



ООО «ДАЛЬВОСТНИИПРОЕКТ»

Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (ТГОК)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения

82-64/22 – ООС 2


Том 8.2

Главный инженер


(подпись, дата)

С.В. Журавлев

Главный инженер проекта


(подпись, дата)

В.И. Стадник

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	101-22	Сычева	09.22

2022

**Сведения о внесенных изменениях в Том 8.2 проектной документации
3105-2019-П-Д “Проект второй очереди разработки месторождения
“Дражное” (Тарынский горно-обогатительный комбинат)”, в
соответствии с договором №82 от 05.06.2022 между
АО «ТЗРК» и ООО «ДАЛЬВОСТНИИПРОЕКТ»**

Внесены изменения

Изм. 3

- **Аннулированы приложения:**
 - Приложение 18 Способ обеспыливания пылящих поверхностей
 - Приложение 19 Сертификаты, документы соответствия очистного оборудования
 - Приложение 26 Письмо «СибЭко38» об использовании Комплекса локальных очистных сооружений
- **Новые приложения:**
 - Приложение 28 Техническое задание на корректировку проектной документации
 - Приложение 29 Письмо Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия) от 25.02.2022 №04-22/780 «О направлении свидетельства об актуализации учетных сведений об объекте НВОС»
 - Приложение 30 Выписка из реестра лицензий АО ТЗРК (размещение отходов IV класса опасности)
 - Приложение 31 Выписка из приказа Росприроднадзора от 22.06.2021 №357 «О включении объектов размещения отходов в ГРОРО» (полигон ТБПО)

Список исполнителей

№ п/п	Наименование отделов, должность	Ф.И.О.	Подпись
	ООО «ДАЛЬВОСТНИИПРОЕКТ»		
1.	Руководитель подразделения экологии и водопользования	Сычева Т.В.	

ООО «ТОМС - проект»

ТОМС®

СРО № 0914-2017-2461002003-П-9 от 30.06.2017 г.

Заказчик:
АО «ТЗРК»

**«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)**

Проектная документация

Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 2. Приложения

3105-2019-П-Д-ООС2

Том 8.2

Главный инженер проекта






Ю.А. Кулаков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	536-20		12.20
2	548-21		01.21

**Иркутск
2019**


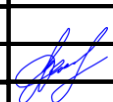
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Список исполнителей Тома 8.2

- Главный специалист по ООС  Э.А. Толстых
- Главный специалист по ООС  Е.В. Гуслякова
- Главный специалист по ООС  А.М. Язовцева

Согласовано			

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

						3105-2019 П-Д-ООС2.СИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			
Список исполнителей Тома 8.2						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
								
	Н. контр.	Никулин			12.19			

Содержание Тома 8.2

Обозначение	Наименование	Номер страницы по сквозной нумерации	Примеч.
3105-2019-П-Д-ООС2.СИ	Список исполнителей Тома 8.2	2	
3105-2019-П-Д-ООС2.С	Содержание Тома 8.2	3	
3105-2019-П-Д-СП	Состав проекта	4	
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Текстовая часть Тома 8.2	5	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.С

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Тома 8.2



Н. контр.	Никулин		12.19
-----------	---------	---	-------

Состав проекта проектной документации:

**«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)»**


Состав проекта см.

3105-2019-П-Д-СП

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Н. контр.		Никулин			12.19		

3105-2019-П-Д-СП					
Состав проекта					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	1			
					

Оглавление

Приложение 1 Задание на проектирование.....	3
Приложение 2 Лицензия на право пользования недрами	12
Приложение 3 Письмо АО «ТЗРК» по категории проектируемого объекта по НВОС	31
Приложение 4 Решение о проектировании	32
Приложение 5 Справка ФГБУ «Якутское УГМС» (о климатических характеристиках).....	34
Приложение 6 Справки ФГБУ «Якутское УГМС» (о фоновых концентрациях)	40
Приложение 7 Выписки из государственного лесного реестра.....	45
Приложение 8 Сведения о водных объектах из государственного водного реестра, сведения из государственного рыбохозяйственного реестра	51
Приложение 9 Справки о наличии животных и растений, занесенных в Красные Книги Республики Саха (Якутия) и Российской Федерации, сведения об охотничьих ресурсах и угодьях, путях миграции	67
Приложение 10 Рыбохозяйственные характеристики водных объектов	80
Приложение 11 Письма уполномоченных организаций о наличии/отсутствии ООПТ местного, регионального и федерального значения, объектов культурного наследия ...	87
Приложение 12 Письмо администрации МО «Оймяконский улус (район)» об отсутствии источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжений	98
Приложение 13 Письма уполномоченных организации о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых, подземных вод.....	99
Приложение 14 Письмо Департамента ветеринарии Республики Саха (Якутия) об отсутствии/наличии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных.....	112
Приложение 15 Протоколы токсикологических исследований проб почвы и вскрышных пород	113
Приложение 16 Договоры и лицензии по обращению с отходами.....	133
Приложение 17 Шумовые характеристики	189
Приложение 18 Способ обеспыливания пылящих поверхностей	197
Приложение 19 Сертификаты, документы соответствия очистного оборудования	207
Приложение 20 Заключение Восточно-Сибирского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	244
Приложение 21 Градостроительный план земельного участка.....	249
Приложение 22 Разрешения №ПДВ-17/162 от 1 августа 2017 г. на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....	254
Приложение 23 Расчеты рассеивания приземных концентраций ЗВ в период аварийных ситуаций.....	266
Приложение 24 Карты-схемы расположения проектируемых отвалов относительно водоохраных зон водных объектов	354
Приложение 25 Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы на проект санитарно-защитной зоны объекта проектирования.....	357
Приложение 26 Письмо «СибЭко38» об использовании Комплекса локальных очистных сооружений.....	421
Приложение 27 Ситуационная карта санитарно-защитной зоны АО «ТЗРК».....	428
Приложение 28 Техническое задание на корректировку проектной документации	429
Приложение 29 Письмо Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия) от 25.02.2022 №04-22/780 «О направлении свидетельства об актуализации учетных сведений об объекте НВОС»	436
Приложение 30 Выписка из реестра лицензий АО ТЗРК (размещение отходов IV класса опасности)	439
Приложение 31 Выписка из приказа Росприроднадзора от 22.06.2021 №357 «О включении объектов размещения отходов в ГРОРО» (полигон ТБПО).....	443
Таблица регистрации изменений.....	447

