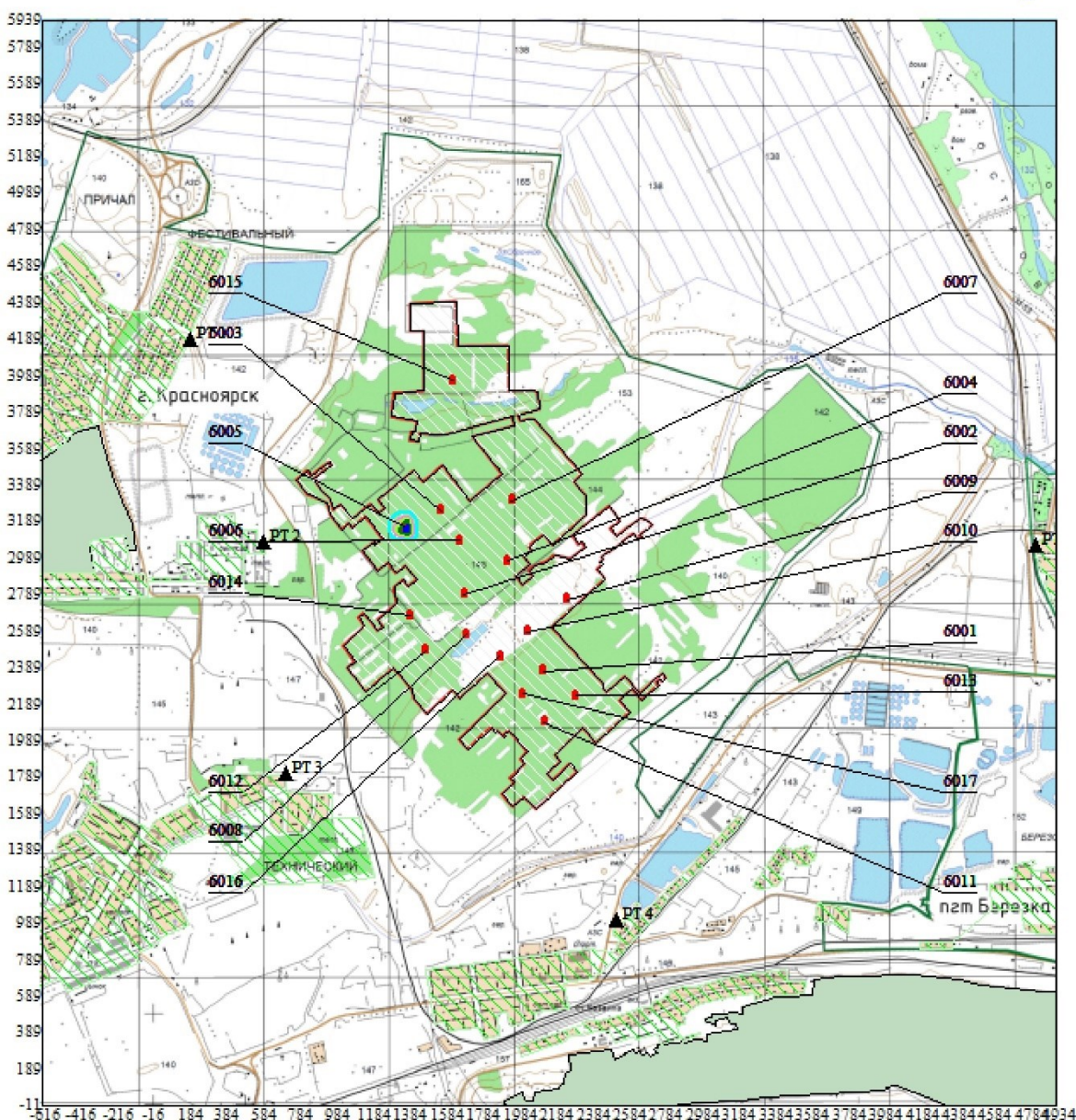
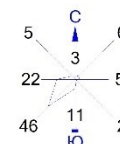
Город : 007 г. Красноярск  
 Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2732 Керосин



Макс концентрация 0.2939601 ПДК достигается в точке  $x = 2134$   $y = 2389$   
 При опасном направлении  $212^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5550$  м, высота  $5950$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 007 г. Красноярск  
 Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2936 Пыль древесная



Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Источники загрязнения  
 Расч. прямоугольник N 01

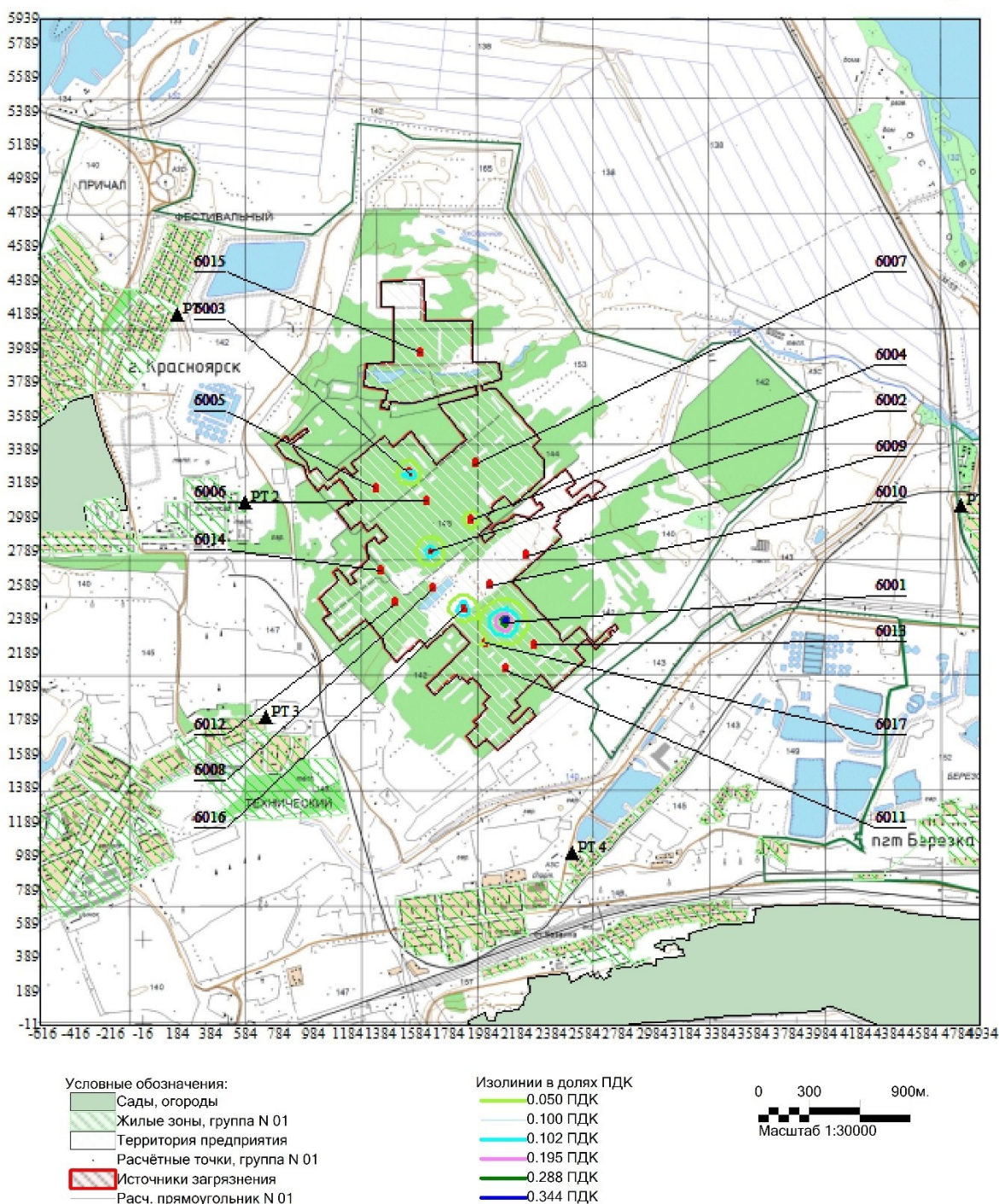
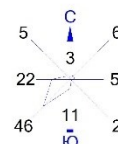
Изолинии в долях ПДК  
 0.020 ПДК  
 0.041 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.061 ПДК  
 0.073 ПДК

0 300 900м.  
 Масштаб 1:30000

Макс концентрация 0.081494 ПДК достигается в точке  $x=1384$   $y=3139$   
 При опасном направлении  $317^\circ$  и опасной скорости ветра 0.77 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 007 г. Красноярск  
 Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6043 0330+0333



Макс концентрация 0.3815581 ПДК достигается в точке  $x = 2134$   $y = 2389$   
 При опасном направлении  $212^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5550$  м, высота  $5950$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.

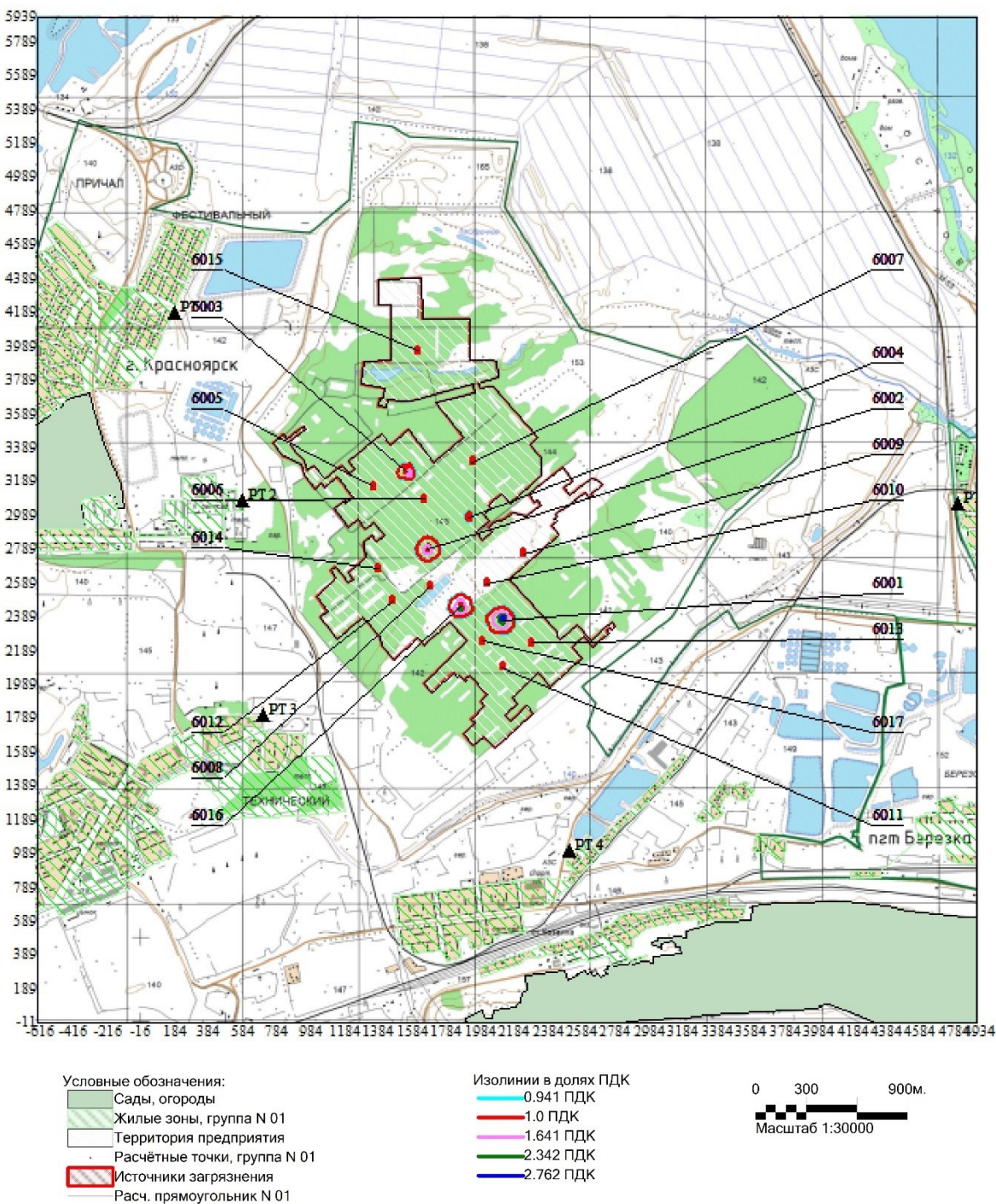
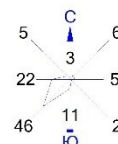


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые

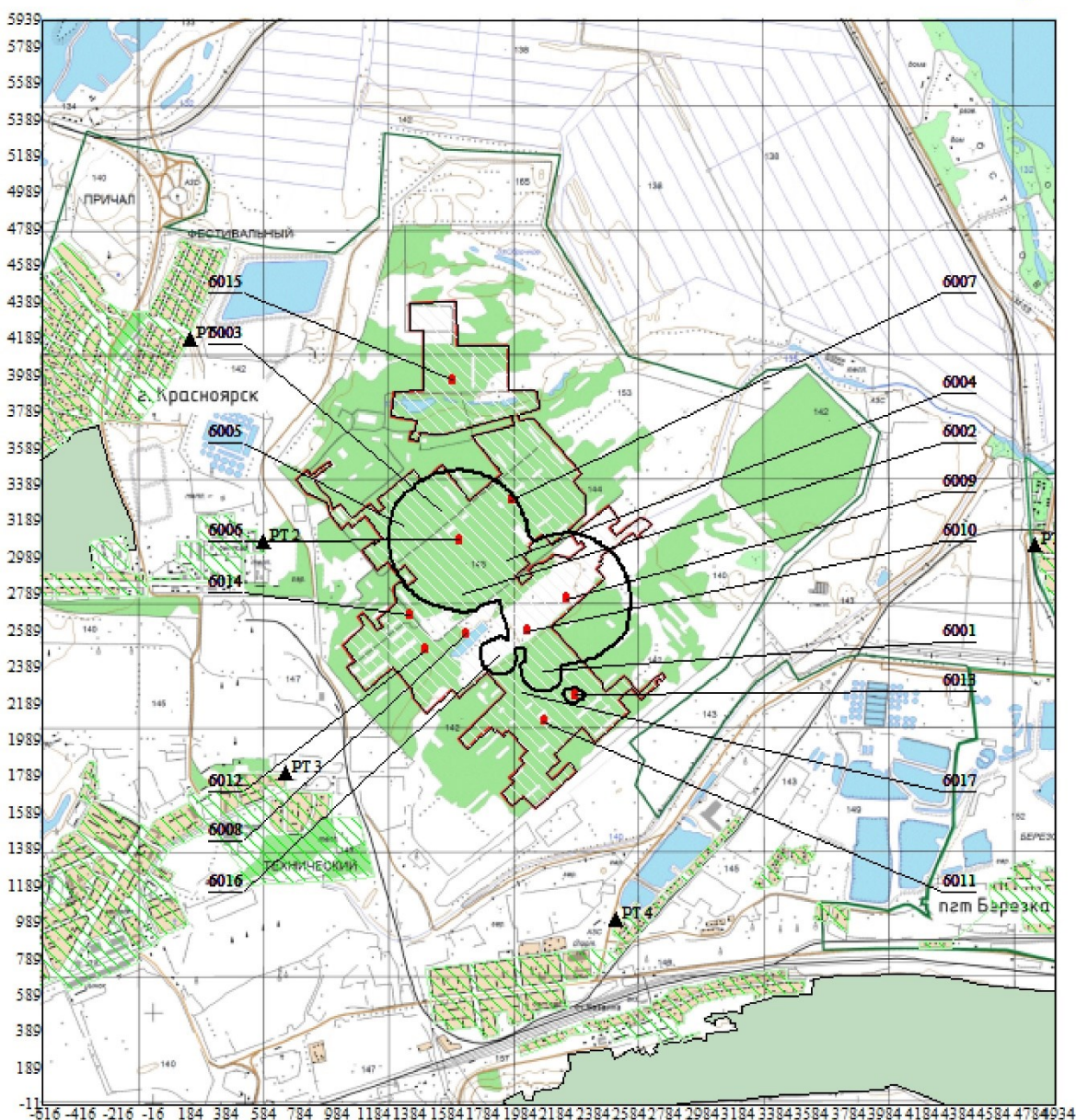
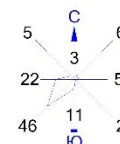
6204 0301+0330



Макс концентрация 3.0558634 ПДК достигается в точке  $x = 2134$   $y = 2389$   
 При опасном направлении  $212^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5550$  м, высота  $5950$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $112 \times 120$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 007 г. Красноярск  
 Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 \_\_Z1 Расчетная СЗЗ по Разовые



Условные обозначения:  
 Сады, огороды  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 — 1.0 ПДК

0 300 900м.  
 Масштаб 1:30000

Макс концентрация 62.1209259 ПДК достигается в точке  $x = 1684$   $y = 3089$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120  
 Расчетная СЗЗ по Разовые

**Приложение Ш**  
**Расчет размера платы за выбросы в атмосферу на период рекультивации**

| Перечень загрязняющих веществ                                                                                                                                         | Выброшено за отчетный период, тонн |             |        |              | Норматив<br>платы,<br>рублей за<br>тонну | Размер<br>платы за<br>НДВ,<br>рублей | Норматив<br>платы за<br>превыше-<br>ние,<br>рублей за<br>тонну | Размер<br>платы за<br>превыше-<br>ние,<br>рублей | ИТОГО<br>плата по<br>предприятию.<br>рублей |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------|--------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       | Всего                              | в том числе |        |              |                                          |                                      |                                                                |                                                  |                                             |
|                                                                                                                                                                       |                                    | за НДС      | за ВСВ | сверх<br>ВСВ |                                          |                                      |                                                                |                                                  |                                             |
| 1                                                                                                                                                                     | 2                                  | 3           | 4      | 5            | 6                                        | 7                                    | 8                                                              | 9                                                | 10                                          |
| 0301 Азота диоксид                                                                                                                                                    | 10,06215                           | 10,06215    |        |              | 165,172                                  | 1661,99                              | 4129,3                                                         |                                                  | 1661,99                                     |
| 0304 Азот (II) оксид                                                                                                                                                  | 1,635497                           | 1,635497    |        |              | 111,265                                  | 181,97                               | 2781,625                                                       |                                                  | 181,97                                      |
| 0328 Углерод                                                                                                                                                          | 1,209815                           | 1,209815    |        |              |                                          |                                      |                                                                |                                                  |                                             |
| 0330 Сера диоксид                                                                                                                                                     | 1,749408                           | 1,749408    |        |              | 54,026                                   | 94,51                                | 1350,65                                                        |                                                  | 94,51                                       |
| 0333 Дигидросульфид                                                                                                                                                   | 0,00000257                         | 0,00000257  |        |              | 816,578                                  | 0,01                                 | 20414,45                                                       |                                                  | 0,01                                        |
| 0337 Углерода оксид                                                                                                                                                   | 17,09588                           | 17,09588    |        |              | 1,904                                    | 32,55                                | 47,6                                                           |                                                  | 32,55                                       |
| 2732 Керосин                                                                                                                                                          | 3,61831                            | 3,61831     |        |              | 7,973                                    | 28,85                                | 199,325                                                        |                                                  | 28,85                                       |
| 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)                                                                                                                                 | 0,000915                           | 0,000915    |        |              | 12,852                                   | 0,01                                 | 321,3                                                          |                                                  | 0,01                                        |
| 2908 Пыль неорганическая, содержащая<br>двуокись кремния 70-20%                                                                                                       | 7,932701                           | 7,932701    |        |              | 66,759                                   | 529,58                               | 1668,975                                                       |                                                  | 529,58                                      |
| 2936 Пыль древесная                                                                                                                                                   | 0,0454                             | 0,0454      |        |              |                                          |                                      |                                                                |                                                  |                                             |
| <b>В С Е Г О:</b>                                                                                                                                                     |                                    |             |        |              |                                          | <b>2529,47</b>                       |                                                                |                                                  | <b>2529,47</b>                              |
| Примечания:                                                                                                                                                           |                                    |             |        |              |                                          |                                      |                                                                |                                                  |                                             |
| 1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий.                                                                                                              |                                    |             |        |              |                                          |                                      |                                                                |                                                  |                                             |
| 2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.19 (Постановления правительства РФ №913 от 13.09.2016 и №274 от 01.03.2022). |                                    |             |        |              |                                          |                                      |                                                                |                                                  |                                             |

## Приложение Э

### Расчет шумовых характеристик транспортного потока

**Название**            **транспортного**    **Проезд а/с**  
**Характер шума**                            **широкополосный, колеблющийся**  
**Тип транспортного потока**            **Автомобильные**  
**Документ** - **основание для** **Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**

#### Автомобильный транспорт

**Формула расчета**  $LA_{\text{экв}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + ^{La1} + ^{La2}$   
**Q** - интенсивность движения, ед/ч 2  
**V** - средняя скорость потока, км/ч 20  
**p** - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, 50  
 $^{La1}$  - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части 1  
 улицы или дороги, дБА  
 $^{La2}$  - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или 0  
 Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта 43.1  
 эквивалентная, дБА

#### Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц   | 31,5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. уров / Макс. уров, дБА |
|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 43,1 | 49,6 | 45,1 | 42,1 | 39,1 | 39,1 | 36,1 | 30,1 | 17,6 | 43,1                        |
| Уровни звукового давления максимальные, дБ   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                           |

## Приложение Ю

### Расчет шумовых характеристик воздействия на период рекультивации

#### Список литературы

1. МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".
2. ГОСТ 31295.2-2005 "Затухание звука при расстроении на местности"
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
5. ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий".
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы".
7. СП 51.13330.2011 Защита от шума.
8. Справочник проектировщика "Защита от шума в градостроительстве". М., "Стройиздат", 1993.
9. Руководство по технико-экономической оценке шумозащитных мероприятий, осуществляемых строительно-акустическими методами. М., "Стройиздат", 1987–39.
10. Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок. Москва, "Стройиздат", 1982.
11. Справочник проектировщика "Защита от шума". Москва, "Стройиздат", 1974.
12. Типовой альбом ГПИ Сантехпроект. Серия 5. 904-17. Глушители шума вентиляционных установок.
13. Борьба с шумом на производстве. Справочник. Под ред. Е.Я. Юдина, М., "Машиностроение", 1985 г.

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

#### 1. [ИШ0001] Бульдозер Четра Т-25

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

| Координаты источника, м |       | Высота, м |
|-------------------------|-------|-----------|
| $X_s$                   | $Y_s$ | $Z_s$     |
| 2136                    | 3363  | 1,5       |

| Дистанция<br>замера,<br>м | Ф<br>фактор<br>направ-<br>ленности | Ω<br>прос<br>т.<br>угол | Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах |           |           |           |           |            |            |            |            | Экв.<br>уров<br>дБА | Max<br>уров<br>дБА |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
|                           |                                    |                         | 31,5<br>Гц                                                     | 63Гц<br>ц | 125Г<br>ц | 250Г<br>ц | 500Г<br>ц | 1000<br>Гц | 2000<br>Гц | 4000<br>Гц | 8000<br>Гц |                     |                    |
| 7,5                       | 1                                  | 2π                      |                                                                | 79        | 77        | 76        | 74        | 68         | 67         | 60         | 59         | 73                  | 78                 |

Источник информации: не указан

#### 2. [ИШ0002] Экскаватор Komatsu PC400

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

| Координаты источника, м |       | Высота, м |
|-------------------------|-------|-----------|
| $X_s$                   | $Y_s$ | $Z_s$     |
|                         |       |           |

| Дистанция | Ф<br>фактор | Ω<br>прос | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |           |           |           |            |            |            | Экв.<br>уров | Макс.<br>уров |
|-----------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
|           |             |           | 31,5<br>Гц                                                      | 63Гц | 125Г<br>ц | 250Г<br>ц | 500Г<br>ц | 1000<br>Гц | 2000<br>Гц | 4000<br>Гц |              |               |
|           |             |           |                                                                 |      |           |           |           |            |            |            |              |               |



|      |      |     |
|------|------|-----|
|      |      |     |
| 1658 | 3925 | 1,5 |

Источник информации: не указан

**3. [ИШ0003] Погрузчик ХГМА ХГ935Н**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

| Координаты источника, м |       | Высота, м |
|-------------------------|-------|-----------|
| $X_s$                   | $Y_s$ | $Z_s$     |
| 1589                    | 2976  | 1,5       |

Источник информации: не указан

**4. [ИШ0004] Харвестер Амкордор 2531**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

| Координаты источника, м |       | Высота, м |
|-------------------------|-------|-----------|
| $X_s$                   | $Y_s$ | $Z_s$     |
| 1489                    | 2521  | 1,5       |

Источник информации: не указан

**5. [ИШ0005] Проезд а/с**

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

| Координаты центра источника, м |                | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | Ω прот. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |         |       |        |        |        |         |         | Экв. ур. дБА | Мак. 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 |
| 1739                           | 2814           | 1,5       | 400      | 20        | 40,3                | 7,5                 | 1                       | 4π           | 43                                                              | 50      | 45    | 42     | 39     | 39     | 36      | 30      | 18           | 43           |         |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

**6. [ИШ0006] Трактор МТЗ-82.1**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

| Координаты источника, м |       | Высота, м |
|-------------------------|-------|-----------|
| $X_s$                   | $Y_s$ | $Z_s$     |
| 2047                    | 2428  | 1         |

Источник информации: не указан

**2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).**Поверхность земли:  $\alpha=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

| Назначение помещений или территорий | Время суток, час | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |       |        |        |        |         |         |         | Экв. урoв., дБА | Мак. урoв., дБА |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
|                                     |                  | 31,5 Гц                                                         | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц |                 |                 |
|                                     |                  |                                                                 |       |        |        |        |         |         |         |                 |                 |

|                                   |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15.Границы санитарно-защитных зон | с 7 до 23 ч. | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 |
|-----------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

| №                         | Идентификатор РТ | координаты расчетных точек, м |                 |                          | Основной вклад источниками*                            | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |         |         |         |         |    | Экв. уров. дБА | Мак. уров. дБА |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|----|----------------|----------------|
|                           |                  | X <sub>РТ</sub>               | Y <sub>РТ</sub> | Z <sub>РТ</sub> (высота) |                                                        | 31,5 Гц                                                         | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц |    |                |                |
| 1                         | РТ1              | 191                           | 4193            | 1,5                      | ИШ0001-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0006-20дБА | 11                                                              | 39   | 35    | 30    | 27    | 18      | 5       |         |         | 27 | 33             |                |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                                                        | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -  | -              |                |
| 2                         | РТ2              | 596                           | 3079            | 1,5                      | ИШ0004-31дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0002-23дБА | 16                                                              | 43   | 39    | 34    | 34    | 26      | 16      |         |         | 33 | 40             |                |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                                                        | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -  | -              |                |
| 3                         | РТ3              | 717                           | 1808            | 1,5                      | ИШ0004-31дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0001-22дБА               | 15                                                              | 42   | 38    | 34    | 33    | 25      | 15      |         |         | 33 | 39             |                |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                                                        | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -  | -              |                |
| 4                         | РТ4              | 2525                          | 1006            | 1,5                      | ИШ0006-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0001-20дБА               | 12                                                              | 40   | 35    | 32    | 29    | 19      | 6       |         |         | 29 | 34             |                |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                                                        | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -  | -              |                |
| 5                         | РТ5              | 4820                          | 3062            | 1,5                      | ИШ0001-19дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0002-10дБА | 9                                                               | 36   | 31    | 27    | 21    | 7       |         |         |         | 22 | 26             |                |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                                                        | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -  | -              |                |

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

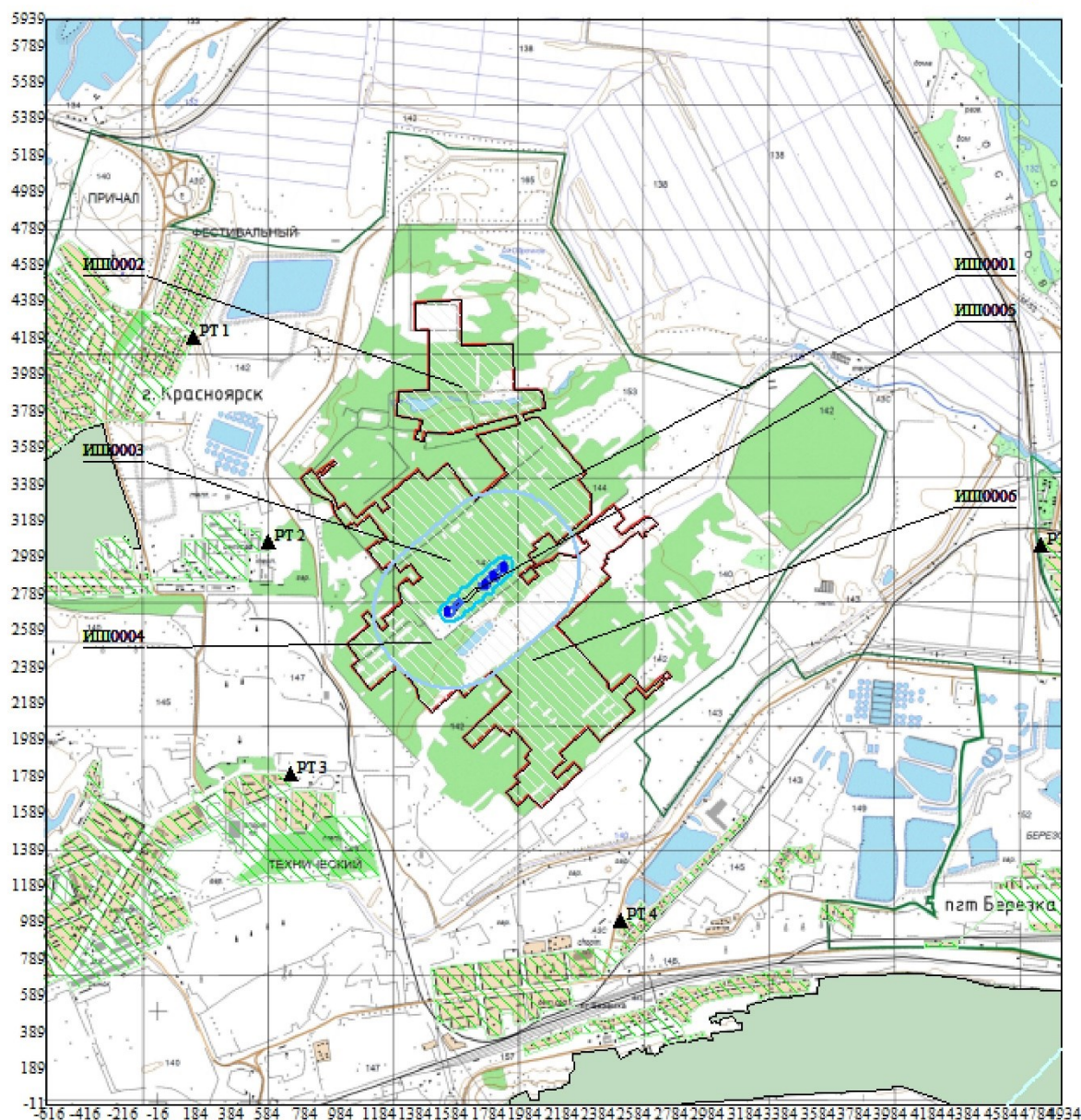
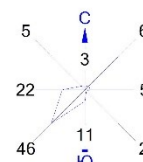
| №  | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м |      |            | Мак. значение, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Требуется снижение, дБ(А) | Примечание |
|----|----------------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    |                                  | X                             | Y    | Z (высота) |                      |                 |                           |            |
| 1  | 31,5 Гц                          | 596                           | 3079 | 1,5        | 16                   | 90              | -                         |            |
| 2  | 63 Гц                            | 596                           | 3079 | 1,5        | 43                   | 75              | -                         |            |
| 3  | 125 Гц                           | 596                           | 3079 | 1,5        | 39                   | 66              | -                         |            |
| 4  | 250 Гц                           | 596                           | 3079 | 1,5        | 34                   | 59              | -                         |            |
| 5  | 500 Гц                           | 596                           | 3079 | 1,5        | 34                   | 54              | -                         |            |
| 6  | 1000 Гц                          | 596                           | 3079 | 1,5        | 26                   | 50              | -                         |            |
| 7  | 2000 Гц                          | 596                           | 3079 | 1,5        | 16                   | 47              | -                         |            |
| 8  | 4000 Гц                          | 191                           | 4193 | 1,5        | 0                    | 45              | -                         |            |
| 9  | 8000 Гц                          | 191                           | 4193 | 1,5        | 0                    | 44              | -                         |            |
| 10 | Экв. уровень                     | 596                           | 3079 | 1,5        | 33                   | 55              | -                         |            |
| 11 | Мак. уровень                     | 596                           | 3079 | 1,5        | 40                   | 70              | -                         |            |

Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 7 дБ
- 22 дБ
- 37 дБ
- 52 дБ
- 67 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 67 дБ достигается в точке x= 1739 y= 2814  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

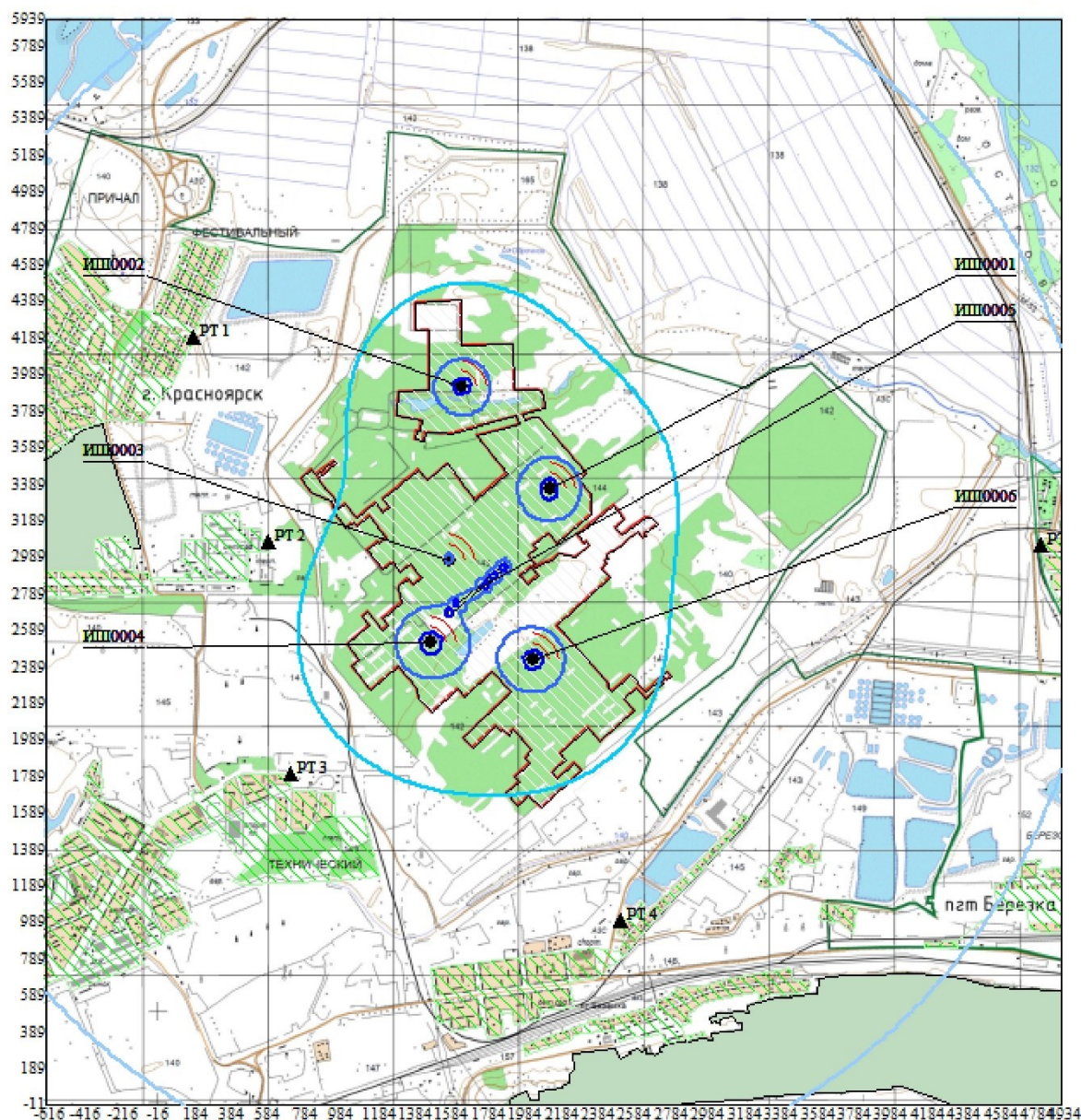
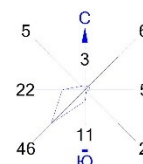


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 35 дБ
- 45 дБ
- 55 дБ
- 65 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 75 дБ достигается в точке  $x=1484$   $y=2539$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

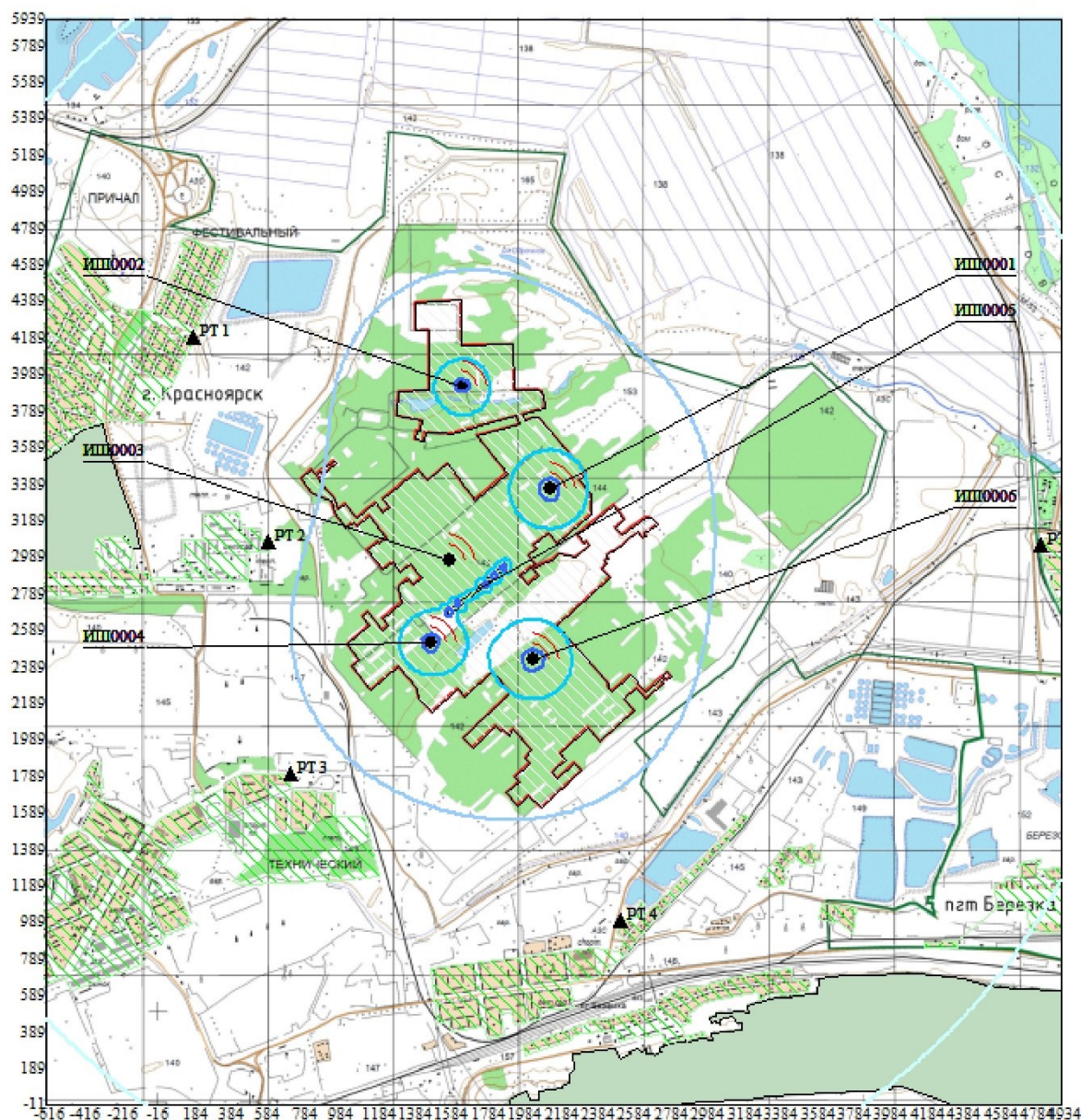
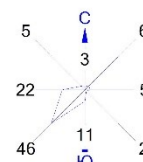


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 29 дБ
- 40 дБ
- 51 дБ
- 62 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 73 дБ достигается в точке x= 2034 y= 2439  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