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Н. контр.		Никулин			12.19

Текстовая часть

Тома 8.2

Стадия Лист Листов

П 1 429



TOMC
ПРОЕКТ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ			

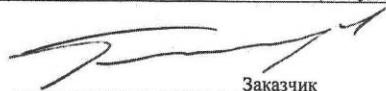
Приложение 1 Задание на проектирование

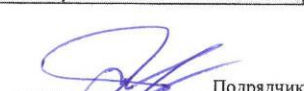
Приложение №1
к договору № 3105-2019-П-Д от 04.07.2019 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту:
«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
1. Общие данные и требования по объекту		
1.1.	Местонахождение объекта	РФ, Республика Саха (Якутия), район Оймяконский улус, АО «Тарынская Золоторудная компания».
1.2.	Заказчик (Недропользователь)	Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания», зарегистрировано как юридическое лицо в пгт. Усть-Нера, за основным государственным регистрационным номером 1121420000130 от 23.11.2012 года.
1.3.	Проектная организация (Подрядчик по Договору), свидетельство на право работ, ФИО директора, главного инженера проекта, контактные данные	Общество с ограниченной ответственностью «ТОМС-проект» (ООО «ТОМС-проект»), РФ, г. Иркутск. Свидетельство о членстве в саморегулируемой организации СРО АСП СОЮЗ «Проекты Сибири» (г. Красноярск, СРО-П-009-05062009), рег. №0914-2017-2461002003-П-9 от 30 июня 2017 г. (взамен рег. №0641-2012-2461002003-П-9 от 26 октября 2012 г.), выданная Обществу с ограниченной ответственностью «ТОМС-проект» – о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Директор Боков Николай Сергеевич (НОПРИЗ №П-007322), +7 (3952) 718-700, bokov@toms-project.ru Главный инженер проекта Кулаков Юрий Александрович (НОПРИЗ №П-073819), +7 (3952) 718-707, доб. 171, kulakov@toms-project.ru
1.4.	Основание для разработки проектной документации	1. Лицензия ЯКУ 15584 БР от 21.06.2013г. на геологическое изучение, разведку и добычу рудного золота и серебра на месторождении Дражное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия). Срок действия лицензии 05.10.2037г. 2. Закон Российской Федерации «О недрах», ст. 7, в редакции федерального закона 27-ФЗ; 3. Решение недропользователя - АО «Тарынская Золоторудная компания»; 4. Договор на выполнение проектных работ.
1.5.	Наличие ранее выполненных результатов инженерных изысканий и проектной документации, заключений государственных экспертиз и комиссий	1. Результаты инженерных изысканий по объекту: «Проект строительства и эксплуатации первой очереди карьера и золотоизвлекательной фабрики по добыче и переработке руды месторождения «Дражное» производительностью 700 тыс. тонн в год». Положительное заключение государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» №363-15/ЕГЭ-3690/03 от 31.12.2015 г (№ в Реестре 00-1-1-4859-15). 2. Проектная документация по объекту: «Проект строительства и эксплуатации первой очереди карьера по добыче руды месторождения «Дражное» производительностью 700 тыс. тонн в год» (Тарынский горно-обогатительный комбинат). Положительное заключение государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» №584-16/ГЭ-10567/15 от 27.05.2016 г (№ в Реестре 00-1-1-2-1747-16). 3. Проектная документация по объекту: «Проект строительства и эксплуатации первой очереди золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) по переработке руды месторождения «Дражное» производительностью 700 тыс. тонн в год» (Тарынский горно-обогатительный комбинат). Положительное заключение государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России»


Заказчик


Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

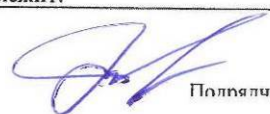
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

3

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		№636-16/ГГЭ-10567/15 от 09.06.2016 г (№ в Реестре 00-1-1-2-1885-16).
1.6.	Сведения об участке строительства	Земельный участок расположен на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от пос. Усть-Нера. Климатический район – 1, подрайон IД. Сейсмичность территории – 8-9 баллов. Зона влажности – сухая. Сложность инженерно-геокриологических условий – III категория (сложная). Сложность геологического строения – 3 группа. Сведения об участке строительства приняты согласно прил. № 6 к лицензии ЯКУ 15584 БР от 21.06.2013г.
1.7.	Особые условия	Предусмотреть рациональное использование инфраструктуры для нужд всего Тарынского горно-обогатительного комбината. Стороны принимают на себя обязательства по соблюдению конфиденциальности, неразглашению конфиденциальности и неразглашению (без соответствующего разрешения фирм – участников работы) любых сведений о проектируемом объекте.
1.8.	Выделение отдельных этапов строительства объекта (пункт 8, Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87)	Определяется проектом.
1.9.	Наименование проектируемого этапа строительства	«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное». (Тарынский горно-обогатительный комбинат).
1.10.	Вид строительства	Новое строительство.
1.11.	Стадийность проектирования	Проектная документация (ПД).
1.12.	Необходимость вариантной проработки	Не требуется.
1.13.	Сроки начала и окончания строительства.	Определяются проектной документацией с указанием перечня работ, определяющих ввод объектов в эксплуатацию по согласованию с Заказчиком.
1.14.	Сроки проектирования	Продолжительность проектирования в соответствии с календарным графиком к договору на разработку проектной документации.
1.15.	Срок действия задания на проектирование	На период действия договора с выдачей проектной документации и получения положительного заключения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации.
1.16.	Данные на основе, которых осуществляется проектирование	1. Документы на право пользования землей на площади строительства в границах лицензионной площади, определенной в лицензии на пользование недрами. Любое размещение объектов за границами лицензионной площади подлежит отдельному согласованию с Заказчиком. 2. Материалы топографо-геодезических, гидрологических, экологических и инженерно-геологических изысканий на площадках строительства объектов проектируемого предприятия. 3. Другие материалы в соответствии с Приложением №2 к Договору.
1.17.	Источник финансирования	Собственные и заемные средства АО «ТЗРК»
1.18.	Идентификационные признаки зданий и сооружений, предусмотренные частью I статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	1. Назначение – объект производственного назначения: добыча полезных ископаемых 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит . 3. Принадлежность к опасным производственным объектам – относится к опасным производственным объектам, так как на объекте ведутся горные работы (п.5, приложения 1 №116-ФЗ от 21.07.1997) – принадлежит .


Заказчик


Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата


3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

4

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		<p>4. Пожарная и взрывопожарная опасность – по пожарной и взрывопожарной опасности на объекте предусматриваются следующие категории зданий и помещений административного, производственного и складского назначения: «А», «Б», «В1-В4», «Д» (уточняется проектом).</p> <p>5. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – не имеются.</p> <p>5. Класс функциональной пожароопасности – Ф.5.1. Ф.4.3 в соответствии с пп. а) п.5 ст. 32 ФЗ-123 от 22.07.2008 г.</p> <p>6. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений: согласно СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» Прил. В, табл. В.1, на территории проектируемого объекта возможны следующие опасные геологические процессы: карст, подтопление, пучение, наледеобразование, термокарст, затопление. Наличие опасных геологических процессов на территории проектируемого объекта уточняется материалами инженерных изысканий. Интенсивность сейсмических воздействий – площадка строительства расположена в районе с интенсивностью землетрясений 8-9 баллов (по прил. А СП 14.13330.2014. По карте ОСР-97-В «Сейсмическое районирование России»). Интенсивность сейсмических воздействий на территории проектируемого объекта уточняется материалами инженерных изысканий (с учетом микросейсморайонирования).</p> <p>8. Уровень ответственности зданий и сооружений:</p> <p>8.1. К повышенному уровню ответственности (как особо опасные производственные объекты) относятся: - карьер (согласно п.7,8, ст.4 №384-ФЗ от 30.12.2009 г; п.п. в) п.11, ст.48.1 №190-ФЗ от 29.12.2004 г) – как объект, на котором ведутся горные работы</p> <p>8.2. К нормальному уровню ответственности относятся: - здания и сооружения вспомогательного назначения (согласно п.п. 7,9, ст.4 №384-ФЗ от 30.12.2009 г).</p>
1.19.	Комплект карт ОСР-2015 для определения интенсивности сейсмического воздействия	Для объектов нормального уровня ответственности – карта А; Для объектов повышенного уровня ответственности – карта В.
1.20.	Коэффициент учёта допустимых повреждений зданий и сооружений при сейсмическом воздействии	Для объектов: - повышенного уровня ответственности (стальной каркас) – $K_1=0,25$; - нормального уровня ответственности (стальной каркас) – $K_1=0,22$
1.21.	Класс опасности производственного объекта, согласно федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997 г.	В соответствии с п.8 2, приложения 2 №116-ФЗ от 21.07.1997 класс опасности производственного объекта назначается по всему объекту, с учетом самого высокого класса, в данном случае – II (ведение открытых горных работ, объем разработки горной массы составляет 1 миллион кубических метров в год и более).
1.22.	Производственная мощность предприятия.	Производственную мощность предприятия определить проектом.
1.23.	Режим работы предприятия	Круглогодично - 365 дней в году, непрерывная рабочая неделя, 2 смены по 12 часов. Персонал работает вахтовым методом.
1.24.	Основные источники обеспечения проектируемого объекта:	Подключение к внешним инженерным сетям выполнить на основании технических условий, предоставляемых Заказчиком.
1.25.	Сырьевая база	Согласно протокола ГКЗ РФ Роснедра.
1.26.	Требования по выполнению научно-исследовательских и экспериментальных работ	Не требуется.
1.27.	Инженерное и энергетическое обеспечение и коммуникации	- Электроснабжение; - Теплоснабжение;