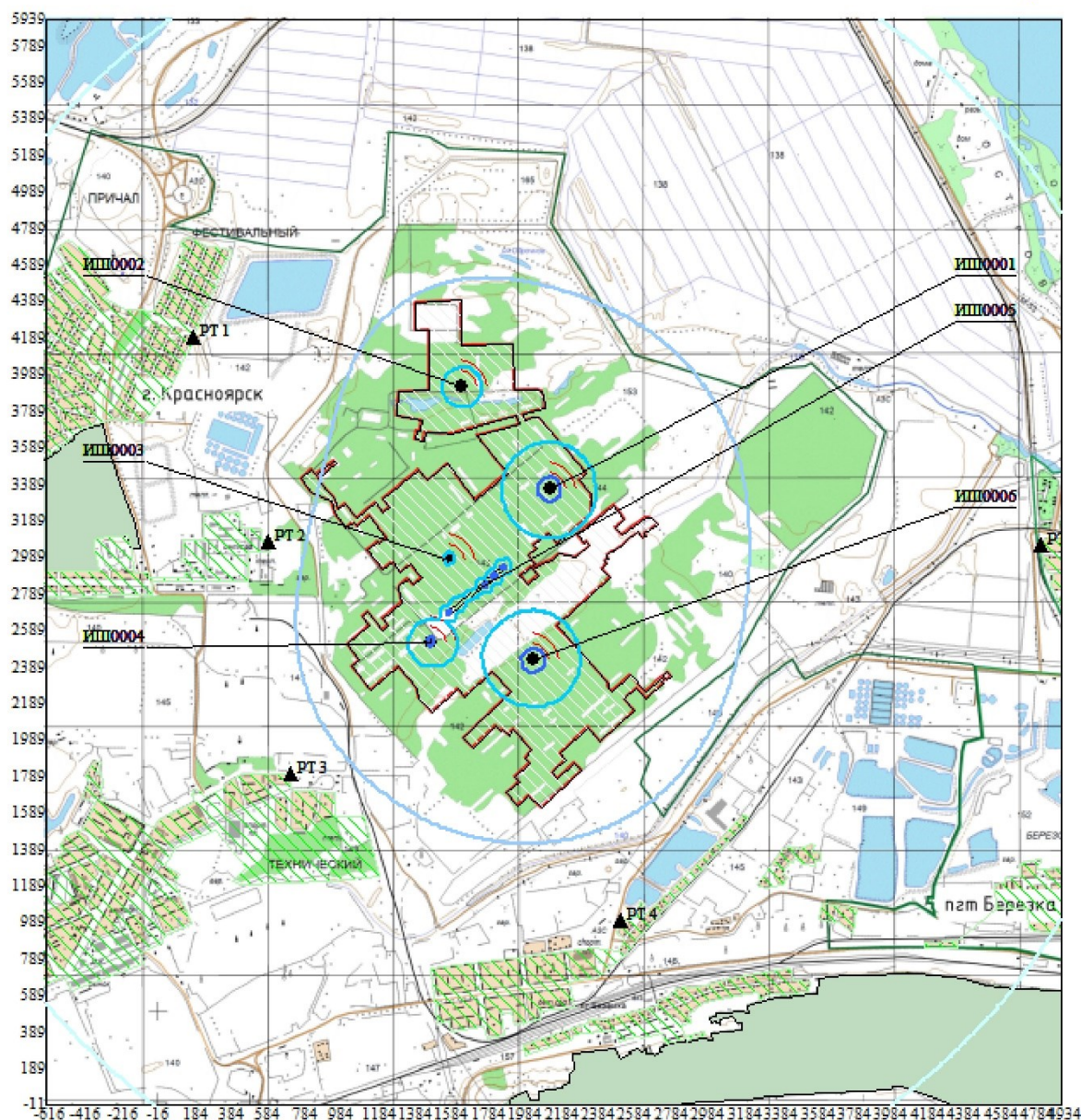
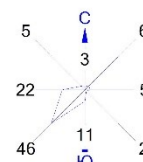


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 24 дБ
- 36 дБ
- 48 дБ
- 60 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 72 дБ достигается в точке x= 2034 y= 2439  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

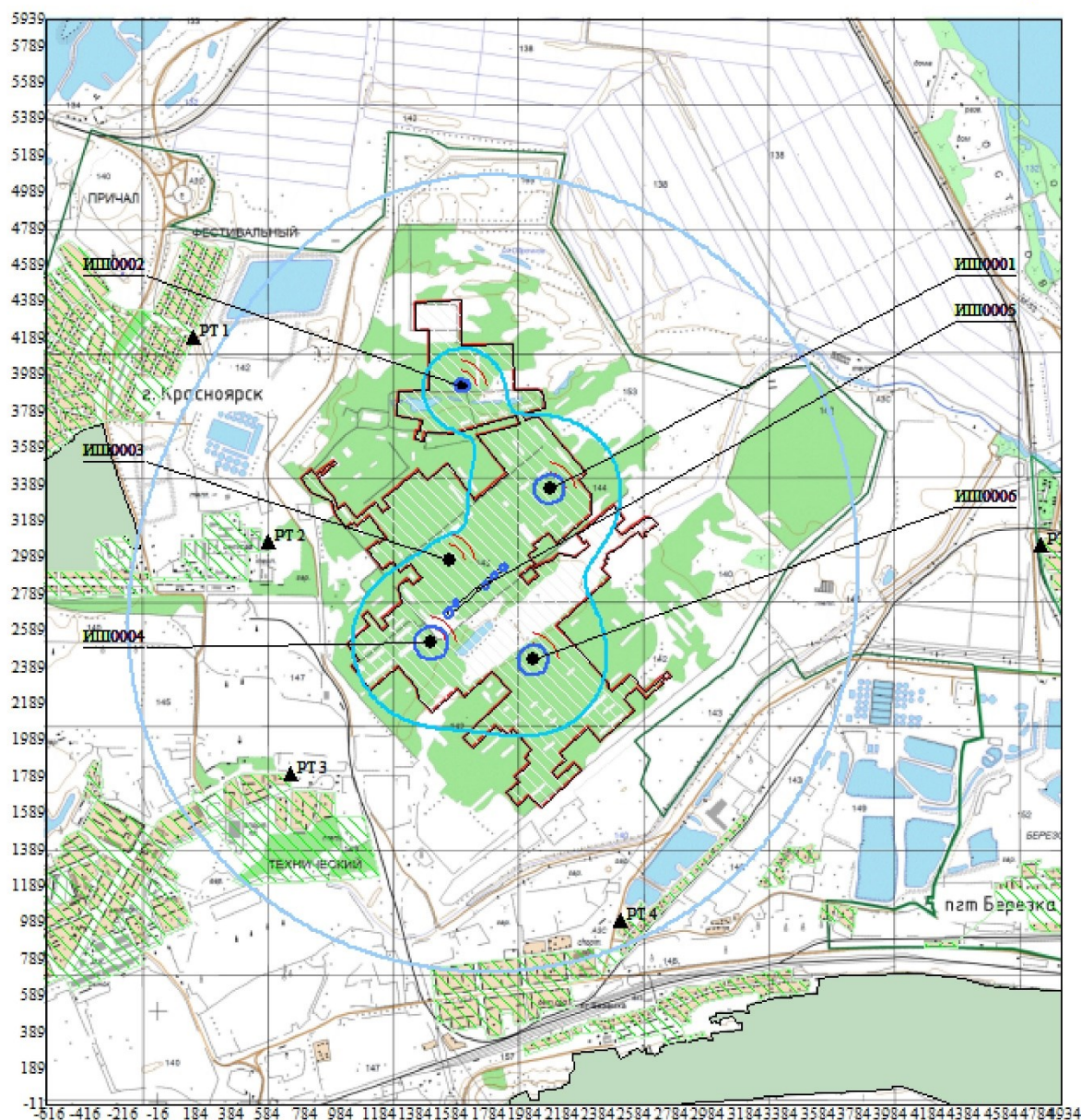
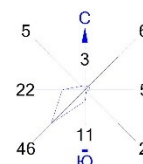


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 28 дБ
- 42 дБ
- 56 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 70 дБ достигается в точке  $x=1484$   $y=2539$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

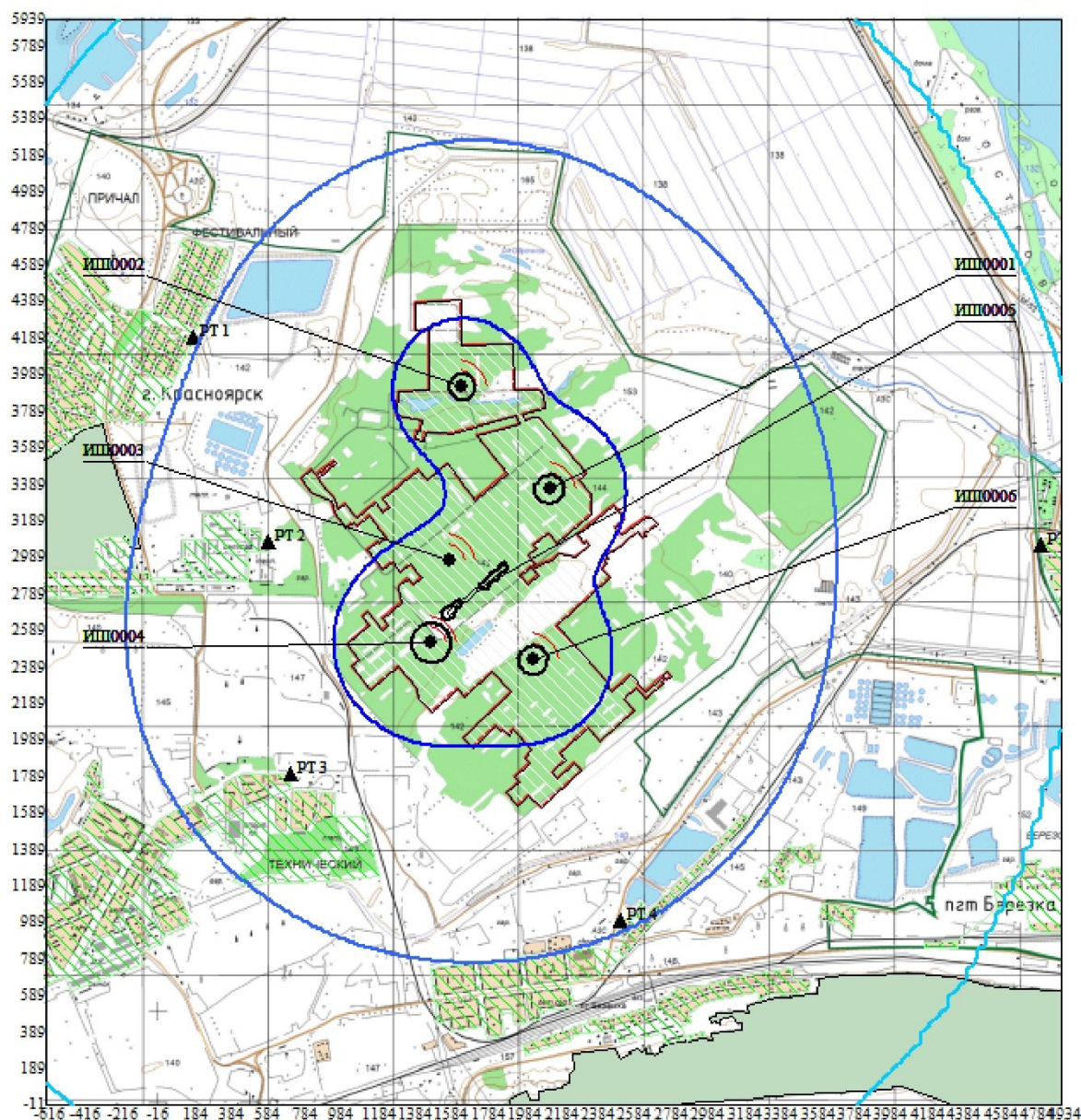
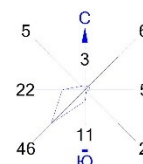


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 2 дБ
- 18 дБ
- 34 дБ
- 50 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 66 дБ достигается в точке  $x=1484$   $y=2539$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

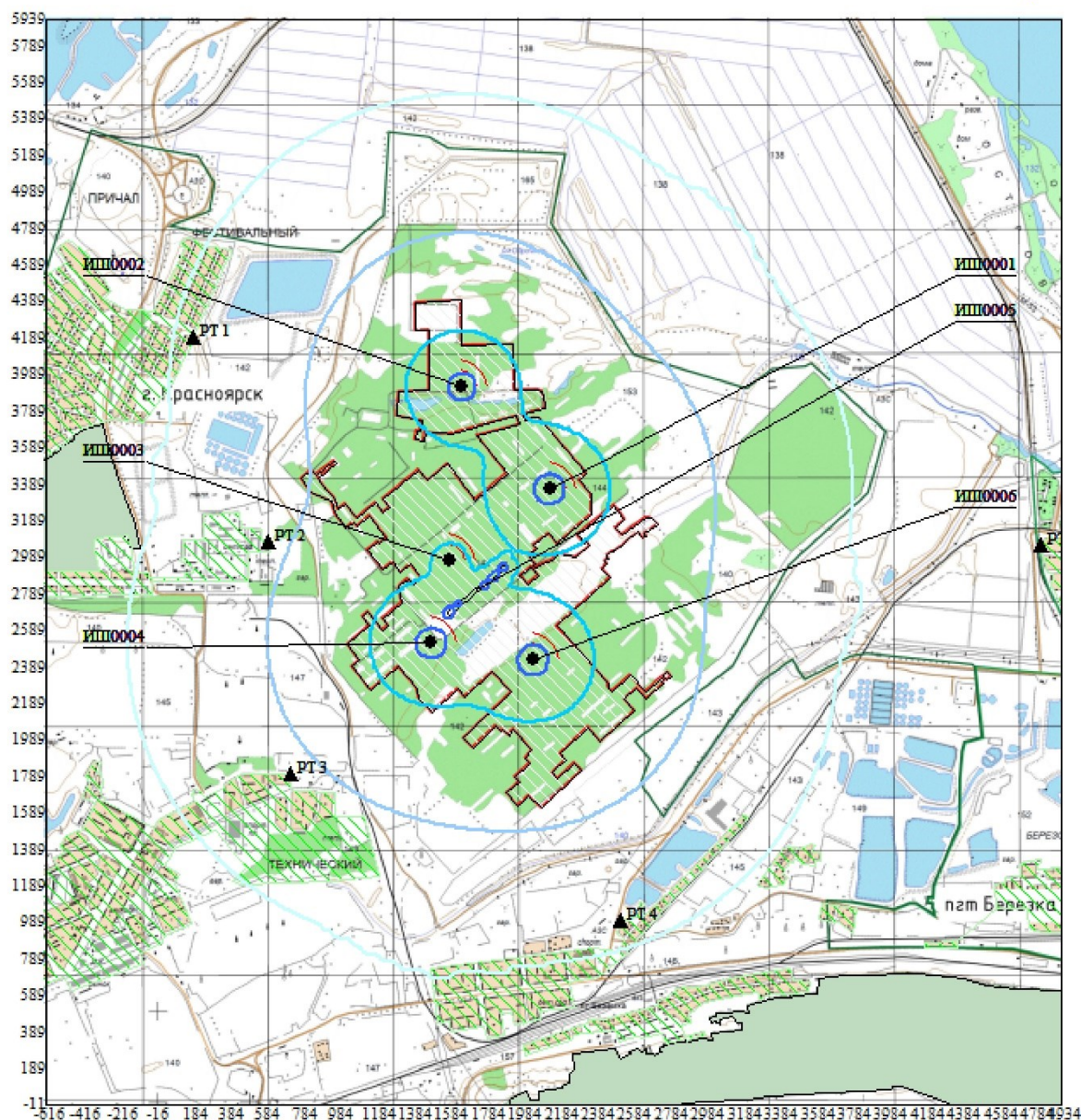
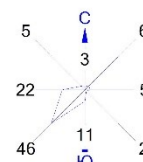


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 3 дБ
- 18 дБ
- 33 дБ
- 48 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 63 дБ достигается в точке  $x=2034$   $y=2439$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

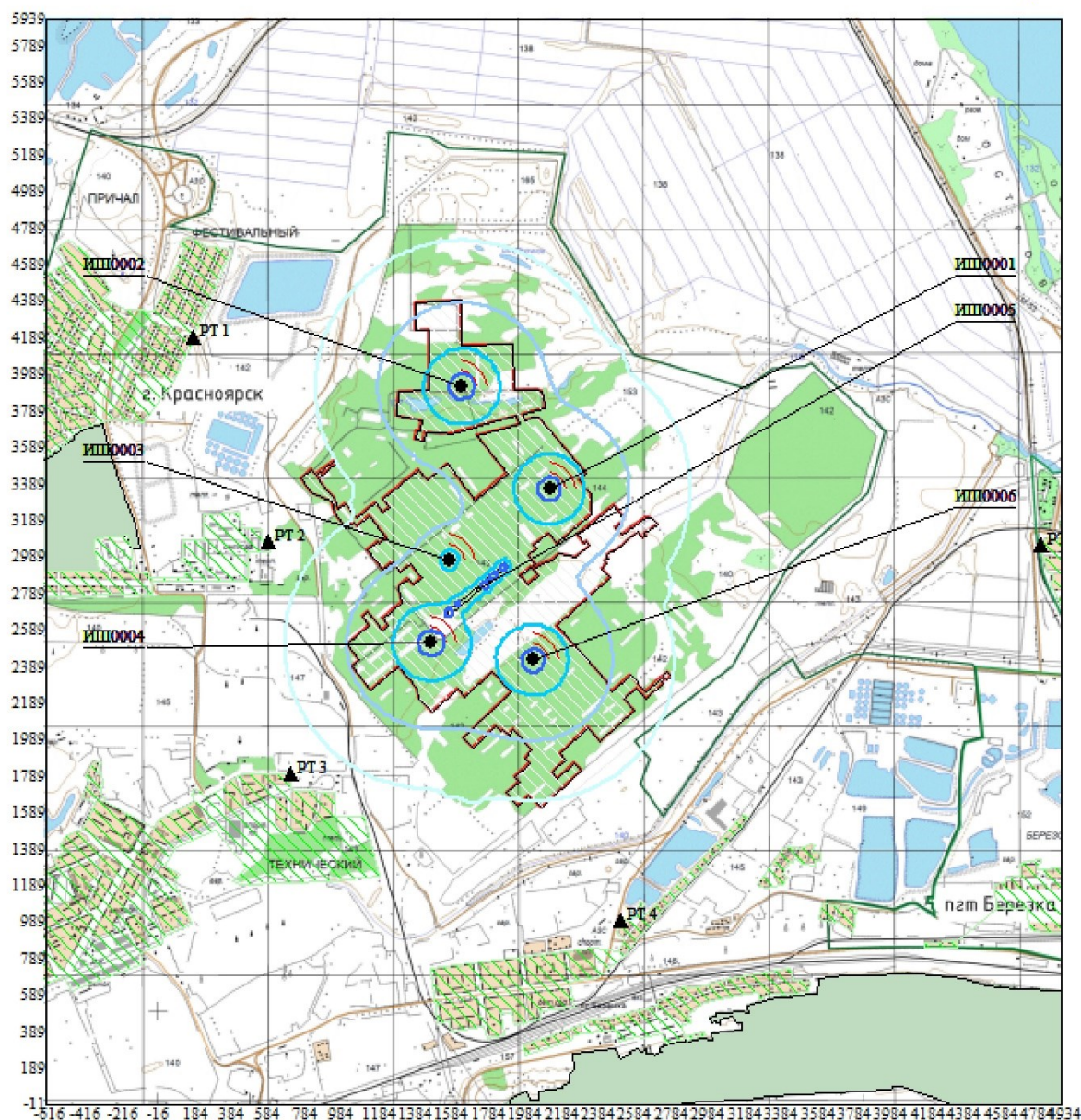
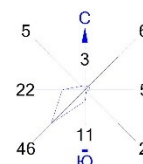


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 4 дБ
- 17 дБ
- 30 дБ
- 43 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 56 дБ достигается в точке  $x=1484$   $y=2539$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

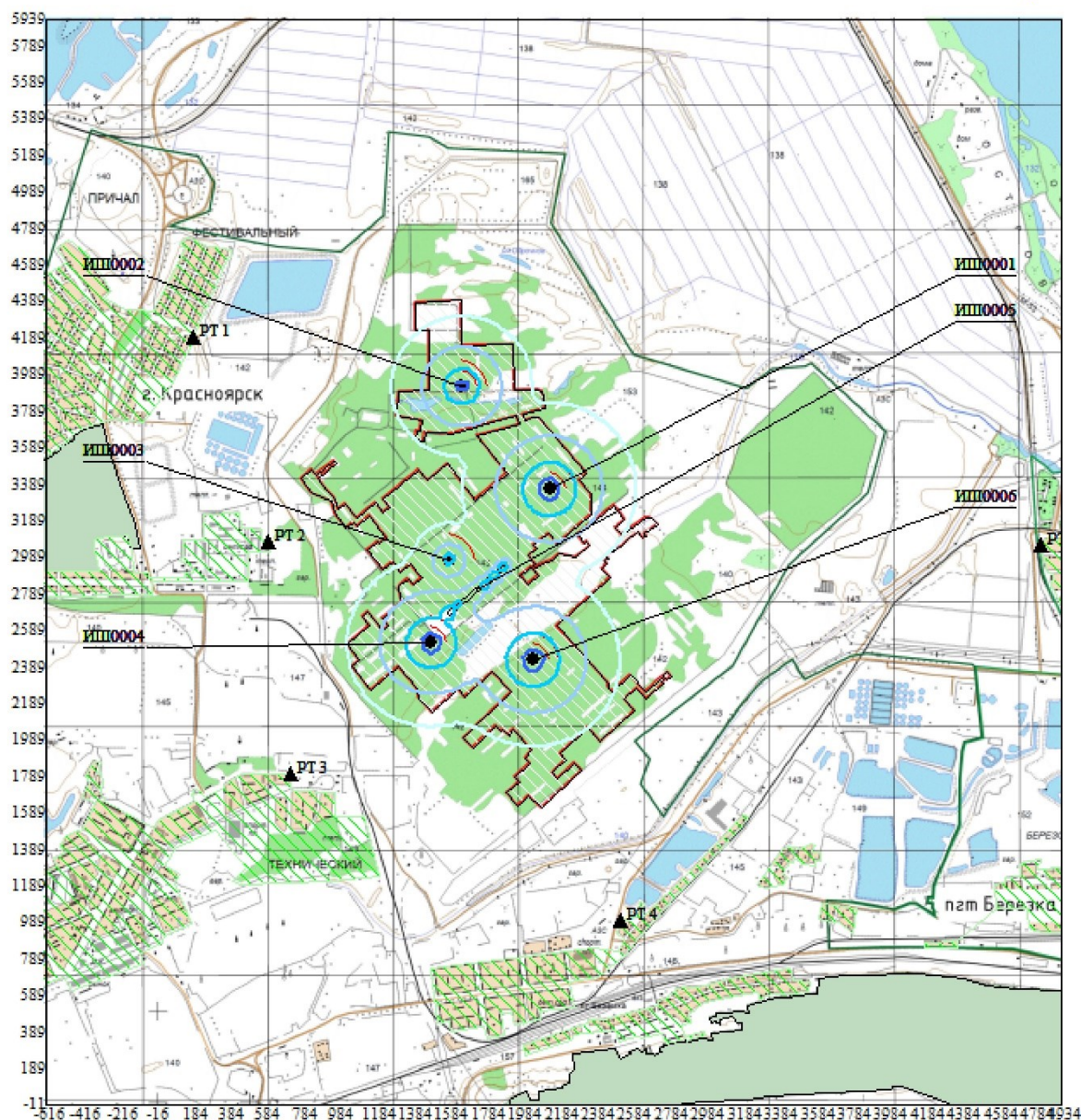
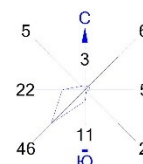


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 3 дБ
- 16 дБ
- 29 дБ
- 42 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 55 дБ достигается в точке  $x=2034$   $y=2439$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

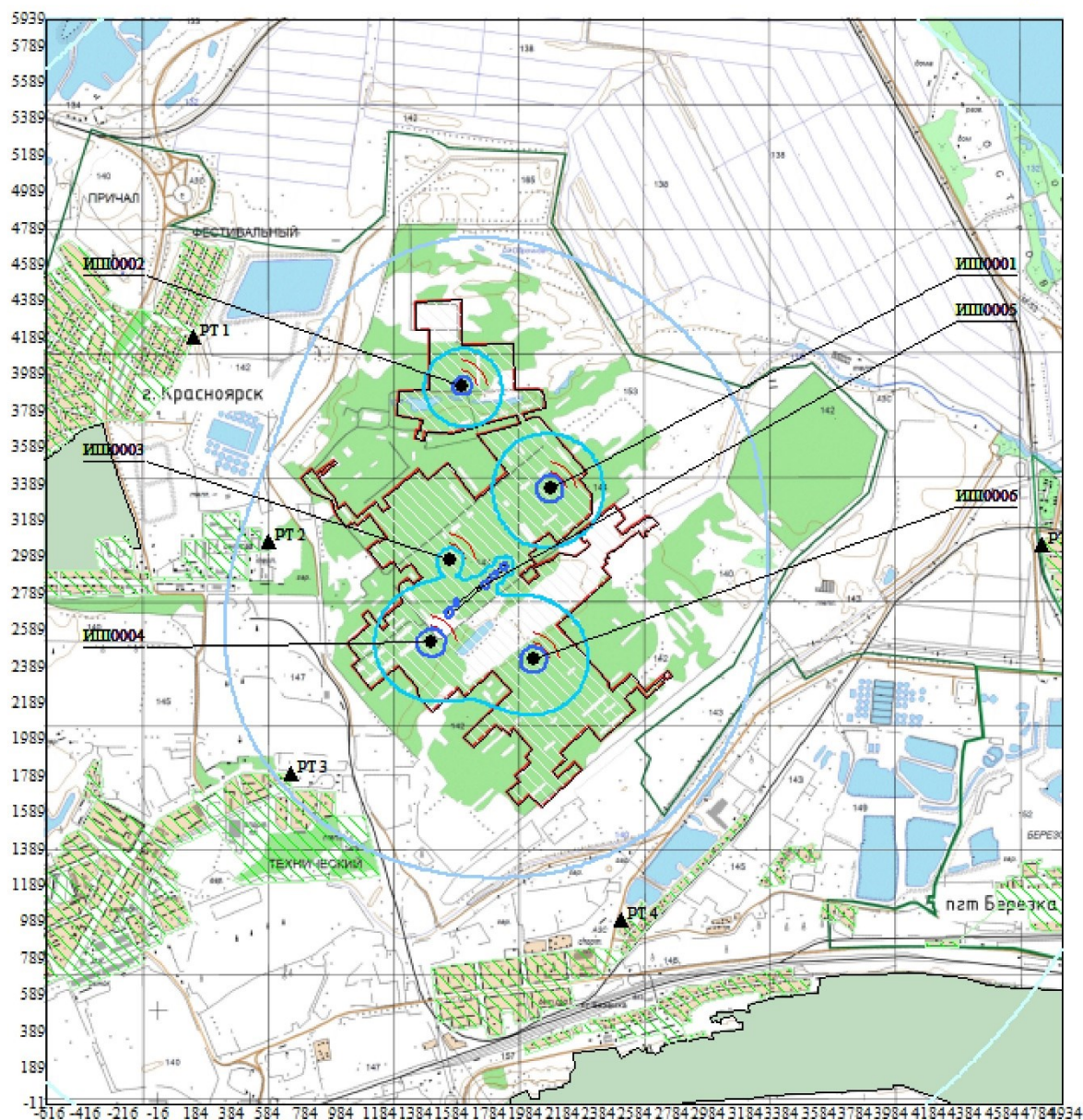
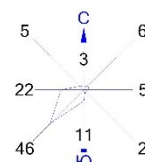


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N010 Экв. уровень шума



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 19 дБ
- 32 дБ
- 45 дБ
- 58 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс уровень шума 71 дБ(А) достигается в точке  $x=2034$   $y=2439$   
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

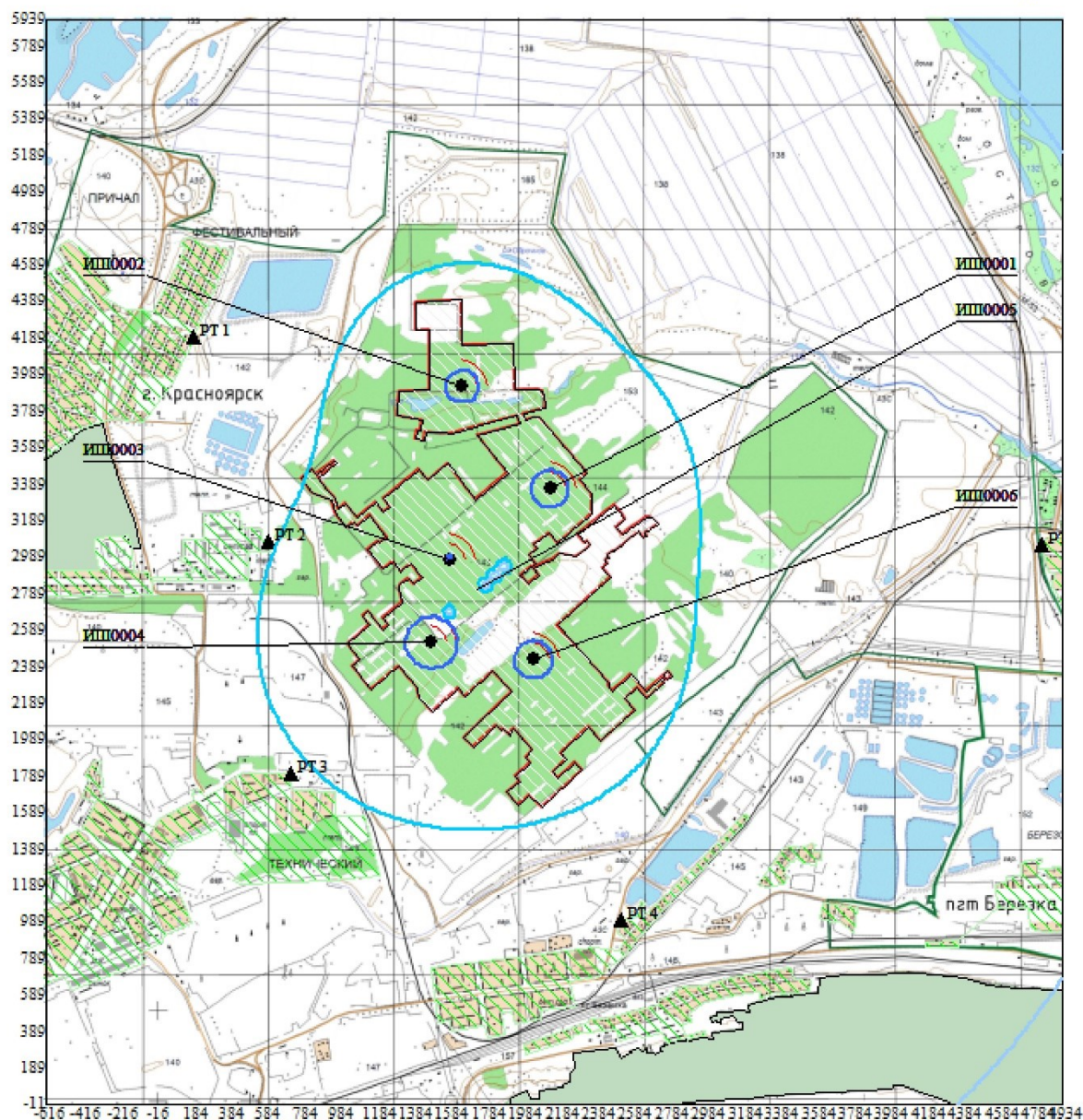
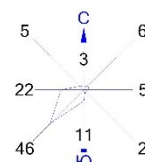


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N011 Max. уровень шума



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

- 4 дБ
- 22 дБ
- 40 дБ
- 58 дБ

0 300 900м.  
Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

Макс уровень шума 76 дБ(А) достигается в точке x= 1484 y= 2539

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

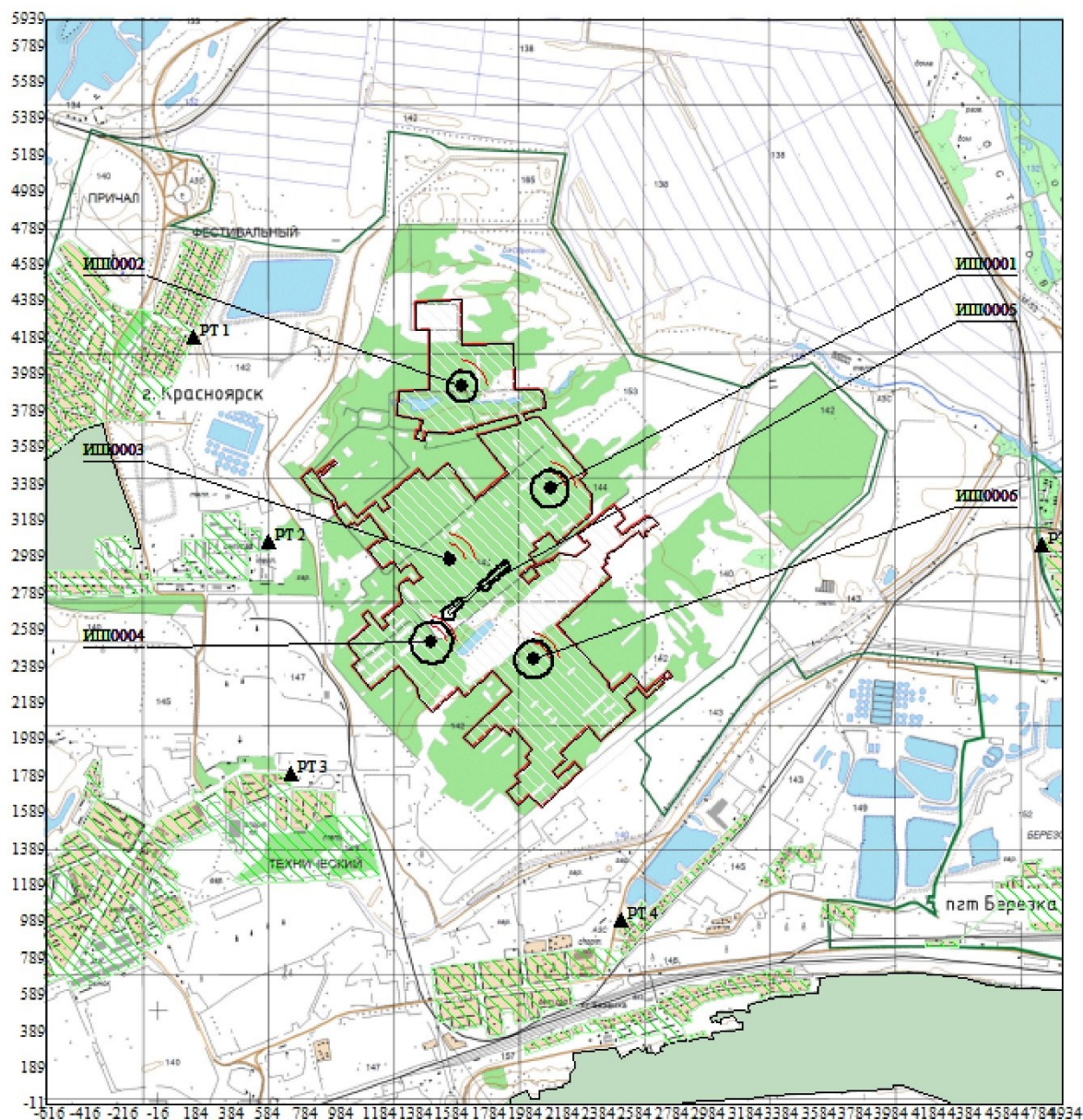
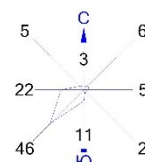


Город : 007 г. Красноярск

Объект : 0001 Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

NSZZ C33 по расчетным уровням шума



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

— 1 дБ

0 300 900м.

Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

Макс уровень шума 1 дБ(А) достигается в точке x= 2034 y= 2439

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5550 м, высота 5950 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 112\*120

## Приложение Я

## Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 24-17.01.03.005-Р-РСБХ-С-2020-04847/00 от 10.04.2020г

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

## РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «10» апреля 2020 г.

г. Красноярск

N 24-17.01.03.005-Р-РСБХ-С-2020-04847/00

## 1. Сведения о водопользователе:

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Производственное объединение Красноярский химический комбинат  
«Енисей»» (ФГУП «ПО КХК Енисей»), ОГРН – 1022402057743.

Юридический адрес: 660004, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров, д. 1.

Почтовый адрес: 660004, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров, д. 1.

2. Цель, виды и условия использования  
водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части:  
сброс сточных вод.

2.2. Виды использования водного объекта или его части:  
совместное водопользование, водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

2.3. Условия использования водного объекта или его части.

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) информировании 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) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;



5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов, а также представлении результатов таких наблюдений в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов в сроки, установленные Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями;

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте: на правом берегу р. Енисей, расстояние от береговой линии р. Енисей выпуска № 11 – 5,54 м, выпуска № 3 – 5,44 м, уровень места сброса от поверхности воды в меженный период составляет 0,0 м; географические координаты места сброса 56°02'58,03" с.ш., 93°07'13,00" в.д.,

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

сброс нормативно-чистых сточных вод выпуска № 11 от охлаждения оборудования осуществляется по трубопроводу Ø400,0 мм, протяженностью 200,0 м в единый сбросной канал;

сброс нормативно-чистых сточных вод выпуска № 3 от шламонакопителя (подача воды с целью поддержания отходов под слоем воды и в незамерзшем состоянии) через водосбросное сооружение, выполненное в виде железобетонного колодца с коллектором (керамический трубопровод Ø500,0 мм, протяженностью 274,0 м), осуществляется в единый сбросной канал. Объединяясь в сбросном канале сточные воды выпусков №№ 11, 3 единым береговым, сосредоточенным, безнапорным выпуском сбрасываются в р. Енисей через протоку Шумковскую.

10) непревышении объема сброса сточных вод:

0,0931 тыс. м³/час (0,02586 м³/сек, 2,234444 тыс. м³/сут., 815,570 тыс. м³/год);

учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

до установки прибора учета (II кв. 2022 г.) учет объема сброса сточных вод определяется исходя из Водохозяйственного баланса Федерального государственного унитарного предприятия «Производственное объединение Красноярский химический комбинат «Енисей», рассмотренного ТОВР по Красноярскому краю Енисейским БВУ письмом от 13.12.2019 № 07-5736;

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с органами, принявшими и выдавшими настоящее Решение, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в соответствии с технологическими режимами.



3

Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в р. Енисей в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

| Наименование загрязняющих веществ и показателей     | Содержание в воде водного объекта*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Загрязняющие вещества (г/м <sup>3</sup> )        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид)        | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. Показатели                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| плавающие примеси (вещества)                        | на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| токсичность воды                                    | вода водного объекта в месте сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| температура                                         | 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°C, с общим повышением температуры не более до 20°C летом и до 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C |
| водородный показатель (pH)                          | должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| растворенный кислород                               | не менее 6,0 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| минерализация (сухой остаток)                       | не более 1000 мг/л                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| жизнеспособные яйца гельминтов                      | не должны содержаться в 25 л воды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших | не должны содержаться в 25 л воды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                       |                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| возбудители инфекционных заболеваний  | вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций |
| общие колиформные бактерии            | 500 КОЕ/100 мл                                          |
| коли-фаги                             | 10 БОЕ/100 мл                                           |
| термотолерантные колиформные бактерии | не более 100 КОЕ/100 мл                                 |

<\*> определены исходя из норматива качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения и в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса;

16) предоставление в адрес министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края документов, подтверждающих проведение контроля качества сточных вод и воды в водном объекте (копия аттестата аккредитации испытательной лаборатории водопользователя, либо договора (дополнительного соглашения) со специализированной организацией **ежегодно в срок до 31 марта, начиная с 31.03.2021;**

17) предоставление в адрес министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края не позднее 01.07.2022 года сведений по установленному прибору учета с предоставлением копии акта установки и паспорта прибора учета.

### 3. Сведения о водном объекте.

3.1. Река Енисей, пгт. Березовка, Красноярский край.

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта (по данным государственного водного реестра, письмо Енисейского БВУ от 02.12.2019 № 07-5477): сведения отсутствуют.

По проектным данным:

протяженность реки – 3487,0 км; расстояние от устья до места водопользования – 2442,0 км.

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования по данным государственного водного реестра, письмо Енисейского БВУ от 02.12.2019 № 07-5477): сведения отсутствуют;

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования (по данным государственного водного реестра, письмо Енисейского БВУ от 02.12.2019 № 07-5477): сведения отсутствуют.

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд водопользователя: отсутствуют.

3.6. Наличие зон с особыми условиями использования территорий:

в месте выпуска сточных вод отсутствуют установленные зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рекреационные, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны.

Ширина водоохраной зоны р. Енисей составляет 200 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 метров.