Заказчик


Подрядчик

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

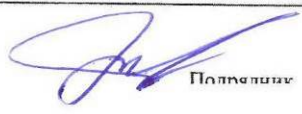
Лист

5

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		- Водоснабжение (производственной и для пожаротушения, хозяйственно-питьевой); - Водоотведение; - Сети связи и сигнализации (охранной и пожарной).
1.28.	Ремонт и обслуживание горной и вспомогательной техники	Согласно ТУ выдаваемых Заказчиком на промплощадке Тарынский ГОК (существующий объект)
1.29.	Обеспечение жильем и горюче-смазочными материалами	Согласно ТУ выдаваемых Заказчиком работники проживают в вахтовом поселке (существующий объект).
1.30.	Обращение с отходами	Предусмотреть временное накопление отходов в контейнерах с дальнейшим вывозом на существующий полигон размещения отходов в соответствии с техническими условиями, выданными Заказчиком.
1.31.	Обеспечение взрывчатыми материалами	Согласно ТУ выдаваемых Заказчиком. Проектирование расходных и базисных складов ВМ не входит в объем проектирования Подрядчика.
1.32.	Примыкание объекта к подъездной автодороге	Согласно ТУ выдаваемых Заказчиком. В настоящем проекте разработать сеть внутриплощадочных дорог, примыкание к подъездной автодороге выполнить на границе площадки объекта в точке указанной в ТУ.
1.33.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения определяются проектной организацией на стадии разработки проектной документации и согласовываются с Заказчиком. Объект недоступен инвалидам.
1.34.	Состав демонстрационных материалов, макетов и чертежей интерьеров, их состав и форма	Не требуется.
1.35.	Выделение очередей и пусковых комплексов	Не требуется
2. Объекты проектирования, требования к составу, оформлению и содержанию проектной документации		
2.1.	Требования к составу и структуре проектной документации	Проектную документацию «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)» выполнить в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими строительными нормами и правилами, в том числе: • Постановлением Правительства Российской Федерации №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; • Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ и ФЗ-148 от 22.07.2008. «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ»; • Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ и Распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»; • Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ • Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2.2.	Состав работ предпроектной стадии проектирования	На предпроектной стадии проектирования выполнить и разработать следующую техническую документацию: 1. Разработать основные технические решения (ОТР). 2. Разработать технические задания на производство инженерных изысканий. 3. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
2.3.	Требования к выполнению основных технических решений (ОТР)	Данная документация должна содержать основные технические решения по всем разрабатываем в проектной документации разделам.



Заказчик



Подрядчик

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

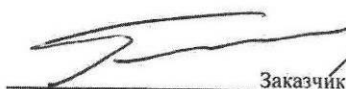
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

6

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		<p>В ОТР предусмотреть решения по: вскрытию участков второй очереди разработки месторождения «Дражное» с минимальным объемом горно-капитальных работ и последовательности их ввода в эксплуатацию, расположению вскрышных отвалов и складов забалансовых руд, размещению объектов карьерной инфраструктуры и инженерных сетей.</p> <p>В пояснительную записку ОТР включить обоснование принятых ключевых технических решений.</p>
2.4.	Требование к разработке заданий на производство инженерных изысканий	<p>На основании выполненного ОТР требуется разработать техническое(ие) задание(я) на производство инженерных изысканий, которые будут являться исходными данными для проектирования объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-геодезические изыскания; • Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания; • Инженерно-гидрометеорологические изыскания; • Инженерно-экологические изыскания. • Информация о наличии в районе строительства строительных материалов или информация о поставщиках о грунтовых строительных материалах, на официальном бланке Заказчика.
2.5.	Требования к разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	<p>Разработку ОВОС предусмотреть в соответствии с Федеральным законом от 23.11.95 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе". В состав ОВОС включить раздел по обустройству системы отвода ливневых сточных вод и их очистке на КОС (п.1.3 Приказ Госэкологии РФ от 16.05.2000 г. N372).</p> <p>Разработать мероприятия по исключению и (или) минимизации негативного воздействия на окружающую среду, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование вскрышных пород для строительства объектов, ремонтных работ, для эксплуатации объектов; - использование вскрышных пород в целях восстановления нарушенных земель на стадии рекультивации на участках добычи полезных ископаемых, земельных отводов. <p>Состав раздела должен соответствовать требованиям Приказа от 16 мая 2000 г. №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».</p>
2.6.	Объекты проектируемые Подрядчиком	<p>Требуется запроектировать следующие объекты в составе площадки открытых горных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Карьеры второй очереди Дражный, Перешеек, Террасовый; • Отвалы вскрышных пород (скальные и рыхлые породы); • Пруды-отстойники (осветлители) карьерных вод; • Руслоотводной канал (при необходимости); • Очистные сооружения карьерных и подотвальных вод; • Межплощадочные и внутриплощадочные автодороги в объеме объектов проектирования (проектирование моста через р. Бол. Тарын не входит в объем работ Подрядчика); • Нагорные канавы; • Водоотводные канавы; • Карьерный водоотлив; • Пункт обогрева работающих; • Трансформаторная подстанция с электрическими сетями карьера.
2.7.	Границы проектирования	Границей проектирования являются объекты проектирования, указанные в п.2.6 настоящего Задания и остальные положения настоящего Задания.
2.8.	Наименование и состав разрабатываемых разделов проектной документации по Постановлению Правительства РФ от 16-02-2008 г. №87	<p><u>Состав разделов проектной документации:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Раздел 1 "Пояснительная записка"; 2. Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка"; 3. Раздел 3 "Архитектурные решения";


Заказчик


Подрядчик

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

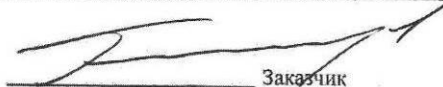
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

7

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		<p>4. Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения";</p> <p>5. Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" должен состоять из следующих подразделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подраздел "Система электроснабжения"; - подраздел "Система водоснабжения"; - подраздел "Система водоотведения"; - подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"; - подраздел "Сети связи"; - подраздел "Технологические решения"; <p>6. Раздел 6 "Проект организации строительства";</p> <p>8. Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды";</p> <p>9. Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности";</p> <p>11.1. Раздел "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов";</p> <p>Раздел 11. "Смета на строительство объектов капитального строительства";</p> <p>Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности (пункт дополнительно включен постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2009 года N 1044); - иная документация, установленная законодательными актами Российской Федерации.
2.9.	<p>Не выполняются следующие разделы проектной документации (в соответствии с п.7 Глава I "Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г., №87.):</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Раздел 5. Подраздел «Система газоснабжения»; • Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»; • Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».
2.10.	Способ разработки месторождения	<p>Открытый способ разработки месторождения с применением буровзрывных работ.</p> <p>Выемочно-погрузочные работы с применением бульдозерной и экскаваторной техникой. Транспортировка горной массы автотранспортом.</p> <p><u>Примечание: Отработка части запасов подземным способом выполняется отдельным проектом, по отдельному договору.</u></p>
2.11.	Параметры карьеров	<p>Определить проектом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высоты и углы откосов уступов карьеров (рабочий, на долговременное стояние); - углы откосов уступов отвалов и складов; - параметры транспортных берм (расчетная) и берм безопасности; - перечень работ (объемов), подтверждающих завершение строительства объектов и ввод их в эксплуатацию.
2.12.	Срок отработки запасов	Определить проектом


Заказчик


Получили

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
2.13.	Проект горного отвода	Проект горного отвода выполняется отдельным разделом в составе технологической части проектной документации, по отдельному договору.
2.14.	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.	Выполнить отдельным разделом проектной документации в соответствии с требованиями п.27_1 Постановления правительства РФ №87 от 16.02.2008г, «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Индивидуальных узлов учета тепловой энергии, систем отопления и теплоснабжения по зданиям и сооружениям - не предусматривать.
2.15.	Требования к режиму безопасности и охране труда	В соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов РФ.
2.16.	Требования к санитарно-бытовому обслуживанию трудящихся	Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся предусмотреть в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами РФ.
2.17.	Мероприятия по охране окружающей среды (ПМООС)	Разрабатывается отдельным разделом в составе проектной документации "Охрана окружающей среды" в соответствии с действующими нормативными документами.
2.18.	Рекультивация нарушенных земель	Рекультивация разрабатывается отдельным разделом в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в объеме достаточном для прохождения государственной экологической экспертизы согласно требованиям Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Для исключения и (или) минимизации негативного воздействия на окружающую среду предусмотреть вариант использования вскрышных пород в целях восстановления нарушенных земель на стадии рекультивации на участках добычи полезных ископаемых, земельных отводов.
2.19.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Разрабатывается отдельным разделом в составе проектной документации в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности", Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", действующими нормами и правилами пожарной безопасности.
2.20.	Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности	Разработать, в соответствии с действующими нормами и правилами по охране труда и промышленной безопасности, в соответствующих разделах проектной документации, перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда и промышленной безопасности.
2.21.	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не выполнять, в соответствии с п.7 Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
2.22.	Уровень автоматизации производства	Предусмотреть систему диспетчеризации ведения горных работ
2.23.	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	Выполнить отдельным разделом проектной документации, в объеме требований Градостроительного кодекса РФ №190-ФЗ от 29.12.2004г (гл.6, ст.48, п.12) и Федерального закона №337-ФЗ от 28.11.2011г (доп. в части гл.6-2).
2.24.	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГО и ЧС).	Разрабатывается отдельным разделом в составе проектной документации в соответствии с исходными данными, выданными ГУ МЧС РФ по Республике Саха (Якутия) (предоставляется заказчиком).
2.25.	Убежище ГО	Проектирование убежища не входит в объем работ Подрядчика. Убежище будет запроектировано по отдельному договору.
2.26.	Проект организации строительства	Проект организации строительства разработать в объеме необходимом для разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды». Не противоречит п. 7 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г, №87.
2.27.	Охрана и рациональное использование недр	В соответствии с требованиями законодательства нормативных документов РФ.


Заказчик


Получатель

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

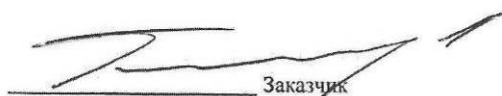
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

9

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
2.28.	Проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) выполнить отдельным томом в составе проектной документации
2.29.	Сметная документация	Выполнить сметную документацию в соответствии с МДС 81-35.2004 базисно-индексным методом по: ФЕР-2001; ФЕРр-2001; ТЕРм-2001 (в редакции 2017г.), с применением индексов пересчета сметной стоимости в текущий территориальный уровень цен (на период выдачи документации) в соответствии с указаниями по применению (федеральных) единичных расценок на строительные работы. Проектно-сметную документацию, а так же применяемые материалы выдать дополнительно в электронном виде в программе ГРАНД – смета и Excel. Сметная документация разрабатывается для внутренних целей Заказчика, на государственную экспертизу не предоставляется (что не противоречит п. 7 Постановления правительства РФ №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).
2.30.	Последующее расширение предприятия, которое следует учитывать при разработке проекта	Не требуется
3. Дополнительные условия		
3.1.	Требования к выполнению инженерных изысканий	Необходимость производства инженерных изысканий обусловлена п. 1 ст. 47 №190-ФЗ от 29.12.2004 г «Градостроительный кодекс Российской Федерации». Требуется выполнить: <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-геодезические изыскания. • Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания. • Инженерно-гидрометеорологические изыскания. • Инженерно-экологические изыскания. Информация о наличии в районе строительства строительных материалов или информация о поставщиках о грунтовых строительных материалах, на официальном бланке Заказчика. Выполняются в объеме СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства», на основании технических заданий, выданных проектной организацией. Инженерные изыскания выполняются специализированной организацией по прямому договору с Заказчиком и предоставляются Подрядчику как исходные данные.
3.2.	Согласование и предварительное рассмотрение проектных решений	Обязательному согласованию с Заказчиком подлежат предварительные проектные решения, а именно: <ul style="list-style-type: none"> • Предварительный генеральный план. • Планы основных объектов на отм.0.000. Согласование и рассмотрение производится по e-mail, с обязательным оформлением официальных документов.
3.3.	Экспертизы, согласования, общественные слушания – справочная информация	Организация сбора и получения всех необходимых заключений и согласований к проектной документации, необходимых для прохождения экспертиз и государственные экспертизы проектной документации проводятся Заказчиком. <u>Проектная документация, в составе, требуемом Постановлением Правительства РФ от 16-02-2008 г. №87:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация сбора и получения всех необходимых заключений и согласований к проектной документации, необходимых для прохождения экспертиз. 2. Проведение общественных слушаний раздела ОВОС, подготовка Протокола общественных слушаний для ГЭЭ. 3. Государственная экологическая экспертиза в территориальном управлении Росприроднадзора в соответствии с пунктами 7.1., 7.2. статьи 11 или иными нормами Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и пунктом 3.4. статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации.