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

#### 4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края с даты регистрации в государственном водном реестре по 01.03.2030 г.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

#### 5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Заместитель министра

О.Н. Чернышева



Енисейское бассейновое водное управление  
Федерального агентства водных ресурсов  
(Наименование органа, осуществлявшего государственную регистрацию)

**Зарегистрировано**  
«10» апреля 2020 года

В государственном водном реестре  
за № 24-И-ИВР/23-Р-РБХ-С-2020-0444/60

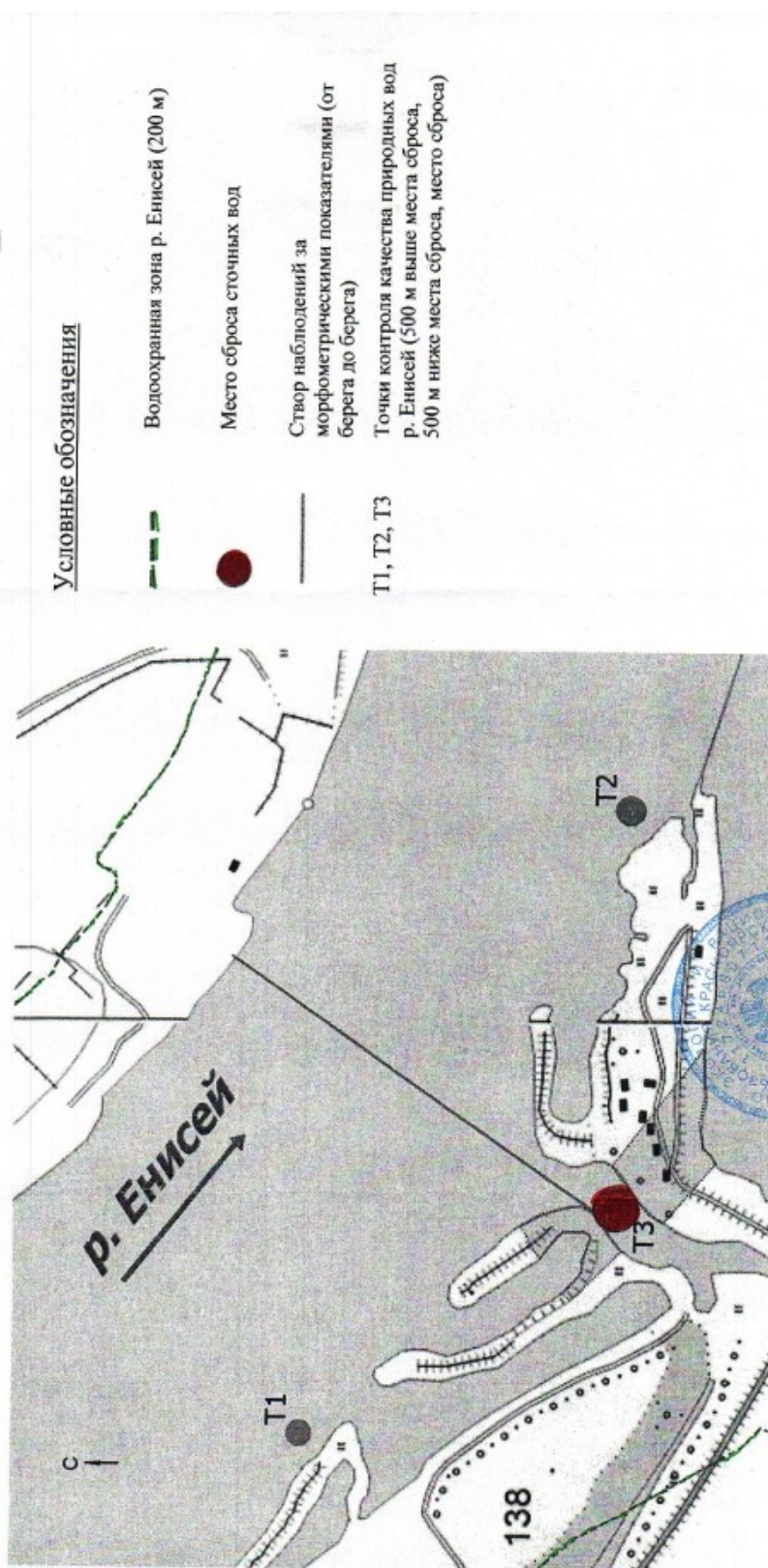
Подпись: *Рытченко Е.А.*  
Инженер-генерал  
Отдела регулирования водопользования  
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществлявшего регистрацию)



Приложение № 5.1.1  
к Решению о предоставлении  
водного объекта в пользование  
№ 24-140103005-Р-РБХ-С-

2020-04/4/100

Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте р. Енисей, обеспечивающих возможность его использования для нужд ФГУП «ПО КХК Енисей», и зон с особыми условиями использования территорий



Заместитель министра

О.Н. Чернышева



Приложение № 5.2 к Решению  
о предоставлении водного  
объекта в пользование  
№ 24-14.01.03.005-Р-РСБХ-Е-  
-2020-04849/00

Пояснительная записка к материалам в графической форме

Сброс нормативно-чистых сточных вод ФГУП «ПО КХК Енисей» осуществляется на правом берегу р. Енисей, пгт. Березовка Красноярского края.

Нормативно-чистые сточные воды выпуска № 11 от охлаждения оборудования осуществляется по трубопроводу Ø400,0 мм, протяженностью 200,0 м в единый сбросной канал.

Нормативно-чистые сточные воды выпуска № 3 от шламонакопителя (подача воды с целью поддержания отходов под слоем воды и в незамерзшем состоянии) через водосбросное сооружение, выполненное в виде железобетонного колодца с коллектором (керамический трубопровод Ø500,0 мм, протяженностью – 274,0 м), осуществляется в единый сбросной канал. Объединяясь в сбросном канале (длина – 5,0 км, глубина – 8,0 м, откос 1:1,25 м с водосливными колодцами из ж/б колец Ø2000,0 мм) сточные воды выпусков №№ 11, 3 единым береговым, сосредоточенным, безнапорным выпуском сбрасываются в р. Енисей через протоку Шумковскую.

Ширина водоохраной зоны р. Енисей составляет 200 метров, ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 м.

Заместитель министра



О.Н. Чернышева

## Приложение D

### Отчет «Сведения об использовании воды» формы №2-ТП (водхоз)

| <b>ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| <b>КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| <p>Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"</p> <p>В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| <b>ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| <b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ</b><br>за 20 22 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| <p>Предоставляют:</p> <p>юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование водными объектами, получающие воду из систем водоснабжения (полный перечень респондентов приведен в указаниях по заполнению формы федерального статистического наблюдения):</p> <p>- территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Сроки предоставления</p> <p>22 января</p> <p>после отчетного периода</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| <p><b>Форма № 2-ТП (водхоз)</b></p> <p>Приказ Ростата:</p> <p>Об утверждении формы от 27.12.2019 № 815</p> <p>О внесении изменений (при наличии) от 12.03.2020 № 118</p> <p>от _____ № _____</p> <p style="text-align: right;"><b>Годовая</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| <p><b>Наименование отчитывающейся организации</b></p> <p>Федеральное государственное унитарное предприятие "Производственное объединение Красноярский химический комбинат "Енисей" (ФГУП "ПО КХК "Енисей")</p> <p><b>Почтовый адрес</b> Российская Федерация, 660004, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров, 1 / Российская Федерация, 660004, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| <p><b>Код формы по ОКУД</b></p> <p>1</p> <p>0609060</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">Код</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)</th> <th style="width: 10%;">ИНН</th> <th style="width: 10%;">ОКВЭД2</th> <th style="width: 10%;">ОКАТО</th> <th style="width: 40%;">ГУИВ</th> </tr> <tr> <td>2<br/>08628330</td> <td>3<br/>2451000046</td> <td>4<br/>68.20.2</td> <td>5<br/>04401000</td> <td>6<br/>040113</td> </tr> </table> | Код          |               |             |  |  | отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер) | ИНН | ОКВЭД2 | ОКАТО | ГУИВ | 2<br>08628330 | 3<br>2451000046 | 4<br>68.20.2 | 5<br>04401000 | 6<br>040113 |
| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ИНН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОКВЭД2       | ОКАТО         | ГУИВ        |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| 2<br>08628330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3<br>2451000046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4<br>68.20.2 | 5<br>04401000 | 6<br>040113 |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |
| <p>Бланк № <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> Всего бланков <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |             |  |  |                                                                                                                                                           |     |        |       |      |               |                 |              |               |             |



**Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды**

Т1

Код по ОКЕИ: километр - 008

| № стро-ки | тип (Д, Л, Р) | Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р) |      | код типа источника | Источник водоснабжения |                     | расстояние от устья, км |
|-----------|---------------|----------------------------------------|------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
|           |               | номер                                  | дата |                    | код водного объекта    | код водного объекта |                         |
| А         | 1             | 2                                      | 3    | 4                  | 5                      | 6                   | 6                       |
| 11        |               |                                        |      | 20                 | КАРЕНИСЕЙ              |                     | 2453,3                  |
| 12        |               |                                        |      | 60                 | КАРЕНИСЕЙ              |                     | 2452,0                  |
| 13        |               |                                        |      | 91                 | -                      |                     | -                       |
| 14        |               |                                        |      |                    |                        |                     |                         |
| 15        |               |                                        |      |                    |                        |                     |                         |

| № стро-ки | поставщик по ГУИЗ | Коды                    |          |              | Допустимый объем забора воды | всего за год | Забрано или получено по периодам |         |       |        |       |       |       |
|-----------|-------------------|-------------------------|----------|--------------|------------------------------|--------------|----------------------------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|
|           |                   | категории качества воды | по ОКАТО | ВХУ          |                              |              | январь                           | февраль | март  | апрель | май   | июнь  | июль  |
| А         | 7                 | 8                       | 9        | 10           | 11                           | 12           | 13                               | 14      | 15    | 16     | 17    | 18    | 19    |
| 11        | 040117            | ТД                      | 04401000 | 17.01.03.005 | 0,00                         | 750,21       | 53,33                            | 55,97   | 57,35 | 69,93  | 72,63 | 68,93 | 73,99 |
| 12        | 040469            | ПК                      | 04401000 | 17.01.03.005 | 0,00                         | 124,69       | 8,91                             | 8,12    | 9,64  | 8,50   | 9,50  | 12,67 | 10,70 |
| 13        | 999001            | СД                      | 04401000 | 17.01.03.005 | 0,00                         | 0,00         | 0,00                             | 0,00    | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 14        |                   |                         |          |              |                              |              |                                  |         |       |        |       |       |       |
| 15        |                   |                         |          |              |                              |              |                                  |         |       |        |       |       |       |

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

| № стро-ки | Забрано или получено по периодам |          |         |        | Учтено средними измерениями | Потери при транспортировке | Использовано             |                                                        | всего за год |
|-----------|----------------------------------|----------|---------|--------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
|           | август                           | сентябрь | октябрь | ноябрь |                             |                            | коды территорий по ОКАТО | расходы в системах водоснабжения оборотного повторного |              |
| А         | 20                               | 21       | 22      | 23     | 24                          | 25                         | 27                       | 28                                                     | 29           |
| 11        | 72,96                            | 65,47    | 56,40   | 50,68  | 52,57                       | 0,00                       | 04401000                 | 17.01.03.005                                           | 0,00         |
| 12        | 12,84                            | 10,58    | 11,19   | 10,82  | 11,22                       | 0,00                       | 04401000                 | 17.01.03.005                                           | 0,00         |
| 13        | 0,00                             | 0,00     | 0,00    | 0,00   | 0,00                        | 0,00                       |                          |                                                        | 0,00         |
| 14        |                                  |          |         |        |                             |                            |                          |                                                        |              |
| 15        |                                  |          |         |        |                             |                            |                          |                                                        |              |

| № стро-ки | Использовано за год по кодам видов использования |        |     |        |     |       |     |       |     |       |     |       | Передано для использования или отведения   |       |                     |        |
|-----------|--------------------------------------------------|--------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|--------------------------------------------|-------|---------------------|--------|
|           | код                                              | объем  | код | объем  | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | без использования, по кодам категорий воды |       | после использования |        |
| А         | 32                                               | 33     | 34  | 35     | 36  | 37    | 38  | 39    | 40  | 41    | 42  | 43    | код                                        | объем | код                 | объем  |
| 11        | 102                                              | 513,62 | 6   | 207,50 |     |       |     |       |     |       |     |       | 44                                         | 45    | 46                  | 47     |
| 12        | 8                                                | 85,62  | 101 | 25,32  |     |       |     |       |     |       |     |       |                                            |       | СК                  | 7,30   |
| 13        |                                                  |        |     |        |     |       |     |       |     |       |     |       |                                            |       | СК                  | 103,64 |
| 14        |                                                  |        |     |        |     |       |     |       |     |       |     |       |                                            |       |                     |        |
| 15        |                                                  |        |     |        |     |       |     |       |     |       |     |       |                                            |       |                     |        |

Бланк №

Всего бланков

1



## Раздел 2. Водоотведение

Т2

| № строки | Решение (Р)/Лицензия (Л) |                                        |           | Приемник отведенных вод |                     |                         | Код по ОКЕИ: километр - 008 |
|----------|--------------------------|----------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
|          | тип (Р, Л)               | номер                                  | дата      | код типа приемника      | код водного объекта | расстояние от устья, км |                             |
| A        | 1                        | 2                                      | 3         | 4                       | 5                   | 6                       |                             |
| 21       | P                        | 24-17.01.03.005-Р-РСБХ-С-2020-04847/00 | 10.4.2020 | 20                      | КАР/ЕНИСЕЙ          | 2442,0                  |                             |
| 22       | P                        | 24-17.01.03.005-Р-РСБХ-С-2020-04847/00 | 10.4.2020 | 20                      | КАР/ЕНИСЕЙ          | 2442,0                  |                             |
| 23       |                          |                                        |           |                         |                     |                         |                             |
| 24       |                          |                                        |           |                         |                     |                         |                             |
| 25       |                          |                                        |           |                         |                     |                         |                             |

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 1114

| № строки | Коды                    |          |              | Допустимый объем водоотведения | Отведено воды, всего за год | Учтено средствами измерений | Отведено в водные объекты |                        |                                 |                          |       | Мощность очистных сооружений |
|----------|-------------------------|----------|--------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------|------------------------------|
|          | категории качества воды | по ОКАТО | ВХУ          |                                |                             |                             | загрязненных              |                        | нормативно чистых (без очистки) | нормативно-очищенных     |       |                              |
|          |                         |          |              |                                |                             |                             | без очистки               | недостаточно очищенных |                                 | код очистного сооружения | объем |                              |
| A        | 7                       | 8        | 9            | 10                             | 11                          | 12                          | 13                        | 14                     | 15                              | 16                       | 17    | 18                           |
| 21       | СД                      | 04401000 | 17.01.03.005 | 752,87                         | 630,62                      | 0,00                        | 0,00                      | 0,00                   | 630,62                          |                          |       | 0,00                         |
| 22       | СД                      | 04401000 | 17.01.03.005 | 62,70                          | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                      | 0,00                   | 0,00                            |                          |       | 0,00                         |
| 23       |                         |          |              |                                |                             |                             |                           |                        |                                 |                          |       |                              |
| 24       |                         |          |              |                                |                             |                             |                           |                        |                                 |                          |       |                              |
| 25       |                         |          |              |                                |                             |                             |                           |                        |                                 |                          |       |                              |

| № строки | Отведено за месяц |         |       |        |       |       |       |        |          |         |        |         |
|----------|-------------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|----------|---------|--------|---------|
|          | январь            | февраль | март  | апрель | май   | июнь  | июль  | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
| A        | 19                | 20      | 21    | 22     | 23    | 24    | 25    | 26     | 27       | 28      | 29     | 30      |
| 21       | 47,31             | 50,30   | 51,33 | 57,13  | 54,51 | 53,23 | 58,27 | 57,24  | 59,57    | 50,38   | 44,78  | 46,57   |
| 22       | 0,00              | 0,00    | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00     | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
| 23       |                   |         |       |        |       |       |       |        |          |         |        |         |
| 24       |                   |         |       |        |       |       |       |        |          |         |        |         |
| 25       |                   |         |       |        |       |       |       |        |          |         |        |         |

Бланк № 1

Всего бланков 1

[illegible][illegible][illegible]

<sup>1</sup> БПК поли (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), аммоний-ион (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.

Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.

|         |   |               |   |
|---------|---|---------------|---|
| Бланк № | 1 | Всего бланков | 1 |
|---------|---|---------------|---|

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за

предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

образования юридического лица)

## Конкурсный управляющий

(должность)

8(391)234-34-26  
(номер контактного телефона)

Долгушев Николай геннадьевич

(Ф.И.О.)

[pokxkenisei@gmail.com](mailto:pokxkenisei@gmail.com)  
(E-mail)

ПР  
КОМБ  
)  
4820  
ОЛГА

(i)

| № п/п | Наименование объектов, работ, услуг | Единица измерения | 2023 год |
|-------|-------------------------------------|-------------------|----------|
| 1     | 2                                   | 3                 | 4        |





**Приложение F**  
**Статистический отчет по форме 2-ТП (отходы) за 2022г ФГУП «ПО КХК «Енисей»**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ,  
РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ  
за 2022 г.

| Предоставляют:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сроки предоставления             | Форма N 2-ТП (отходы)                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>юридические лица и физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами:</p> <p>- территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации; территориальный орган Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации:</p> <p>- Росприроднадзору</p> | <p>1 февраля</p> <p>15 марта</p> | <p>Приказ Росстата:<br/>Об утверждении формы<br/>от 09.10.2020 № 627<br/>внесения изменений<br/>(при наличии)<br/>от 13.11.2020 N 698<br/>от _____ N ____</p> <p>Годовая</p> |



|                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование отчитывающейся организации: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ КРАСНОЯРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ "ЕНИСЕЙ" (ФГУП "ПО КХК ЕНИСЕЙ" ) |
| Почтовый адрес: 660004660004, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, Г. КРАСНОЯРСК, УЛ. 26 БАКИНСКИХ КОМИССАРОВ, Д.1                                                                                           |

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

| Код Формы по ОКУД | Код                                                                                                                                                         |         |             |            |               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------|---------------|
|                   | отчитывающейся организации по ОКПО<br>(для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер) |         |             |            |               |
| 1                 | 2                                                                                                                                                           | 3       | 4           | 5          | 6             |
| 0609013           | 08628330                                                                                                                                                    | 68.20.2 | 04701000001 | 2451000046 | 1022402057743 |

Раздел I. Сведения, об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления; сведения об образовании и передаче твердых коммунальных отходов региональному оператору, тонна

Код ОКЕИ: тонна - 168

Код ОКЕИ: тонна - 168

| N строки | Наименование видов отходов                                                           | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Наличие отхода в начале отчетного года | Образование отходов за отчетный год | Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов |                        |                                 | Поступление отходов с объектов |                               | Образование отходов после обработки и за отчетный год | Обработано отходов | Утилизировано отходов |             |                                       |                                | Обезврежено отходов | Передача ТКО региональному оператору |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|          |                                                                                      |                                                                |                        |                                        |                                     | всего                                                 | из графы 3             |                                 | всего                          | из них из других субъектов РФ |                                                       |                    | всего                 | из графы 10 | для повторного применения (рециклинг) | предельно допустимая обработка |                     |                                      |
|          |                                                                                      |                                                                |                        |                                        |                                     |                                                       | из других субъектов РФ | по импорту из других государств |                                |                               |                                                       |                    |                       |             |                                       |                                |                     |                                      |
|          |                                                                                      |                                                                |                        |                                        |                                     |                                                       |                        |                                 |                                |                               |                                                       |                    |                       |             |                                       |                                |                     |                                      |
| A        | B                                                                                    | B                                                              | Г                      | 1                                      | 2                                   | 3                                                     | 4                      | 5                               | 6                              | 7                             | 8                                                     | 9                  | 10                    | 11          | 12                                    | 13                             | 14                  |                                      |
| 1        | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1                                               | 1                      | 0                                      | 0.012                               | 0                                                     | 0                      | 0                               | 0                              | 0                             | 0                                                     | 0                  | 0                     | 0           | 0                                     | 0                              | 0                   | 0                                    |
| 2        | отходы текстильных изделий для уборки помещений                                      | 4 02 395 11 60 4                                               | 4                      | 0                                      | 0.06                                | 0                                                     | 0                      | 0                               | 0                              | 0                             | 0                                                     | 0                  | 0                     | 0           | 0                                     | 0                              | 0                   | 0                                    |
| 3        | обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские                                   | 4 03 101 00 52 4                                               | 4                      | 0                                      | 0.004                               | 0                                                     | 0                      | 0                               | 0                              | 0                             | 0                                                     | 0                  | 0                     | 0           | 0                                     | 0                              | 0                   | 0                                    |



[illegible]



[illegible]

продолжение раздела I

| N строки | Наименование видов отходов                                                           | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам |                             |                               |                             |                                   |                             |                             |                             |                                |                             |    |    |        |                             | Размещение отходов на эксплуатационных объектах за отчетный год |  | Наличие отходов на конец отчетного года |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----|----|--------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|
|          |                                                                                      |                                                                |                        | для обработки                                                        |                             |                               | для утилизации              |                                   | для обезвреживания          |                             | для хранения                |                                | для захоронения             |    |    | все го | из них в другие субъекты РФ |                                                                 |  |                                         |
|          |                                                                                      |                                                                |                        | всего передано для обработки                                         | из них в другие субъекты РФ | всего передано для утилизации | из них в другие субъекты РФ | всего передано для обезвреживания | из них в другие субъекты РФ | всего передано для хранения | из них в другие субъекты РФ | всего передано для захоронения | из них в другие субъекты РФ |    |    |        |                             |                                                                 |  |                                         |
|          |                                                                                      |                                                                |                        |                                                                      |                             |                               |                             |                                   |                             |                             |                             |                                |                             |    |    |        |                             |                                                                 |  |                                         |
| A        | B                                                                                    | B                                                              | Г                      | 15                                                                   | 16                          | 17                            | 18                          | 19                                | 20                          | 21                          | 22                          | 23                             | 24                          | 25 | 26 | 27     | 28                          | 29                                                              |  |                                         |
| 1        | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1                                               | 1                      | 0                                                                    | 0                           | 0                             | 0                           | 0.012                             | 0                           | 0                           | 0                           | 0                              | 0                           | 0  | 0  | 0      | 0                           | 0                                                               |  |                                         |
| 2        | отходы текстильных изделий для уборки помещений                                      | 4 02 395 11 60 4                                               | 4                      | 0                                                                    | 0                           | 0                             | 0                           | 0                                 | 0                           | 0                           | 0                           | 0.06                           | 0                           | 0  | 0  | 0      | 0                           | 0                                                               |  |                                         |



Проект рекультивации земель по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей» 144



[illegible]

[illegible]



Раздел II. Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления, представляемые региональными операторами, осуществляющими деятельность с твердыми коммунальными отходами, тонна

Код ОКЕИ: тонна - 168

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Наличие ТКО на начало отчетного года | Образование ТКО за отчетный год | Поступление ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов РФ |                                                    |                                                         |       | Образование ТКО после обработки за отчетный год (отходы после обработки ТКО) |                                                                                                              |                                                                                                                 |  |
|----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |                            |                                                                |                        |                                      |                                 | всего ТКО                                                                                             | из графы 3                                         |                                                         | всего | из графы 6                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                 |  |
|          |                            |                                                                |                        |                                      |                                 |                                                                                                       | ТКО, образованных в жилых помещениях в субъекте РФ | ТКО, образованных в других субъектах РФ (по соглашению) |       | на объектах обработки и регионального оператора                              | на объектах оператора, осуществляющего обработку ТКО, передающего их после обработки региональному оператору | на объектах оператора, осуществляющего обработку ТКО, не передающего их после обработки региональному оператору |  |
| A        | B                          | B                                                              | Г                      | 1                                    | 2                               | 3                                                                                                     | 4                                                  | 5                                                       | 6     | 7                                                                            | 8                                                                                                            | 9                                                                                                               |  |



продолжение раздела II

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Обработано ТКО |                                             | Утилизировано ТКО |                                       |                           | Обезврежено ТКО | Передача ТКО региональным оператором другим операторам для обработки |                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                            |                                                                |                        | всего ТКО      | из них ТКО, образованных в жилых помещениях | всего ТКО         | из графы 12                           |                           |                 | всего ТКО                                                            | из них ТКО, переданных хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации |
|          |                            |                                                                |                        |                |                                             |                   | для повторного применения (рециклинг) | энергетическая утилизация |                 |                                                                      |                                                                                                                                  |
| A        | Б                          | В                                                              | Г                      | 10             | 11                                          | 12                | 13                                    | 14                        | 15              | 16                                                                   | 17                                                                                                                               |

|    |                                                                                  |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 31 | Площадь, занимаемая эксплуатируемыми респондентом объектами хранения отходов, га | - |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---|

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

|                            |                              |         |
|----------------------------|------------------------------|---------|
| Конкурсный управляющий     | Долгушев Николай Геннадьевич |         |
| должность                  | ФИО                          | подпись |
| 234-34-11                  | pokxkenisei@gmail.com        |         |
| Номер контактного телефона | e-mail                       | дата    |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01DD2A86006CAF60944ABCE8C8C5293F62  
Владелец: ДОЛГУШЕВ НИКОЛАЙ ГЕННАДЬЕВИЧ  
Действителен с 15.12.2022 по 15.03.2024

## Приложение Г

### Расчет норматив образования отходов ФГУП «ПО КХК «Енисей»

#### Грунт, образованный при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Норматив образования грунта, образованного при проведении землеройных работ, не загрязненного опасными веществами, принимается по объему земельных работ.

Расчет норматива образования грунта, образованного при проведении землеройных работ, не загрязненного опасными веществами, представлен в таблице:

| Наименование грунта        | Объем грунта, м <sup>3</sup> | Плотность грунта | Норматив образования грунта, при проведении землеройных работ, за весь период, т |
|----------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| срезка непригодного грунта | 153 340                      | 1,9              | 291 346                                                                          |
| <b>Итого:</b>              |                              |                  | <b>291 346</b>                                                                   |

Норматив образования грунта, образованного при проведении землеройных работ, не загрязненного опасными веществами, за весь период рекультивации, составляет **291 346 т**.

#### Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)

Нормативное количество образования отходов сучьев и ветвей, а также, отходов корчевания пней, рассчитывается на основании удельных показателей по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999 г.

Значения удельных показателей составляет:

- ✓ для сучьев и ветвей – 5-37 % от объема срубленной древесины;
- ✓ для корней, пней – 14-20 % от объема срубленной наземной части деревьев.

Расчет норматива образования отходов сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, представлен ниже в таблице:

| Наименование работ                    | Ед. изм. | Количество | Объем древесины, м <sup>3</sup> | Значения удельных показателей, % | Плотность отходов, т/м <sup>3</sup> | Норматив образования отходов лесозаготовок и вырубок на весь период, т |
|---------------------------------------|----------|------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Валка деревьев, диаметр стволов 24 см | шт       | 4437       | 1,05                            | 37                               | 0,35                                | 603,321                                                                |
| Корчевка пней, диаметр стволов 24 см  | шт       | 4437       | 1,05                            | 20                               | 0,35                                | 326,120                                                                |
| <b>Всего</b>                          |          |            |                                 |                                  |                                     | <b>929,441</b>                                                         |

Норматив образования отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) составляет **610,117 т**.

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

Норматив образования бытовых отходов, рассчитывается по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», 1999 г.

Удельная норма образования бытовых отходов на одного человека составляет – 0,20 - 0,3 м<sup>3</sup>/год.

Средняя плотность отходов по Красноярскому краю установлена -0,25 т/м<sup>3</sup>



Расчет норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) представлен ниже в таблице:

| Численность работающих:, чел | Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего. м³/год | Средняя плотность отходов, т/м³ | Норматив образования бытовых отходов на весь период, т/год |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 160                          | 0,22                                                                | 0,25                            | <b>8,800</b>                                               |
| <b>Итого:</b>                |                                                                     |                                 | <b>8,800</b>                                               |

Норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) за весь период составляет **8,80 т**.

#### **Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом**

Годовой норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Количество отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

$$N = \sum n_i / T_i, \text{ шт./год},$$

где:  $n_i$  - количество используемых аккумуляторов  $i$ -типа, шт.,

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов  $i$ -марки, год,  $T = 1,5 - 3$  года.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом равен:

$$M = \sum N_i * m_i * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где:  $N_i$  - количество отработанных аккумуляторов  $i$ -марки, шт./год,

$m_i$  - вес одного аккумулятора  $i$ -марки с электролитом, кг.

Расчет норматива образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом, представлен в таблице:

| Тип аккумулятора | $(T_i^*)$<br>Экспл.срок службы АКБ, лет | $(m_i)$<br>вес АКБ с электролитом, кг | $(n_i)$<br>кол-во АКБ, установленных на предприятии | $(N)$<br>образование отработ.АКБ, шт. | $(M_{\text{бэл}})$<br>вес отработ.АКБ с электролитом, т/год |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 6СТ190           | 2                                       | 73,2                                  | 74                                                  | 37                                    | 2,708                                                       |
| <b>Итого:</b>    |                                         |                                       |                                                     |                                       | <b>2,708</b>                                                |

Норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом на период рекультивации составляет **2,708 т**

#### **Отходы минеральных масел моторных**

#### **Отходы минеральных масел трансмиссионных**

#### **Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены**

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

Расчет количества отработанного моторного масла через расход топлива производится по формуле:

$$M = \sum N_i * g_i * L_i * n_i * H * \rho * 0,0001, \text{ т/год}$$

где:  $N_i$  – количество транспортных средств  $i$ -той марки;

$g_i$  – норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км;

$L_i$  – средний годовой пробег транспортного средства  $i$ -той марки, тыс.км/год;

$n_i$  – норма расхода масла на 100 л топлива, л/100л.

Норма расхода моторных масел:

для дизельного двигателя - 3,2 л на 100 л расхода топлива.

$N$  – норма сбора отработанных нефтепродуктов,  $N=0,3$ ;

$\rho$  – плотность отработанного масла, кг/л,  $\rho = 0,9$  кг/л.

Норма расхода трансмиссионных масел:

для дизельного двигателя – 0,4 л на 100 л расхода топлива.

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится отдельно по виду масла по формуле:

$$M = \sum N_i * V_i * T_i / T_{ni} * k * \rho * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где:  $N_i$  - количество транспортных средств  $i$ -той марки, шт.,

$V_i$  - объем масла, заливаемого в транспортное средство  $i$ -той марки при ТО, л,

$T_i$  – среднее годовое время работы транспортного средства  $i$ -той марки, час/год,

$T_{ni}$  - норма времени работы транспортного средства  $i$ -той марки до замены масла, час,

$k$  - коэффициент полноты слива масла,  $k = 0,9$ ,

Расчет норматива образования представлен в таблице:

| Марка техники<br>$i$ -го вида | Количество техники $i$ -той марки, шт. | Среднее годовое время работы техники $i$ -той марки (общее), час | Норма времени работы техники $i$ -той марки до замены масла, час | Объем масла, заливаемого в технику $i$ -той марки при ТО, л |                  |                 | Коэффициент плотности слива масла | Плотность отработанного масла, кг/л | норматив образования масла моторного отработанного, т/год | норматив образования масла трансмиссионного | норматив образования масла гидравлического |
|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                               |                                        |                                                                  |                                                                  | моторного                                                   | трансмиссионного | гидравлического |                                   |                                     |                                                           |                                             |                                            |
| Komatsu PC-4000               | 6                                      | 3430                                                             | 1000                                                             | 145                                                         | 180              | 240             | 0,9                               | 0,9                                 | 0,403                                                     | 0,500                                       | 0,667                                      |
| Четра Т-35                    | 5                                      | 1510                                                             | 1000                                                             | 34                                                          | 12               | 250             | 0,9                               | 0,9                                 | 0,042                                                     | 0,015                                       | 0,306                                      |
| МАЗ 5551                      | 52                                     | 56360                                                            | 1000                                                             | 120                                                         | 85               | 150             | 0,9                               | 0,9                                 | 5,478                                                     | 3,880                                       | 6,848                                      |
| XGMA XG935H                   | 11                                     | 9560                                                             | 1000                                                             | 131                                                         | 105              | 240             | 0,9                               | 0,9                                 | 1,014                                                     | 0,813                                       | 1,858                                      |
| MTЗ 82                        | 11                                     | 2750                                                             | 1000                                                             | 15                                                          | 40               | 15              | 0,9                               | 0,9                                 | 0,033                                                     | 0,089                                       | 0,033                                      |
| Итого                         |                                        |                                                                  |                                                                  |                                                             |                  |                 |                                   |                                     | <b>6,970</b>                                              | <b>5,297</b>                                | <b>9,712</b>                               |

**Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные**  
**Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные**  
**Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные**

Годовой норматив образования отработанных фильтров транспортных средств, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», С-П, 1998 г.

Расчет норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации автотранспорта, проводится по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni} * 10^{-3}, (\text{т/год}),$$

где:  $N_i$  - количество автомашин  $i$ -той марки, шт.,

$n_i$  - количество фильтров, установленных на автомашине  $i$ -ой марки, шт.;

$m_i$  - вес одного фильтра на автомашине  $i$ -ой марки, кг;

$L_i$  - среднее годовое время работы автомобиля  $i$ -ой марки, час/год (среднегодовой пробег, км);

$L_{ni}$  - норма времени работы подвижного состава  $i$ -ой марки до замены фильтровальных элементов, час (км).

Расчет норматива образования представлен в таблице:

|                        | Количество единиц техники, шт. | Количество масляных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес масляного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Количество топливных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес топливного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Количество воздушных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес воздушного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Средний суммарный годовой пробег автомобилей $i$ -той марки, час | Норматив проведения ТО-2, час | норматив образования фильтров очистки масла отработанных, т/год | норматив образования фильтров очистки топлива отработанных, т/год | норматив образования фильтров воздушных отработанных, т/год |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Komatsu PC-4000        | 6                              | 2                                                                   | 2                                                            | 2                                                                    | 2                                                             | 1                                                                    | 6                                                             | 3430                                                             | 2000                          | 0,007                                                           | 0,007                                                             | 0,010                                                       |
| Четра Т-35             | 5                              | 2                                                                   | 0,87                                                         | 2                                                                    | 1,35                                                          | 1                                                                    | 6                                                             | 1510                                                             | 2000                          | 0,001                                                           | 0,002                                                             | 0,005                                                       |
| XGMA XG935H            | 11                             | 2                                                                   | 0,87                                                         | 2                                                                    | 1,35                                                          | 1                                                                    | 6                                                             | 7340                                                             | 2000                          | 0,006                                                           | 0,010                                                             | 0,022                                                       |
| Харвестер Амкодор 2531 | 5                              | 2                                                                   | 2                                                            | 2                                                                    | 2                                                             | 1                                                                    | 6                                                             | 2220                                                             | 2000                          | 0,004                                                           | 0,004                                                             | 0,007                                                       |
| МАЗ 5551               | 52                             | 2                                                                   | 2                                                            | 2                                                                    | 2                                                             | 1                                                                    | 6                                                             | 56360                                                            | 2000                          | 0,113                                                           | 0,113                                                             | 0,169                                                       |
| МТЗ 82                 | 52                             | 2                                                                   | 0,8                                                          | 2                                                                    | 1                                                             | 1                                                                    | 6                                                             | 56360                                                            | 2000                          | 0,045                                                           | 0,056                                                             | 0,169                                                       |
| Итого                  |                                |                                                                     |                                                              |                                                                      |                                                               |                                                                      |                                                               |                                                                  |                               | <b>0,177</b>                                                    | <b>0,192</b>                                                      | <b>0,382</b>                                                |



### Шины пневматические автомобильные отработанные

Норматив образования шин пневматических отработанных, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Расчет количества отработанных шин от транспорта производится по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i \cdot L_i / L_{ni} * 10^{-3}, / \text{год},$$

где:  $N_i$  – количество технических средств каждой марки, шт.;

$n_i$  – количество шин, установленных на технике каждой марки, шт.,

$m_i$  – вес одной изношенной шины данного вида, кг,

$L_i$  – среднее годовое время работы автомобиля  $i$ -ой марки, час/год (среднегодовой пробег, км);

$L_{ni}$  – норма пробега или времени работы подвижного состава  $i$ -ой марки до замены шин, час (км).

Расчет годового норматива образования шин пневматических автомобильных отработанных представлен ниже в таблице:

| Марка транспортного средства | Количество единиц транспорта $i$ -той марки, шт. | Марка шин установленных на а/м $i$ -той марки | Количество шин установленных на а/м $i$ -той марки, шт. | Среднее годовое время работы а/м $i$ -той марки, час | Норма времени работы а/м $i$ -той марки до замены шин, час | Масса одной изношенной шины $i$ -той марки, кг | норматив образования шин пневматических отработанных, т/год |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| МАЗ 5551                     | 52                                               | 320R508                                       | 4                                                       | 56360                                                | 2000                                                       | 160                                            | 18,035                                                      |
| трактор МТЗ-82               | 1                                                | 11,20-20                                      | 2                                                       | 2750                                                 | 2000                                                       | 56                                             | 0,154                                                       |
|                              |                                                  | 15,5R38                                       | 2                                                       | 2750                                                 | 2000                                                       | 84                                             | 0,231                                                       |
| XGMA XG935H                  | 6                                                | 17.5-25-12PR                                  | 4                                                       | 7340                                                 | 2000                                                       | 87                                             | 1,277                                                       |
| Харвестер Амкодор 2531       | 5                                                | 620/75R26                                     | 4                                                       | 2220                                                 | 2000                                                       | 217                                            | 0,963                                                       |
| итого                        |                                                  |                                               |                                                         |                                                      |                                                            |                                                | <b>20,661</b>                                               |

### Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Годовой норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы 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.

Расчет годового норматива образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, представлен ниже в таблице:

| Классификация автомобилей   | Суммарное среднее годовое время работы одной ед. техники i-той марки, час | Значение удельных показателей образующихся отходов, кг на 10000 час | Образование отходов лома черного металла, т/год |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| грузовые (ремонт)           | 70850                                                                     | 20,2                                                                | 0,143                                           |
| грузовые (замена агрегатов) | 70850                                                                     | 86                                                                  | 0,609                                           |
| <b>Итого:</b>               |                                                                           |                                                                     | <b>0,752</b>                                    |

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**

Норматив 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».

Норматив образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) представлен ниже в таблице:

| Классификация автомобилей | Суммарное среднее годовое время работы одной ед. техники i-той марки, час | Значение удельных показателей образующихся отходов, кг на 1000 час | Образование отходов обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, т/год |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ремонт техники            | 70850                                                                     | 2,18                                                               | 0,154                                                                                      |
| <b>Итого:</b>             |                                                                           |                                                                    | <b>0,154</b>                                                                               |

Норматив образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) составляет **0,154 т/год**.

**Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная**

На основании приказа МПР от 05.08.2014 г. №349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещения», расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического или морального износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, определяется по следующей формуле:

$$Г_{\text{Но}} = M_i / T$$

где:  $M_i$  – вес материалов, изделий, переходящих в состояние «отход»;

$T$  – срок эксплуатации материала, изделия.

Расчет годового норматива образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной, представлен ниже в таблице:

| Наименование спецодежды                                                            | T <sub>i</sub> , лет | m <sub>i</sub> , кг | N <sub>i</sub> , шт | M, т/год     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Костюм для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений | 1                    | 1,1                 | 160                 | 0,176        |
| Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке                                 | 2                    | 1                   | 160                 | 0,080        |
| Белье нательное                                                                    | 1                    | 0,3                 | 160                 | 0,048        |
| Перчатки с защитным покрытием морозостойкие с шерстяными вкладышами                | 1                    | 0,2                 | 160                 | 0,032        |
| Жилет сигнальный 2 класса защиты                                                   | 1                    | 0,15                | 160                 | 0,024        |
| Рукавицы утепленные                                                                | 1                    | 0,2                 | 160                 | 0,032        |
| Итого                                                                              |                      |                     |                     | <b>0,392</b> |

#### Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных касок и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$\text{ПНо} = (N \times m \times 10^{-3} \times T) / 12 \text{ (т)},$$

где, m – средняя масса каски, кг

N - количество использованных касок за год на 1 человека, шт.

T – период производства работ.

Период эксплуатации каски не больше 3х лет в соответствии с ГОСТ 12.4.128.83.

Расчет годового норматива образования каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства представлен в таблице:

| Наименование  | Кол-во использованных шт/год | Кол-во человек | Средняя масса каски, кг | Норматив образования отхода, т/год |
|---------------|------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------|
| Каски         | 2                            | 0,3            | 160                     | 0,024                              |
| <b>Итого:</b> |                              |                |                         | <b>0,024</b>                       |

норматив образования отходов каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, составляет **0,024 т/год**.

#### Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной обуви и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$\text{ПНо} = (N \times m \times 10^{-3} \times T) / 12 \text{ (т)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

T – период производства работ.



| Наименование спецобуви j-того вида | Количество пар изделий спецобуви j-того вида, находящихся в носке, шт. | Масса одной пары спецобув и j-того вида в исходном состоянии, кг | Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1 | Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j-того вида, доли от 1; | Нормативный срок носки спецобуви j-того вида, лет. | Предлагаемый норматив образования отходов, т/год |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ботинки летние                     | 160                                                                    | 0,500                                                            | 0,900                                                                                          | 1,100                                                                     | 1,00                                               | 0,079                                            |
| Ботинки зимние                     | 160                                                                    | 1,500                                                            | 0,900                                                                                          | 1,100                                                                     | 1,50                                               | 0,158                                            |
| Полусапоги зимние                  | 160                                                                    | 2,000                                                            | 0,900                                                                                          | 1,100                                                                     | 1,00                                               | 0,317                                            |
| Сапоги зимние                      | 160                                                                    | 2,000                                                            | 0,900                                                                                          | 1,100                                                                     | 1,50                                               | 0,211                                            |
| Итого                              |                                                                        |                                                                  |                                                                                                |                                                                           |                                                    | <b>0,765</b>                                     |

Норматив образования отходов обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства, составляет **0,765 т/год**.

#### Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

Расчет ежегодного образования отходов полиэтиленовой тары незагрязненной осуществляется на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», по формуле

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

где:  $Q_i$  – годовой расход сырья i-го вида, кг/год;

$M_i$  – масса брутто 1-го полипропиленового мешка, кг;

$m_i$  – масса нетто 1-го полипропиленового мешка, кг.