Заказчик


Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

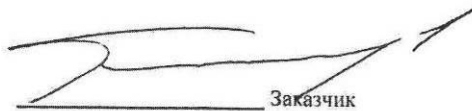
№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		<p>4. Государственная экспертиза в ФАУ «Главгосэкспертиза России»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проектируемый объект является особо опасным, имеет признаки отнесения к ним в соответствии с п.п. В п. 11 ст.48.1 №190-ФЗ.
3.4.	Указания о необходимости согласований с заинтересованными организациями и ведомствами, проведение государственной экспертизы	<p>Сбор исходных данных, согласований, проведение общественных слушаний, проведение и оплату государственных экспертиз проектной документации выполняет Заказчик.</p> <p>Подрядчик без дополнительной оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сопровождает защиту Проектной документации в органах государственных экспертиз. По требованию экспертиз представляет пояснения, документы и обоснования; • Вносит в Проектную документацию по результатам рассмотрения Заказчика и замечаниям экспертиз изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию и требованиям нормативно-технической документации РФ.
3.5.	Требования по передаче проектной документации Заказчику	<ul style="list-style-type: none"> • Для прохождения государственной экологической экспертизы Росприроднадзора Подрядчик предоставляет Заказчику 2 (два) экземпляра на бумажном носителе и 2 (два) экземпляра на электронном носителе. • Для прохождения государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» предоставление бумажных экземпляров не требуется. <p>После получения положительного заключения государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» Подрядчик, предоставляет Заказчику откорректированную проектную документацию (с учетом всех правок которые будут внесены в нее по замечаниям государственных экспертиз и согласований), прошедшую государственную экологическую экспертизу Росприроднадзора и государственную экспертизу ФАУ «Главгосэкспертиза России» на бумажных носителях в 2 (двух) экземплярах и 2 (два) экземпляра на электронных носителях в виде, пригодном для последующего копирования и тиражирования (в формате: текстовая часть – docx, сканированные документы – pdf, графические материалы – dwg, табличные материалы – xlsx).</p>
3.6.	Состав демонстрационных материалов	Разработать презентацию по этапу основных технических решений (ОТР) в формате MS Power Point

Примечания:
 Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства» выполняется без прохождения экспертизы.

ПОДПИСИ СТОРОН:


 Заказчик
 Представитель по доверенности
 АО «ТЗРК»
 И.Н. Письмеров
 2019 г.


 Подрядчик
 Директор
 ООО «ТОМС-проект»
 Н.С. Боков
 2019 г.


 Заказчик


 Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 2 Лицензия на право пользования недрами



Федеральное агентство по недропользованию
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

серия **ЯКУ** номер **15584** вид лицензии **БР**

Выдана **Закрытому акционерному обществу**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)
«Гарынская Золоторудная Компания»

в лице **И.о. генерального директора**
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Рештаненко Алексея Александровича

с целевым назначением и видами работ **геологическое изучение, разведка и добыча рудного золота и серебра на месторождении Дразное в пределах Гарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия)**

Участок недр расположен **на территории муниципального района «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия)**
(наименование населенного пункта района, области, края, республики)

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

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

Дата окончания действия лицензии **05 октября 2037 года**
(число, месяц, год)

Место штампа государственной регистрации

МР РОССИИ
Федеральное агентство по недропользованию

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

21 июня 2013 г.

№ 6510/ЯКУ 15584 БР

Бакушев Петр Александрович
(фамилия, имя, отчество регистрируемого)

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

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

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

1. Условия пользования недрами, на 13 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 3 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
 - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию
Заместитель Руководителя
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Е.А. Киселев

Подпись _____
М. п., дата 21 июня 2019

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

- 1.1. Пользователь недр: **ЗАО "ТЗРК"**.
- 1.2. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: **месторождение Дразное Тарынского рудного поля. Территория расположения участка недр: Республика Саха (Якутия).**
- 1.3. Вид пользования недрами: **для геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых..**
- 1.4. Наименование основных (преобладающих) видов полезных ископаемых (группировки полезных ископаемых), содержащихся в пределах предоставленного участка недр: **золото из коренных (рудных) месторождений, серебро из коренных (рудных) месторождений.**
- 1.5. Орган, предоставивший лицензию: **Федеральное агентство по недропользованию.**
- 1.6. Основание предоставления права пользования недрами: **случай перехода права пользования участками недр в соответствии с основаниями, установленными федеральными законами, регулирующими отношения недропользования.**
- 1.7. Основание оформления лицензии: **приказ Федерального агентства по недропользованию от 21.06.2013 № 549 (Приложение №2 к лицензии).**

2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование

Схема расположения участка недр и описание пространственных границ участка недр содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии.

3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с использованием недрами

Земельные, лесные участки, водные объекты необходимые для ведения работ, связанных с использованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4. Сроки действия лицензии и сроки начала работ на участке недр

- 4.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:
 - 4.1.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

14

Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.2. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

4.1.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.1.3.2. для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено;**

4.1.4. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

4.1.4.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **не позднее 05.10.2018г;**

4.1.4.2. для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**

4.1.5. подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

4.1.5.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.1.5.2. для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**

После согласования и утверждения в установленном порядке технического проекта (для лицензии, предусматривающей добычу полезных ископаемых) срок действия лицензии продлевается на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых обеспечивающего рациональное использование и охрану недр по заявке пользователя недр.

4.2. Сроки начала работ:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

- 4.2.1. срок начала проведения геологического изучения недр: **обязательство не установлено;**
- 4.2.2. срок начала проведения разведки месторождения полезных ископаемых:
 - 4.2.2.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**
 - 4.2.2.2. для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**
- 4.2.3. срок ввода месторождения в разработку (эксплуатацию):
 - 4.2.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**
 - 4.2.3.2. для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**
- 4.3. Сроки выхода предприятия по добыче полезных ископаемых на проектную мощность определяются согласованным и утвержденным в установленном порядке техническим проектом разработки месторождения.
- 4.4. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения обработки месторождения.
- 5. **Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) разведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения**
 - 5.1. Условия, определяющие виды и объемы работ по поискам и оценке месторождений полезных ископаемых, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по геологическому изучению недр.
 - 5.2. Условия, определяющие виды и объемы разведочных работ, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по разведке месторождений.
- 6. **Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами, земельными участками, акваториями**
 - 6.1. Обязанности по уплате разового платежа не установлены.
 - 6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами:
 - 6.2.1. в целях поисков и оценки месторождений полезных ископаемых за всю

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей открытых месторождений, по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа, рублей за 1 км ² в год
за каждый календарный год проведения геологического изучения	102

6.2.2. в целях разведки полезных ископаемых за площадь участка недр, на которой запасы соответствующего полезного ископаемого (за исключением площади горного отвода и (или) горных отводов, удостоверенных горноотводными актами) установлены и учтены Государственным балансом запасов:

Год разведочных работ	Ставка платежа, рублей за 1 км ² в год
за каждый год проведения разведочных работ	5730

6.3. Пользователь недр также обязан уплачивать иные, установленные законодательством Российской Федерации, платежи, налоги и сборы при пользовании недрами, земельными участками, акваториями.

7. **Согласованный уровень добычи минерального сырья**

Уровень добычи минерального сырья и сроки выхода на проектную мощность определяются техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых.

8. **Право собственности на добытое минеральное сырье**

Добытое из недр минеральное сырье является собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

9. **Требования по предоставлению геологической информации и условия ее использования**

9.1. Геологическая информация о недрах подлежит представлению в федеральный и территориальные фонды геологической информации в установленном порядке.

9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность первичной геологической информации, полученной в ходе проведения работ на участке недр, в том числе образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей. По заявлению федерального и территориальных фондов геологической информации Пользователь недр обязан на безвозмездной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

17

Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

основе обеспечить временное хранение геологической информации, владельцем которой он является, в том числе временное хранение образцов горных пород, кернов, пластовых жидкостей.

9.3. С момента представления геологической информации о недрах в федеральный и территориальные фонды геологической информации право собственности на материальный носитель (вещь), в котором выражена геологическая информация о недрах, переходит к Российской Федерации.