Расчет норматива образования отходов полиэтиленовой тары незагрязненной представлен ниже в таблице:

| Наименование сырья | Расход сырья i-го вида, кг | Вес сырья i-го вида в таре, кг | Количество образования тары из-под i-го вида сырья, шт. | Вес тары из-под i-го вида сырья, кг | Объем образования отходов, т |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Овсяница луговая   | 1192,4985                  | 20,000                         | 60                                                      | 0,450                               | 0,027                        |
| Кострец безостый   | 1589,998                   | 20,000                         | 79                                                      | 0,450                               | 0,036                        |
| Донник белый       | 1192,4985                  | 20,000                         | 60                                                      | 0,450                               | 0,027                        |

| Наименование сырья  | Расход сырья i-го вида, кг | Вес сырья i-го вида в таре, кг | Количество образования тары из-под i-го вида сырья, шт. | Вес тары из-под i-го вида сырья, кг | Объем образования отходов, т |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Аммиачная селитра   | 11553,7205                 | 20,000                         | 578                                                     | 0,450                               | 0,260                        |
| Двойной суперфосфат | 19441,70050                | 20,000                         | 972                                                     | 0,450                               | 0,437                        |
| Калий хлористый     | 8110,580                   | 20,000                         | 406                                                     | 0,450                               | 0,182                        |
| <b>Итого:</b>       | <b>39106,001</b>           |                                |                                                         |                                     | <b>0,969</b>                 |

Норматив образования отходов полиэтиленовой тары незагрязненной составляет **0,969 т/год.**

## Приложение J

**Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности ООО «Термика»**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 240022 – СТЬ/П от «11» января 2021 г.  
(Переоформлена № (24) – 6399 – СТЬ/П от 15 апреля 2019 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:  
**Общество с ограниченной ответственностью «Термика»**  
**ООО «Термика»**  
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеются) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)  
(ОГРН) 1082468001835  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (ИЗА)  
(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица - участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Идентификационный номер налогоплательщика 2465204120

0002448



(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 662520, Красноярский край, Березовский район, п.г.т. Березовка, ул. Дружбы, д. 41, пом. 7

Сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности - Красноярский край, г. Красноярск, ул. Кразовская, 10 «Г»

указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «  »    20 г. №   

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «11» января 2021 г. № 7

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 70 листах

Исполняющий обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора  
(подпись уполномоченного лица)

  
МП

  
(подпись уполномоченного лица)

В.А.Нетребко  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

33

| 1                                                                         | 2                      | 3   | 4                                              | 5                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Отходы бумаги и картона и изделий из них загрязненные                     | 4 05<br>900 00<br>00 0 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов IV класса опасности     |                                                                   |
| Отходы минеральных масел, не содержащих галогены                          | 4 06<br>100 00<br>00 0 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Отходы минеральных масел, не содержащих галогены                          | 4 06<br>100 00<br>00 0 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов IV класса опасности     |                                                                   |
| Смеси нефтепродуктов отработанных                                         | 4 06<br>300 00<br>00 0 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Отходы смазок, герметизирующих жидкостей и твердых углеводородов          | 4 06<br>400 00<br>00 0 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Прочие отходы нефтепродуктов                                              | 4 06<br>900 00<br>00 0 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Отходы красителей и пигментов                                             | 4 12<br>000 00<br>00 0 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Отходы синтетических и полусинтетических масел и гидравлических жидкостей | 4 13<br>000 00<br>00 0 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Отходы органических галогеносодержащих растворителей и их смесей          | 4 14<br>110 00<br>00 0 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Отходы органических галогеносодержащих растворителей и их смесей          | 4 14<br>110 00<br>00 0 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравовская,<br>10 «Г» |
|                                                                           |                        |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |                                                                   |
|                                                                           |                        |     | Обезвреживание отходов IV класса опасности     |                                                                   |

Исполняющий обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора  
(должность уполномоченного лица)

  
Подпись уполномоченного лица  
МП

**В.А.Нетребко**  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)  
АА 0000032

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

66

| 1                                                                                                              | 2                      | 3   | 4                                              | 5                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Отходы антифризов                                                                                              | 9 21<br>210 00<br>00 0 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
|                                                                                                                |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                                                                |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Отходы фильтров автомобильных                                                                                  | 9 21<br>300 00<br>00 0 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
|                                                                                                                |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                                                                |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Отходы фильтров автомобильных                                                                                  | 9 21<br>300 00<br>00 0 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
|                                                                                                                |                        |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |                                                                   |
|                                                                                                                |                        |     | Обезвреживание отходов IV класса опасности     |                                                                   |
| Отходы при демонтаже автотранспортных средств                                                                  | 9 21<br>500 00<br>00 0 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
|                                                                                                                |                        |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |                                                                   |
|                                                                                                                |                        |     | Обезвреживание отходов IV класса опасности     |                                                                   |
| Отходы механической зачистки кузовов автомобильного транспорта, содержащие лакокрасочные материалы             | 9 21<br>721 21<br>20 3 | III | Транспортирование отходов III класса опасности | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
| Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные                                  | 9 22<br>221 02<br>52 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
|                                                                                                                |                        |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |                                                                   |
|                                                                                                                |                        |     | Обезвреживание отходов IV класса опасности     |                                                                   |
| Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные                              | 9 22<br>221 05<br>52 3 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
|                                                                                                                |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                                                                |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные                            | 9 22<br>221 07<br>52 3 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
|                                                                                                                |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                                                                |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 9 22<br>233 11<br>62 3 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
|                                                                                                                |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                                                                |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |
| Отходы буксала при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта                                          | 9 22<br>237 11<br>39 3 | III | Сбор отходов III класса опасности              | Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Кравцовская<br>10 «Г» |
|                                                                                                                |                        |     | Транспортирование отходов III класса опасности |                                                                   |
|                                                                                                                |                        |     | Обезвреживание отходов III класса опасности    |                                                                   |

Исполняющий обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора  
(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)  
МП

**В.А.Нетребко**  
О.О. Фамилия уполномоченного лица)  
АА 0000065

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



## Приложение L

**Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности ООО «РК»**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 240001 – СТОР/П от «10» сентября 2020 г.  
(Переоформлена № (24) – 6252 – СТОР/П от 05 февраля 2019 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:  
**Общество с ограниченной ответственностью  
«Рециклинговая Компания»  
ООО «РК»**

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

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)  
(ОГРН) 1142468022223  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (ИЗА)  
(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица - участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Идентификационный номер налогоплательщика 2461225916



0002424



2

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Енисейская, 25, здание 2, помещение 4;
2. Полигон ТБО: участок находится примерно в 6 км от ориентира по направлению на юго-запад, адрес ориентира: Красноярский край, г.Лесосибирск, ул.Транспортная, здание 1;
3. Межпоселенческий полигон размещения отходов в районе пос. Подтёсово в 2 км от ориентира по направлению на северо-восток. Почтовый адрес ориентира: Красноярский край, Енисейский район, пос. Подтёсово, ул. Ульяны Громовой, 33;
4. Полигон ПО: местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка, адрес ориентира: Красноярский край, г.Лесосибирск, полигон промышленных отходов;
5. Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Енисейская, 31.

| Наименование вида отхода                                   | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адреса мест осуществления деятельности |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                                                          | 2                                                              | 3                                    | 4                                                                  | 5                                      |
| Навоз мелкого рогатого скота свежий                        | 1 12 410 01 29 4                                               | IV                                   | Сбор отходов IV класса опасности                                   | 1                                      |
|                                                            |                                                                |                                      | Транспортирование отходов IV класса опасности                      |                                        |
|                                                            |                                                                |                                      | Размещение отходов IV класса опасности                             | 2,3                                    |
| Навоз свиней перепревший                                   | 1 12 510 02 29 4                                               | IV                                   | Сбор отходов IV класса опасности                                   | 1                                      |
|                                                            |                                                                |                                      | Транспортирование отходов IV класса опасности                      |                                        |
|                                                            |                                                                |                                      | Размещение отходов IV класса опасности                             | 2,3                                    |
| Отходы подстилки из древесных опилок при содержании свиней | 1 12 520 01 39 4                                               | IV                                   | Сбор отходов IV класса опасности                                   | 1                                      |
|                                                            |                                                                |                                      | Транспортирование отходов IV класса опасности                      |                                        |
|                                                            |                                                                |                                      | Размещение отходов IV класса опасности                             | 2,3                                    |
| Помет куриный перепревший                                  | 1 12 711 02 29 4                                               | IV                                   | Сбор отходов IV класса опасности                                   | 1                                      |
|                                                            |                                                                |                                      | Транспортирование отходов IV класса опасности                      |                                        |
|                                                            |                                                                |                                      | Размещение отходов IV класса опасности                             | 2,3                                    |

Исполняющий  
обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

МП

(подпись уполномоченного лица)

**В.А. Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

**0667351 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



22

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

| 1                                                                                                                               | 2                   | 3  | 4                                             | 5   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|-----------------------------------------------|-----|
| Соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства | 4 01 643<br>17 39 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности              | 1   |
|                                                                                                                                 |                     |    | Транспортирование отходов IV класса опасности |     |
|                                                                                                                                 |                     |    | Размещение отходов IV класса опасности        | 2,3 |
| Изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства                                      | 4 01 651<br>11 29 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности              | 1   |
|                                                                                                                                 |                     |    | Транспортирование отходов IV класса опасности |     |
|                                                                                                                                 |                     |    | Размещение отходов IV класса опасности        | 2,3 |
| Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная                        | 4 02 110<br>01 62 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности              | 1   |
|                                                                                                                                 |                     |    | Транспортирование отходов IV класса опасности |     |
|                                                                                                                                 |                     |    | Размещение отходов IV класса опасности        | 2,3 |
| Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные                                           | 4 02 111<br>01 62 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности              | 1   |
|                                                                                                                                 |                     |    | Транспортирование отходов IV класса опасности |     |
|                                                                                                                                 |                     |    | Размещение отходов IV класса опасности        | 2,3 |
| Спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная             | 4 02 121<br>11 60 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности              | 1   |
|                                                                                                                                 |                     |    | Транспортирование отходов IV класса опасности |     |
|                                                                                                                                 |                     |    | Размещение отходов IV класса опасности        | 2,3 |
| Одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства                                                              | 4 02 132<br>11 62 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности              | 1   |
|                                                                                                                                 |                     |    | Транспортирование отходов IV класса опасности |     |
|                                                                                                                                 |                     |    | Размещение отходов IV класса опасности        | 2,3 |
| Подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства                                                             | 4 02 132<br>21 62 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности              | 1   |
|                                                                                                                                 |                     |    | Транспортирование отходов IV класса опасности |     |
|                                                                                                                                 |                     |    | Размещение отходов IV класса опасности        | 2,3 |
| Матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства                                                             | 4 02 132<br>31 62 4 | IV | Сбор отходов IV класса опасности              | 1   |
|                                                                                                                                 |                     |    | Транспортирование отходов IV класса опасности |     |
|                                                                                                                                 |                     |    | Размещение отходов IV класса опасности        | 2,3 |

Исполняющий  
обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)

**В.А. Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

**0667371 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



23

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

| 1                                                                                                                                                 | 2                | 3   | 4                                              | 5   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|------------------------------------------------|-----|
| Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная                                          | 4 02 140 01 62 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1   |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |     |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 2,3 |
| Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная                                                               | 4 02 170 01 62 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1   |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |     |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 2,3 |
| Обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная                                                          | 4 02 191 05 61 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1   |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |     |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 2,3 |
| Обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная                                                                    | 4 02 191 06 72 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1   |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |     |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 2,3 |
| Отходы войлока технического незагрязненные                                                                                                        | 4 02 191 11 61 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1   |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |     |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4   |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 02 311 01 62 3 | III | Транспортирование отходов III класса опасности | 1   |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)   | 4 02 312 01 62 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1   |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |     |
|                                                                                                                                                   |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4   |

Исполняющий  
обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

**В.А. Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

**0667372 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



25

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

| 1                                                                                                                                                                                       | 2                   | 3   | 4                                              | 5     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------------------------------------------------|-------|
| Отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами                                                            | 4 02 331<br>21 62 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1     |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |       |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4     |
| Отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%) | 4 02 351<br>31 60 3 | III | Транспортирование отходов III класса опасности | 1     |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами                                                         | 4 02 371<br>21 62 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1     |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |       |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 2,3,4 |
| Отходы текстильных изделий для уборки помещений                                                                                                                                         | 4 02 395<br>11 60 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1     |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |       |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 2,3   |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства                                                                                                                              | 4 03 101<br>00 52 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1     |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |       |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 2,3,4 |
| Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные                                                                                                                                           | 4 04 210<br>01 51 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1     |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |       |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4     |
| Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные                                                                                                                         | 4 04 220<br>01 51 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1     |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |       |
|                                                                                                                                                                                         |                     |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4     |

Исполняющий  
обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

**В.А. Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

**0667374 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



35

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

| 1                                                                                                                                                     | 2                | 3   | 4                                              | 5 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|------------------------------------------------|---|
| Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)                                                | 4 33 202 22 52 3 | III | Транспортирование отходов III класса опасности | 1 |
| Отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)                     | 4 33 202 31 52 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1 |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |   |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4 |
| Отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 33 202 41 52 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1 |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |   |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4 |
| Отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)                              | 4 33 203 11 51 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1 |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |   |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4 |
| Перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими                                                                                        | 4 33 611 11 51 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1 |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |   |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4 |
| Перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами                                                                                          | 4 33 611 12 51 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1 |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |   |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4 |
| Перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения                                                                   | 4 33 613 11 51 4 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1 |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Транспортирование отходов IV класса опасности  |   |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Размещение отходов IV класса опасности         | 4 |
| Отходы продукции из полиэтилена незагрязненные                                                                                                        | 4 34 110 00 00 0 | IV  | Сбор отходов IV класса опасности               | 1 |
|                                                                                                                                                       |                  |     | Обработка отходов IV класса опасности          | 5 |

Исполняющий  
обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

**В.А. Нетребко**

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

**0667384 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



## Приложение N

Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности ООО «РостТех»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 5420 – СТО/П от «04» сентября 2020 г.  
(Переоформлена № (24) – 5420 – СТОР от 27 марта 2018 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:  
**Общество с ограниченной ответственностью «РостТех»**  
**ООО «РостТех»**  
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность), наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)  
(ОГРН) 1102468036714  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (НЗА)  
(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица - участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Идентификационный номер налогоплательщика 2465240182



0002423



(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 662520, Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Центральная, зд. 54, пом. 2,3, комн. 25

Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности – 660125, г. Красноярск, ул. Свердловская, д. 25;

Обработка отходов IV класса опасности – Мусоросортировочный комплекс Красноярский край, г. Красноярск, 950 м на север от СНТ «Подснежник-Шумково».

указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «\_\_» \_\_\_\_ 20 г. №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «04» сентября 2020 г. № 501

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 74 листах

Исполняющий  
обязанности  
Руководителя  
Енисейского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

В.А. Нетребко  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)



## Приложение Q

**Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности ООО «Вторичные ресурсы Красноярск»**



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 6699 – СТР от «21» ноября 2018 г.  
(Переоформлена № (24) – 2573 – СТР от 27 декабря 2016 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,  
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению  
отходов I-IV классов опасности  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«Вторичные ресурсы Красноярск»**  
**ООО «Вторичные ресурсы Красноярск»**

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

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1022401792456

Идентификационный номер налогоплательщика 2460044762



0002289



**Приложение R**  
**Программа производственного экологического контроля ФГУП «ПО КХК «Енисей»**

**Утверждаю**  
Конкурсный управляющий  
ФГУП «ПО КХК «Енисей»  
Н.Г. Долгушев  
« 08 » 11 2021г.



**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ  
ФГУП «ПО КХК «Енисей»**

**г. КРАСНОЯРСК, 2021г.**

## 1. Общие положения

Наименование организации – Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение Красноярский химический комбинат «Енисей» (ФГУП «ПО КХК «Енисей»).

Организационно-правовая форма – Федеральные государственные унитарные предприятия.

Адрес (место нахождения) – Красноярский край, 660004, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров, д. 1.

ИНН – 2451000046.

ОГРН – 1022402057743.

Категория объекта – III.

Код объекта – 04-0124-001018-П.

Адрес места нахождения объекта – 660004, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров, д. 1.

Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее – ПЭК) – Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора.

Должностное лицо ответственное за подготовку отчета о ПЭК – специалист по охране труда, промышленной безопасности и экологии.

Дата утверждения Программы – 19.10.2021.

## 2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

В результате инвентаризации на ФГУП «ПО КХК «Енисей» 3 источника выбросов загрязняющих веществ, из них 3 – организованных источника. Имеется пылеочистная установка (циклон). В атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

1. диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/;
2. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/;
3. Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд);
4. Аммиак;
5. Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) / в пересчете на фтор/.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников проведена в ноябре 2021г.

Перечень и характеристики источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ФГУП «ПО КХК «Енисей»:

**Сварочный пост.** Источник организованный 0348. Пост обеспечен принудительной вентиляцией, выброс загрязняющих веществ от сварочных работ поступает в атмосферу через трубу диаметром 0,3 м, высотой 7,0 м от уровня земли, производительность вытяжки составляет 2720 м<sup>3</sup>/час.

**Заточный станок.** Источник организованный 0347. Станок оборудован пылеулавливающим агрегатом типа ЗИЛ-900.

Эффективность очистки принята 99%.

Остатки пыли после очистки поступают в атмосферный воздух через трубу диаметром 0,3 м, на высоту 3,0 м от уровня земли. Производительность вытяжки принята 2545 м<sup>3</sup>/час.

**ЦЗЛ.** Источник организованный 0353. Вытяжной шкаф (диаметр трубы 0,15 м, высота трубы – 5,0 м, объемный расход уходящих газов – 0,054 м<sup>3</sup>/с).

Суммарная масса выбросов загрязняющих веществ ФГУП «ПО КХК «Енисей» приведена в таблице №1.

Суммарная масса выбросов загрязняющих веществ по источникам выбросов ФГУП «ПО КХК «Енисей» приведена в таблице №2.



Суммарная масса выбросов загрязняющих веществ ФГУП «ПО КХК «Енисей»

Таблица №1

| Загрязняющее вещество |                                                                               | ПДК                         | ПДК                   | ПДК                  | ПДК         | Класс опасности | Выброс вещества, г/с | Суммарный выброс вещества, т/год |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|
| Код                   | Наименование                                                                  | максимальная разовая, мг/м3 | среднесуточная, мг/м3 | среднегодовая, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 |                 |                      |                                  |
| 1                     | 2                                                                             | 3                           | 4                     | 5                    | 6           | 7               | 8                    | 9                                |
| 0123                  | диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/                     |                             | 0.04                  |                      |             | 3               | 0.001473             | 0.0003597                        |
| 0143                  | Марганец и его соединения                                                     | 0.01                        | 0.001                 | 0.00005              |             | 2               | 0.0002307            | 0.0000548                        |
| 0303                  | Аммиак                                                                        | 0.2                         | 0.1                   | 0.04                 |             | 4               | 0.000034             | 0.0000153                        |
| 0342                  | Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) | 0.02                        | 0.014                 | 0.005                |             | 2               | 0.0001333            | 0.0000317                        |
| 2930                  | Пыль абразивная                                                               |                             |                       |                      | 0.04        |                 | 0.00011              | 0.000034                         |
|                       | ВСЕГО:                                                                        |                             |                       |                      |             |                 | 0.001981             | 0.0004955                        |

Суммарная масса выбросов загрязняющих веществ по источникам выбросов ФГУП «ПО КХК «Енисей»  
Таблица №2

| Номер источника выброса | Вещество |                                                                               | Выбросы вредных веществ |           |
|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|                         | Код      | Наименование                                                                  | г/с                     | т/год     |
| 0347                    | 2        | 3                                                                             | 4                       | 5         |
|                         | 0123     | диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/                     | 0,00017                 | 0,00005   |
|                         | 2930     | Пыль абразивная                                                               | 0,00011                 | 0,000034  |
| 0348                    | 0123     | диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/                     | 0,001303                | 0,0003097 |
|                         | 0143     | Марганец и его соединения                                                     | 0,0002307               | 0,0000548 |
|                         | 0342     | Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) | 0,0001333               | 0,0000317 |
| 0353                    | 0303     | Аммиак                                                                        | 0,000034                | 0,0000153 |
|                         |          | ВСЕГО:                                                                        | 0,001981                | 0,0004955 |
|                         |          |                                                                               |                         |           |

Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу по Объекту в целом составил 0,0004955 т/год, в том числе: твердые – 0,0004485 т/год, газообразные и жидкие – 0,000047 т/год.

Срок проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников утверждается руководителем ФГУП «ПО КХК «Енисей».

Корректировка данных инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух проводится в случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обнаружения несоответствия между выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и данными последней инвентаризации, изменения требований к порядку проведения инвентаризации, а также в случаях, определенных правилами эксплуатации установок очистки газа не позднее одного года с даты возникновения указанных случаев.

### **3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников**

Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края выдано решение о предоставлении водного объекта р. Енисей в пользование ФГУП «ПО КХК «Енисей» с целью сброса сточных вод.

Решение зарегистрировано в государственном водном реестре от 10.04.2020 № 24-17.01.03.005-Р-РСБХ-С-2020-04847/00.

Показатель суммарного сброса загрязняющих веществ:

#### Выпуск № 3:

Формальдегид – 0,075287 т/год

Сухой остаток – 752,87 т/год.

#### Выпуск № 11:

Формальдегид – 0,00627 т/год

Сухой остаток – 62,7 т/год.

#### В целом по ФГУП «ПО КХК «Енисей»:

Формальдегид – 0,081557 т/год

Сухой остаток – 815,57 т/год.