9.4. Геологическая информация о недрах, предоставленная Пользователем недр в федеральный и территориальные фонды геологической информации, может использоваться без получения согласия ее обладателя (правообладателя) для ведения государственного баланса запасов полезных ископаемых, государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, государственного реестра работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами, осуществления управления государственным фондом недр, разработки нормативных и ненормативных актов, государственного геологического изучения недр, прогнозирования опасных геологических процессов и явлений и устранения их последствий, осуществления мероприятий по обеспечению обороны страны и безопасности государства, принятия решений в соответствии с установленной компетенцией.

9.5. Пользователь недр обязан ежегодно, не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, представлять в соответствующий территориальный орган Федерального агентства по недропользованию информационный отчет о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр в порядке, определяемом Федеральным агентством по недропользованию и его территориальными органами.

10. Требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

Пользователь недр обязан выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования Участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения Пользователем недр требований пункта 6.1 настоящих Условий пользования недрами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

12. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в следующих случаях:

- 12.1. Нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.1.1 – 4.1.5, 9.5 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.2. Нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.3. Нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пунктах 9.1, 9.2 настоящих Условий пользования недрами по представлению информации в федеральный и территориальные фонды геологической информации;
- 12.4. Нарушение Пользователем недр условий, указанных в пункте 4.2 настоящих Условий пользования недрами в части:
- 12.4.1. срока начала работ по геологическому изучению недр;
- 12.4.2. срока начала работ по разведке месторождений;
- 12.5. Нарушение Пользователем недр требований утвержденных в установленном порядке технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых в части срока начала строительства объектов инфраструктуры по добыче полезных ископаемых и (или) срока ввода в разработку месторождения полезных ископаемых.

13. Дополнительные условия

- 13.1. Дополнительные условий, определяемых формой предоставления права пользования недрами (конкурс) не установлено.
- 13.2. Дополнительные условий, определяемых Правительством Российской Федерации при предоставлении права пользования участком недр федерального значения, не установлено.
- 13.3. Пользователь недр обязан привести действующие технические проекты разработки месторождений полезных ископаемых и иную проектную документацию на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, а также сведения о запасах полезных ископаемых на предоставленных в пользование участках недр в соответствие с действующим законодательством, нормативными актами:
- 13.3.1. в отношении проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых –

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

19

Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

утвердить в установленном порядке подготовленную в соответствии с действующими на момент утверждения требованиями проектную документацию: обязательство не установлено;

13.3.2. в отношении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых – утвердить в установленном порядке подготовленные в соответствии с действующими на момент утверждения требованиями технические проекты (технический проект): обязательство не установлено;

13.3.3. в отношении сведений о запасах полезных ископаемых (материалов подсчета запасов) - представить подготовленные в установленном порядке материалы, соответствующие действующим на момент представления требованиям на государственную экспертизу запасов: обязательство не установлено.

начальник Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)


 И.А.Лацановский
 «1» ноября 2016 г. МП



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

21.06.2013

№ 549

О переоформлении лицензии ЯКУ 15430 БР на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи рудного золота и серебра на месторождении Дrajное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия)

На основании абзаца 7 части 1 статьи 17¹ Закона Российской Федерации «О недрах» в связи с передачей права пользования участком недр юридическим лицом – пользователем недр, являющимся основным обществом – Открытым акционерным обществом «Высочайший» (далее – ОАО «Высочайший»), юридическому лицу, являющемуся его дочерним обществом – Закрытому акционерному обществу «Тарынская Золоторудная Компания» (далее – ЗАО «ТЗРК») п р и к а з ы в а ю:

1. Переоформить на ЗАО «ТЗРК» лицензию ЯКУ 15430 БР, предоставленную ранее ОАО «Высочайший».
2. Предоставить ЗАО «ТЗРК» право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи рудного золота и серебра на месторождении Дrajное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия).
3. Управлению геологии твердых полезных ископаемых (Аксенов С.А.) обеспечить оформление ЗАО «ТЗРК» лицензии на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи рудного золота и серебра на месторождении Дrajное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия).

И.о. Руководителя

Е.А. Киселев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение №3 к лицензии ЯКУ 15584 БР

Пространственные границы и статус участка недр

Границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	64	00	59	143	19	57
2	63	54	48	143	32	37
3	63	53	21	143	31	11
4	63	59	48	143	17	06

Указание верхней и нижней границ участка недр:

Верхняя граница - нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии - граница дневной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница - нижняя граница подсчета запасов.

Статус участка недр - горный отвод.

Лицензионному участку на период геологического изучения придается статус геологического отвода без ограничения по глубине. На период разведки – статус горного отвода в предварительных границах открытого месторождения, установленных по результатам завершеного геологического изучения (завершенных оценочных работ). На период добычи – статус горного отвода с ограничением по глубине нижней границей подсчета запасов.

Площадь участка недр составляет 47,64 кв.км.

Координаты исключаемых областей

В пределах Лицензионного участка расположена площадь действующей лицензии на право пользования недрами ЯКУ 01550 БЭ (ЗАО «Тарын», срок действия до 01.12.2020, площадь Лицензионного участка - 22,2 км²).

В южной части участка недр расположена часть россыпепроявления руч. Струйка (площадь 0,13 км²), учтенная Государственным балансом запасов полезных ископаемых и Республиканским балансом перспективных объектов. Глубина горных отводов по указанным участкам недр ограничивается нижней границей россыпей.

Пользование недрами в пределах распределенных участков недр может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен.

Географические координаты угловых точек указанных участков недр:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

22

Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
лицензия ЯКУ 01550 БЭ						
1	63	54	05	143	31	55
2	63	53	55	143	31	30
3	63	54	00	143	30	05
4	63	54	30	143	28	45
5	63	54	49	143	27	58
6	63	56	20	143	24	42
7	63	56	25	143	24	30
8	63	57	15	143	23	00
9	63	57	40	143	22	20
10	63	58	20	143	21	10
11	63	58	30	143	20	30
12	63	59	05	143	19	10
13	63	59	20	143	18	35
14	63	59	40	143	18	10
15	63	59	45	143	18	25
16	63	59	40	143	19	10
17	63	59	20	143	20	10
18	63	58	55	143	21	55
19	63	58	40	143	22	05
20	63	58	30	143	23	00
21	63	57	45	143	25	25
22	63	57	20	143	26	20
23	63	56	35	143	26	20
24	63	55	45	143	28	55
25	63	55	50	143	29	10
26	63	55	35	143	29	45

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

27	63	54	55	143	30	00
28	63	54	35	143	31	15
29	63	54	16	143	32	06

начальник Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)


 И.А.Лазановский
 « 1 » ноября 20 16 г. МП



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

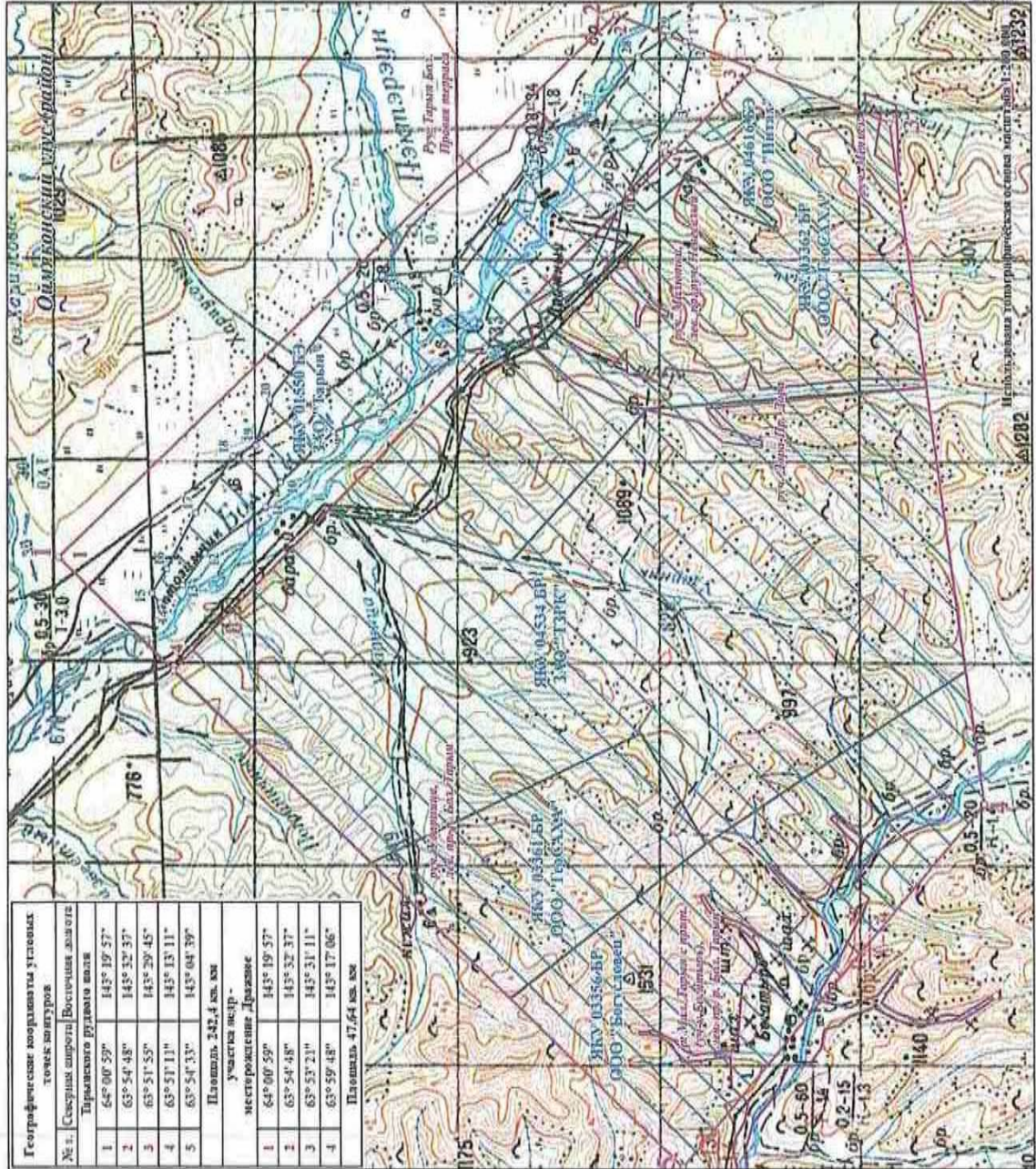
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

СХЕМА
расположения месторождения Дразное в пределах Тарынского рудного поля
Масштаб 1:80 000

Географические координаты угловых точек контуров	
№ п.п.	Свертная широта Восточная долгота
Правая часть рудного поля	
1	63° 00' 59" 143° 19' 57"
2	63° 54' 48" 143° 32' 37"
3	63° 51' 55" 143° 29' 45"
4	63° 51' 11" 143° 13' 11"
5	63° 54' 33" 143° 04' 39"
Площадь 242,4 кв. км	
участка местр-ва	
месторождения Дразное	
1	63° 00' 59" 143° 19' 57"
2	63° 54' 48" 143° 32' 37"
3	63° 53' 21" 143° 31' 11"
4	63° 59' 48" 143° 17' 06"
Площадь 47,64 кв. км	



Географические координаты угловых точек контуров участков местр-ва в пределах площади участка "Дразное", эксплуатируемые:

№ п.п.	Св. широта	Вост. долгота	№ т.п.	Св. широта	Вост. долгота
Объекты разрабатываемого фронта местр-ва (площадь, месторождения)					
а) ЯКУ 01550 БЭ, р. Большой Тарын (г.п.а. 511 - 520)					
1	63° 54' 05"	143° 31' 55"	16	63° 59' 40"	143° 19' 10"
2	63° 54' 55"	143° 31' 30"	17	63° 59' 20"	143° 20' 10"
3	63° 54' 00"	143° 30' 05"	18	63° 58' 55"	143° 21' 55"
4	63° 54' 30"	143° 28' 45"	19	63° 58' 40"	143° 22' 05"
5	63° 54' 09"	143° 27' 58"	20	63° 58' 30"	143° 23' 00"
6	63° 56' 20"	143° 24' 42"	21	63° 57' 45"	143° 25' 25"
7	63° 56' 25"	143° 24' 30"	22	63° 57' 20"	143° 26' 20"
8	63° 57' 15"	143° 23' 00"	23	63° 56' 35"	143° 26' 20"
9	63° 57' 40"	143° 22' 20"	24	63° 55' 45"	143° 28' 55"
10	63° 58' 20"	143° 21' 10"	25	63° 55' 50"	143° 29' 10"
11	63° 58' 30"	143° 20' 30"	26	63° 55' 35"	143° 29' 45"
12	63° 59' 05"	143° 19' 10"	27	63° 54' 55"	143° 30' 00"
13	63° 59' 20"	143° 18' 35"	28	63° 54' 35"	143° 31' 15"
14	63° 59' 40"	143° 18' 10"	29	63° 54' 16"	143° 32' 00"
15	63° 59' 45"	143° 18' 25"	Площадь 2213,61 га		
б) месторождение Руч. Струйка					
1	63° 54' 43"	143° 28' 12"	3	63° 54' 20"	143° 29' 15"
2	63° 54' 45"	143° 28' 18"	4	63° 54' 14"	143° 29' 15"
Площадь 14,16 га					

- Условия обозначения:
- 1 - угловая точка с координатами и ее номер
 - контур лицензионного участка
 - контур Тарынского рудного поля
 - контур объекта разрабатываемого фронта местр-ва (ЯКУ 01550 БЭ, ЗАО "Тарын" - номер лицензии, недропользователь)
 - контур объекта разрабатываемого фронта местр-ва лицензионное месторождение



И. о. заместителя Управляющего по лицензированию от
Республики Саха (Якутия) *Т. В. Оленица*

Исполнение в сб. 4527-04/01 по ДИР-04
Л. 18.05.04 г. Изд. 4 (вместе с Л. 18.05.04)



Форма № П 5 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

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

Закрытое акционерное общество "Тарьинская Золоторудная Компания"
(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно - правовой формы)

ЗАО "ТЗРК"
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

23 ноября 2012 за основным государственным регистрационным номером
(дата) (месяц прописью) (год)

1 1 2 1 4 2 0 0 0 0 1 3 0

Инспекция Федеральной налоговой службы по Оймьяконскому району РС(Я)
(Наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного
лица регистрирующего органа

Начальник инспекции



Вороненко Дмитрий
Викторович



серия 14 №001991743

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
Закрытое акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН **1121420000130**

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации 23 ноября 2012 г.
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Инспекции Федеральной
налоговой службы по Оймяконскому району Республики Саха (Якутия)

1420

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП **1420004874 / 142001001**

И.о. начальника инспекции



**Вороненко Дмитрий
Викторович**



серия 14 №001991744

г. Москва

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр в административно-территориальном отношении:

Район (районы): Оймяконский муниципальный район.
 Субъект Российской Федерации: Республика Саха (Якутия).
 Схема расположения участка недр приведена в приложении №3.