Показатель суммарного объема сброса сточных вод:

Выпуск № 3 - 752,870 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Выпуск № 11 - 62,700 тыс.м<sup>3</sup>/год.

В целом по ФГУП «ПО КХК «Енисей» - 815,570 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Сброс сточных вод осуществляется: на правом берегу р. Енисей, расстояние от береговой линии р. Енисей выпуска № 11 – 5,54м., выпуска № 3 –



5,44м., уровень места сброса от поверхности вод в меженный период составляет 0,0м.; географические координаты места сброса 56°02'58,03"с.ш., 93°07'13,00"в.д..  
При сбросе сточных вод используются следующие водоотводящие сооружения:

Сброс нормативно-чистых сточных вод выпуска № 11 от охлаждения оборудования осуществляется по трубопроводу диаметром 400,0мм., протяженностью 200,0м.;

Сброс нормативно-чистых сточных вод выпуска № 3 от шламонакопителя (подача воды с целью поддержания отходов под слоем воды и в незамерзшем состоянии) осуществляется через водосбросное сооружение, выполненное в виде железобетонного колодца с коллектором (керамический трубопровод диаметром 500,0мм., протяженностью 274,0м.) и принятые нормативно-чистые сточные воды от абонентов по договорам (трубопровод диаметром 300мм.), которые объединяются со сточными водами после шламонакопителя и идут единым выпуском в канал.

Затем объединяясь в сбросном канале сточные воды выпусков №№ 11 и 3 единым береговым, сосредоточенным, безнапорным выпуском сбрасываются в р. Енисей через протоку Шумковскую.

Приборов учета объема сброса сточных вод нет.

Учет объема сброса сточных вод определяется исходя из Водохозяйственного баланса ФГУП «ПО КХК «Енисей», согласованного ТОВР по Красноярскому краю Енисейским БВУ письмо исх.№ 07-1718 от 21.04.2020.

Срок проведения учета – ежемесячно, ежеквартально, ежегодно.

#### **4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения**

Сведения об отходах, образующихся при осуществлении ФГУП «ПО КХК «Енисей» иной деятельности предоставляются в отчете «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» ежегодно по форме № 2-ТП (отходы).

Сведения об отходах производства и потребления:

| № п/п | Наименование отхода                                                                                      | Код отхода по ФККО |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1     | Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства                     | 4 71 101 01 52 1   |
| 2     | Отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства нитроцеллюлозы                             | 3 15 592 37 39 4   |
| 3     | Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 02 110 01 62 4   |



|    |                                                                                                            |                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 4  | Отходы текстильных изделий для уборки помещений                                                            | 4 02 395 11 60 4 |
| 5  | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства                                                 | 4 03 101 00 52 4 |
| 6  | Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически и неопасная               | 4 31 141 12 20 5 |
| 7  | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)                     | 4 68 112 02 51 4 |
| 8  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)               | 7 33 100 01 72 4 |
| 9  | Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) | 8 91 110 02 52 4 |
| 10 | Валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные        | 4 02 191 01 61 5 |
| 11 | Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства                                                     | 4 82 411 00 52 5 |
| 12 | Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками                                         | 7 31 300 02 20 5 |
| 13 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов                                                             | 9 19 100 01 20 5 |

Объектов размещения отходов на ФГУП «ПО КХК «Енисей» в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов нет.

**5. Сведения о подразделениях и (или)  
должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного  
экологического контроля**

Начальник отдела промышленной безопасности, ГО и ЧС:

- Осуществляет общее руководство по контролю за соблюдением экологической безопасности на предприятии, принимает меры по созданию безопасных условий труда для работающих и обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.
- Обеспечивает соблюдение требований Федеральных законов по экологической безопасности.
- Обеспечивает разработку и осуществление планов мероприятий по обеспечению экологической безопасности.



- Проверяет состояние работы по контролю за обеспечением экологической безопасности на участках и объектах, выполнение предписаний органов государственного надзора, принимает меры по устранению выявленных недостатков.

- Обеспечивает своевременное представление информации об организации производственного контроля в органы государственного надзора.

имеет право:

- Контролировать подразделения предприятия по вопросам выполнения мероприятий по охране окружающей природной среды, соблюдения норм и правил выброса загрязняющих веществ в атмосферу, сброса в водные объекты.

- Требовать от руководителей подразделений предприятия предоставления информации по вопросам охраны окружающей природной среды.

- Давать руководителям подразделений предприятия обязательные для исполнения указания по вопросам охраны природной среды.

- Представлять руководству предприятия предложения о поощрении отдельных работников предприятия за достижения в работе по охране окружающей природной среды, а также предложения о наложении взысканий на должностных лиц подразделений предприятия за невыполнение планов, мероприятий, предписаний по охране окружающей природной среды.

Специалист по охране труда, промышленной безопасности и экологии  
обязан:

- Иметь необходимую экологическую подготовку.

- Знать свойства загрязняющих веществ, выбрасываемых и сбрасываемых предприятием в окружающую природную среду, образующиеся отходы производства и потребления.

- Знать требования нормативно-правовой, нормативно-технической и инструктивно-методической документации по охране окружающей природной среды.

- Контролировать соблюдение подразделениями предприятия правил использования природных ресурсов, захоронения и обезвреживания отходов производства и потребления.

- Выявлять причины неправильного обращения с отходами на предприятии и контролировать их устранение.

- Совместно с ответственными лицами проверять соблюдение норм водопотребления и водоотведения подразделениями предприятия.

- Взаимодействовать со всеми подразделениями предприятия и органами государственного экологического контроля по вопросам охраны окружающей природной среды.

- Разрабатывать мероприятия по охране окружающей природной среды, согласовывать их с соответствующими подразделениями предприятия, утверждать у руководства предприятия и включать в план мероприятий по охране окружающей природной среды.



- Разрабатывать и в установленные сроки представлять на согласование и утверждение статистическую отчетность по охране окружающей среды.
- Готовить справки, отчеты, проекты приказов и распоряжений, ответы на письма и жалобы по вопросам, связанным с охраной окружающей природной среды;
- Оказывать информационно-методическую помощь руководителям и специалистам подразделений предприятия.  
имеет право:
- Контролировать подразделения предприятия по вопросам выполнения мероприятий по охране окружающей природной среды, соблюдения норм и правил, выполнение выданных предписаний.
- Давать руководителям подразделений предприятия указания по вопросам охраны природной среды.
- Готовить проекты приказов и распоряжений руководителя предприятия по вопросам охраны окружающей природной среды.
- Привлекать в установленном порядке специалистов других подразделений предприятия для решения вопросов, проведения обследований источников выделения выбросов, сбросов, консультаций и подготовки других материалов по охране окружающей природной среды.

Специалисты, руководители подразделений, осуществляющие экологический контроль в пределах предоставленных полномочий, обязаны:

- Знать и соблюдать требования действующего законодательства, правил, инструкций, приказов и распоряжений руководства по вопросам охраны природной среды.
- Обеспечивать правильную эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения.
- Организовывать своевременное представление отчетности об аварийных и залповых выбросах и сбросах.
- Организовывать выполнение мероприятий по охране окружающей природной среды, своевременно принимать меры по выполнению предписаний инспектирующих органов.

**6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации**

ФГУП «ПО КХК «Енисей» не имеет собственной аккредитованной лаборатории.

Для проведения необходимых исследований в области производственного экологического контроля привлекаются на договорной основе сторонние аккредитованные испытательные лаборатории (центры).

Перечень привлекаемых испытательных лабораторий (центров):

1. Испытательный центр Филиала «ЦЛАТИ по Енисейскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Красноярск.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 660055, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Джембульская, здание 10.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511557.

Область аккредитации – природная вода, сточная вода, промышленные выбросы.

2. Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

Фактический адрес: 660100, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, здание 38.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510243.

Область аккредитации – природная вода, сточная вода.

**7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений**

**7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха**

План-график контроля стационарных источников выбросов.

Источник 0347. Цех №19.

Загрязняющие вещества:

диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ ;

Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

Периодичность контроля 1 раз в год.

Метод контроля расчетный.

Источник 0348. Цех №19.

Загрязняющие вещества:

диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Периодичность контроля 1 раз в год.

Метод контроля расчетный.

Источник 0354. ЦЗЛ.

Загрязняющее вещество: Аммиак.

Периодичность контроля 1 раз в год.

Метод контроля инструментальный.

Перечень используемых методов и методик измерений:

1. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений) (СПб, НИИ Атмосфера, 1997).



2.Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей)» (СПб, НИИ Атмосфера, 1997).

3.Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом М-11 ФР.1.31.2011.11264.

4.Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. ОАО «НИИ АТМОСФЕРА», Санкт-Петербург, 2012г.

Перечень нормативных документов:

1.Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ (последняя редакция);

2.Приказ Минприроды России от 07.08.2018 № 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;

3.Распоряжение Минприроды России от 14.12.2020 г. № 35-р о внесении сведений о методиках расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками в перечень методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в соответствии с Порядком формирования и ведения перечня методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, утвержденные приказом Минприроды России от 31.07.2018 г. № 341;

4.Перечень загрязняющих веществ, к которым применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. N 1316-р;

5.Распоряжение Правительства РФ от 10.05.2019 N 914-р «О внесении изменений в Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утв. распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 N 1316-р»;



## 7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Учет объема сброса сточных вод определяется исходя из Водохозяйственного баланса ФГУП «ПО КХК «Енисей», согласованного ТОВР по Красноярскому краю Енисейским БВУ письмо исх.№ 07-1718 от 21.04.2020.

7.2.1. Программа проведения измерений качества сточных вод ФГУП «ПО КХК «Енисей» утверждена конкурсным управляющим ФГУП «ПО КХК «Енисей» и согласована заместителем руководителя Енисейского БВУ – начальником ТОВР по Красноярскому краю 21.04.2020г. Срок действия программы до 01.03.2030г.

### Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей:

1. Возбудители инфекционных заболеваний.
2. Жизнеспособные яйца гельминтов.
3. Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.
4. Термотолерантные колиформные бактерии.
5. Общие колиформные бактерии.
6. Коли-фаги.
7. Токсичность.
8. Температура (°C).
9. Растворенный кислород.
10. Плавающие примеси (вещества).
11. Водородный показатель (pH).
12. Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид).
13. Минерализация (по сухому остатку).

Периодичность отбора проб – 1 раз в квартал.

Места отбора проб: из сбросного трубопровода перед сбросом в канал Выпуска №3 и Выпуска №11.

В местах сброса сточная вода не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты.

При осуществлении контроля качества сточных вод используются аттестованные методики (методы) измерений. Нижний предел измерений аттестованной методики (метода) измерения не должен превышать нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения (р. Енисей).

7.2.2. Программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта р. Енисей и его водоохранной зоной ФГУП «ПО КХК «Енисей» утверждена конкурсным управляющим ФГУП ПО КХК «Енисей» и согласована заместителем руководителя Енисейского БВУ – начальником ТОВР по Красноярскому краю 21.04.2020.. Срок действия – до 01.03.2030г.

Программа включает морфометрические наблюдения за водным объектом, наблюдения, проводимые в водоохранной зоне и наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта.

### Показатели морфометрических наблюдений за водным объектом:

1. Максимальная глубина, м.
2. Минимальная глубина, м.
3. Средняя глубина, м.
4. Уровень над «0» графика, м.
5. Скорость течения, м/с.
6. Расход воды, м<sup>3</sup>/с

Створ морфометрических наблюдений (от берега до берега) в месте сброса сточных вод в водный объект.

Виды наблюдений, проводимых в водоохранной зоне:

1. Эрозионные процессы (густота эрозионной пустоты).
2. Площадь залуженных участков.
3. Площадь участков под кустарниковой растительностью.
4. Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

Площадь участка наблюдения за состоянием водоохранной зоны 0,0245 км<sup>2</sup> (24500 м<sup>2</sup>).

Загрязняющие вещества и показатели наблюдения за качеством воды поверхностного водного объекта:

1. Возбудители инфекционных заболеваний.
2. Жизнеспособные яйца гельминтов.
3. Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.
4. Термотолерантные колиформные бактерии.
5. Общие колиформные бактерии.
6. Коли-фаги.
7. Токсичность.
8. Температура (°C).
9. Растворенный кислород.
10. Плавающие примеси (вещества).
11. Водородный показатель (pH).
12. Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид).
13. Минерализация (по сухому остатку).

Место отбора проб – место сброса сточных вод, в 500м. выше места сброса сточных вод и 500м. ниже места сброса сточных вод.

В контрольном створе вода водного объекта не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

Периодичность морфометрических наблюдений за водным объектом и наблюдений, проводимых в водоохранной зоне – 1 раз в год, а отбора и анализа проб воды поверхностного водного объекта – 1 раз в квартал совместно со сроками отбора и анализа проб сточных вод.

Перечень используемых при контроле аттестованных методик (методов) измерений:

1. МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов.
2. МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований.



3.МУ 2.1.5.800-99 Организация госсанэпиднадзора за обезвреживанием сточных вод.

4. ISO 5814:2012 Качество воды. Определение растворенного кислорода. Электрохимический метод с применением зонда.

5. МУ 2.1.5.720-98 Обоснование гигиенических нормативов химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

6. ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом.

7. ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости «Флюорат-02».

8. ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом.

Перечень нормативных документов:

1.Водный кодекс РФ от 03.06.2006г. № 74-ФЗ.

2.Постановление Правительства РФ от 10 апреля 2007 г. N 219 "Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов".

3.Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 6 февраля 2008 г. N 30 "Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями"

4.Приказ Минприроды России от 08.07.2019 N 453 "Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления».

5. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"



### 7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

Объектов размещения отходов на ФГУП «ПО КХК «Енисей» в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов нет.

Обобщение данных по учету в области обращения с отходами производится по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.

Начальник отдела  
промышленной безопасности,  
ГО и ЧС



Е.И. Макеев

Специалист по охране труда,  
промышленной безопасности  
и экологии



М.А. Такмакова

### Приложение S

#### План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса на период рекультивации

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Цех |          | Номер источника | Выбрасываемое вещество |                 | Периодичность контроля | Норматив выброса |       | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----|----------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------|-----------------------------|------------------------------|
| №   | Наим-е   |                 | Код                    | Наименование    |                        | г/с              | мг/м3 |                             |                              |
| 1   | 2        | 3               | 4                      | 5               | 6                      | 7                | 8     | 9                           | 10                           |
| 001 | Основное | 6001            | 0301                   | Азота диоксид   | 1 раз в год            | 0,03944          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0304                   | Азот (II) оксид | 1 раз в год            | 0,00641          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0328                   | Углерод         | 1 раз в год            | 0,004            |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0330                   | Сера диоксид    | 1 раз в год            | 0,0089           |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0337                   | Углерода оксид  | 1 раз в год            | 0,0863           |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 2732                   | Керосин         | 1 раз в год            | 0,0168           |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          | 6002            | 0301                   | Азота диоксид   | 1 раз в год            | 0,0328           |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0304                   | Азот (II) оксид | 1 раз в год            | 0,00533          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0328                   | Углерод         | 1 раз в год            | 0,00675          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0330                   | Сера диоксид    | 1 раз в год            | 0,00396          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0337                   | Углерода оксид  | 1 раз в год            | 0,0319           |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 2732                   | Керосин         | 1 раз в год            | 0,00902          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          | 6003            | 0301                   | Азота диоксид   | 1 раз в год            | 0,02104          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0304                   | Азот (II) оксид | 1 раз в год            | 0,00342          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0328                   | Углерод         | 1 раз в год            | 0,0042           |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0330                   | Сера диоксид    | 1 раз в год            | 0,00309          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0337                   | Углерода оксид  | 1 раз в год            | 0,0408           |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 2732                   | Керосин         | 1 раз в год            | 0,00783          |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          | 6004            | 0301                   | Азота диоксид   | 1 раз в год            | 0,0134           |       | Силами предприятия          | 0001                         |
|     |          |                 | 0304                   | Азот (II) оксид | 1 раз в год            | 0,00218          |       | Силами предприятия          | 0001                         |

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Цех |        | Номер<br>источ-<br>ника | Выбрасываемое<br>вещество |                                                                    | Периодич-<br>ность<br>контроля | Норматив<br>выброса |       | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|-----|--------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|
| №   | Наим-е |                         | Код                       | Наименование                                                       |                                | г/с                 | мг/м3 |                                   |                                    |
| 1   | 2      | 3                       | 4                         | 5                                                                  | 6                              | 7                   | 8     | 9                                 | 10                                 |
|     |        |                         | 0328                      | Углерод                                                            | 1 раз в год                    | 0,00246             |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        |                         | 0330                      | Сера диоксид                                                       | 1 раз в год                    | 0,001854            |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        |                         | 0337                      | Углерода оксид                                                     | 1 раз в год                    | 0,0251              |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        |                         | 2732                      | Керосин                                                            | 1 раз в год                    | 0,00472             |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        | 6005                    | 0301                      | Азота диоксид                                                      | 1 раз в год                    | 0,00511             |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        |                         | 0304                      | Азот (II) оксид                                                    | 1 раз в год                    | 0,00083             |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        |                         | 0328                      | Углерод                                                            | 1 раз в год                    | 0,000921            |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        |                         | 0330                      | Сера диоксид                                                       | 1 раз в 5<br>лет               | 0,000693            |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        |                         | 0337                      | Углерода оксид                                                     | 1 раз в 5<br>лет               | 0,00956             |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        |                         | 2732                      | Керосин                                                            | 1 раз в 5<br>лет               | 0,001772            |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        |                         | 2936                      | Пыль древесная                                                     | 1 раз в год                    | 0,00175             |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        | 6006                    | 2908                      | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид<br>кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,471889            |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        | 6007                    | 2908                      | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид<br>кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,00196             |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        | 6008                    | 2908                      | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид<br>кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,00196             |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        | 6009                    | 2908                      | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид<br>кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,40224             |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |
|     |        | 6010                    | 2908                      | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид<br>кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,0193              |       | Силами<br>предприятия             | 0001                               |



г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Цех |        | Номер<br>источ-<br>ника | Выбрасываемое<br>вещество |                                                         | Периодич-<br>ность<br>контроля | Норматив<br>выброса |       | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|-----|--------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|
| №   | Наим-е |                         | Код                       | Наименование                                            |                                | г/с                 | мг/м3 |                                   |                                    |
| 1   | 2      | 3                       | 4                         | 5                                                       | 6                              | 7                   | 8     | 9                                 | 10                                 |
|     |        | 6011                    | 2908                      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,00235             |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        | 6012                    | 2908                      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,00235             |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        | 6013                    | 2908                      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,02                |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        | 6014                    | 2908                      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,0077              |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        | 6015                    | 2908                      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 1 раз в год                    | 0,0026              |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        | 6016                    | 0301                      | Азота диоксид                                           | 1 раз в год                    | 0,0328              |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        |                         | 0304                      | Азот (II) оксид                                         | 1 раз в год                    | 0,00533             |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        |                         | 0328                      | Углерод                                                 | 1 раз в год                    | 0,00609             |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        |                         | 0330                      | Сера диоксид                                            | 1 раз в год                    | 0,003594            |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        |                         | 0337                      | Углерода оксид                                          | 1 раз в год                    | 0,02933             |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        |                         | 2732                      | Керосин                                                 | 1 раз в год                    | 0,0082              |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        | 6017                    | 0301                      | Азота диоксид                                           | 1 раз в год                    | 0,0045              |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        |                         | 0304                      | Азот (II) оксид                                         | 1 раз в 5 лет                  | 0,00073             |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        |                         | 0328                      | Углерод                                                 | 1 раз в год                    | 0,000436            |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        |                         | 0330                      | Сера диоксид                                            | 1 раз в год                    | 0,001032            |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|     |        |                         | 0333                      | Дигидросульфид                                          | 1 раз в 5 лет                  | 0,00000029          |       | Силами предприятия                | 0001                               |

г. Красноярск, Рекультивация загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"

| Цех                                                                                                                                                    |        | Номер<br>источ-<br>ника | Выбрасываемое<br>вещество |                                     | Периодич-<br>ность<br>контроля | Норматив<br>выброса |       | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|
| №                                                                                                                                                      | Наим-е |                         | Код                       | Наименование                        |                                | г/с                 | мг/м3 |                                   |                                    |
| 1                                                                                                                                                      | 2      | 3                       | 4                         | 5                                   | 6                              | 7                   | 8     | 9                                 | 10                                 |
|                                                                                                                                                        |        |                         | 0337                      | Углерода оксид                      | 1 раз в 5 лет                  | 0,00987             |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|                                                                                                                                                        |        |                         | 2732                      | Керосин                             | 1 раз в 5 лет                  | 0,00219             |       | Силами предприятия                | 0001                               |
|                                                                                                                                                        |        |                         | 2754                      | Алканы C12-19<br>(в пересчете на С) | 1 раз в 5 лет                  | 0,0001033           |       | Силами предприятия                | 0001                               |
| Методики проведения контроля:                                                                                                                          |        |                         |                           |                                     |                                |                     |       |                                   |                                    |
| 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы. |        |                         |                           |                                     |                                |                     |       |                                   |                                    |