Лицензионный участок расположен на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра района пос. Усть-Нера.

Геологическая характеристика участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним:

Золоторудное месторождение Дrajное расположено на восточном фланге Тарынского рудного поля, в бассейне р. Большой Тарын, на юго-восточном фланге Тарынского рудно-россыпного узла, приуроченного к Адыча-Тарынской рудной зоне, в южной части Верхне-Индигирского гор-нопромышленного района Яно-Колымской золоторудной провинции. Участок месторождения Дrajное охватывает площади крупных россыпных месторождений золота: Большой Тарын – Ударница, Большой Тарын – Дrajный, Большой Тарын – правая терраса с суммарными запасами россыпного золота более 45 т, большей частью в настоящее время отработанных. В пределах площади лицензируемого участка недр размещены участки недр распределенного и нераспределенного фондов, ограниченные по глубине нижними границами россыпей и не затрагивающие запасы и прогноз-ные ресурсы лицензируемого участка.

В соответствии с Государственным балансом полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2016 по объектам учета на участке недр учтены следующие запасы:

Объект учета	Компонент	Ед. изм.	ABC1	C2
Дrajное	золото (коренные)	кг	13794	15444
Дrajное	золото (коренные)	кг		5711

Обзор работ, проведенных ранее на участке недр

Сведения о технических проектах и иной документации по состоянию на 01.09.2016

Этап освоения	Наименование проекта	Реквизиты документа	Начало работ	Завершение работ
Геологическое изучение (поиски и оценка)				
Разведка месторождений				
Разработка месторождений и иное				

Сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр, (если ранее производилась добыча полезных ископаемых) по сведениям, отраженным в Государственном балансе запасов по состоянию на 01.01.2016:

С 01.01.2015 г. по 01.12.2015 г. добыча не осуществлялась.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение №7 к лицензии ЯКУ 15584 БР

**ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДАННЫМ
УЧАСТКОМ НЕДР**

№№	Пользователь недр	Серия, номер, вид лицензии	Дата предоставления	Основание предоставления	Дата прекращения действия	Основание прекращения
1	ОАО "Высочайший"	ЯКУ 15430 БР	25.10.2012		21.06.2013	Прекращение права пользования. Переоформлена на ЯКУ15584БР.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

29

Приложение № 8 к лицензии ЯКУ 15584 БР

КРАТКАЯ СПРАВКА О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НЕДР

Реквизит	Значение
Полное наименование юридического лица	Закрытое акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"
Сокращенное наименование юридического лица	ЗАО "ТЗРК"
Адрес местонахождения	678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус, пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, 8, пом. 34
ОГРН	1121420000130
ИНН	1420004874
КПП	142001001
Телефон	8 (41154) 2-09-95, 2-11-45
Электронный адрес (e-mail)	info@tzrk.ru
Представитель, должность	генеральный директор
Представитель, ФИО	Тулупцов Александр Николаевич

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

30

Приложение 3 Письмо АО «ТЗРК» по категории проектируемого объекта по НВОС



АО «Тарынская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»)
Ленина ул., д.33, пгт. Усть-Нера, Оймяконский улус (район),
Республика Саха (Якутия), РФ, 678730
Тел.: +7 41154 2 02 95, +7 41154 2 08 49, факс: +7 41154 2 11 45
info@tzrk.ru, lawyer@tzrk.ru, lawyer1@tzrk.ru / www.gvgold.ru

11.01.2020 № 42
на № от
Категория проектируемого объекта

Директору ООО «ТОМС-проект»

Н.С. Бокову

Уважаемый Николай Сергеевич!

Просим Вас к проектной документации «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), принять I категорию проектируемого объекта (новое строительство) по НВОС. Согласно Постановления Правительства РФ от 28 сентября 2015 г. N 1029 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" п.1 "д" Осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности по добыче и подготовке руд цветных металлов - алюминия (бокситов), меди, свинца, цинка, олова, марганца, хрома, никеля, кобальта, молибдена, тантала, ванадия, а также руд драгоценных металлов (золота, серебра, платины), за исключением руд и песков драгоценных металлов, оловянных руд, титановых руд, хромовых руд на рассыпных месторождениях относится к объектам I категории.

Первый заместитель генерального директора

О.В. Гуляев

Исп. Быков А.А.
+7 (495) 780-4996 доб. 2817,
+7 (916)-141-8151, baa@gvgold.ru

ОКПО 38707601, ОГРН 1121420000130
ИНН 1420004874 / КПП 142001001
р/с 40702810700030085903 в Красноярском ф-ле
АКБ «Ланта-Банк» (АО)
к/с 3010181000000000702
БИК 040407702

Table with 3 rows and 2 columns: Инв. № подл., Подп. и дата, Взам. Инв. №

Table with 6 columns: Изм., Кол.уч, Лист, Недок, Подп., Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 4 Решение о проектировании



АО «Тарынская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»)

РЕШЕНИЕ № 1

пгт. Усть-Нера

19.04.2019г.

О разработки проектной документации по месторождению «Дражное».

1. В целях продолжения работ по разведки и увеличения добычи рудного золота и серебра на месторождении «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия) на территории Оймяконского улуса (района) приступить к разработке проектной документации на основании лицензии ЯКУ 15584 БР.

2. Заказчик проекта – Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»), 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина д.33, И.О. генерального директора Гуляев Олег Владимирович, тел. 8-395-225-54-10

3. Наименование объекта: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

4. Генеральная проектная организация – Общество с ограниченной ответственностью «ТОМС-проект» (ООО «ТОМС-проект»), РФ, г. Иркутск. Свидетельство о членстве в саморегулируемой организации СРО АСП СОЮЗ «Проекты Сибири» (г. Красноярск, СРО-П-009-05062009), рег. №0914-2017-2461002003-П-9 от 30 июня 2017 г. (взамен рег. №0641-2012-2461002003-П-9 от 26 октября 2012 г.), выданная Обществу с ограниченной ответственностью «ТОМС-проект» – о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Директор Боков Николай Сергеевич, +7 (3952) 718-700

5. Вид строительства: новое, с возможностью выделения этапов и очередей строительства.

6. Сроки проектирования – в соответствии с календарным графиком к договору на разработку проектной документации.

7. Строительно-монтажная организация - Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания» (хозяйственный способ строительства) и другие организации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

32

- 8. Источник финансирования - Собственные и заемные средства АО «ТЗРК».
- 9. Обеспечение предприятия исходным сырьем - «Технико-экономическое обоснование постоянных (ТЭО) разведочных кондиций и Отчет с подсчетом запасов на рудное золото и серебро на месторождении «Дражное» для условий отработки открытым способом.
- 10. Требование к составу проекта - Проектную документацию «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) выполнить в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими строительными нормами и правилами, в том числе:
 - Постановлениями Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2018г. и №118 от 03.03.2010г.
 - Приказом Минприроды России №218 от 25.06.2010г.

И.О. генерального директора



Гуляев О.В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение 5 Справка ФГБУ «Якутское УГМС» (о климатических характеристиках)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

На № 18.04.2019 г. № 20/6-30-145
10-02/19 от 11.02.2019 г.

Директору
ООО «ГИНГЕО»

И. В. Абатуровой

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным ближайшей метеостанции АМСГ-3 Нера Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Климатическая характеристика ст. Нера

Параметры	Величина
Координаты станции	64,32 СШ, 143,07 ВД
Высота станции над уровнем моря, м	512
Период действия	с 1937г. по настоящее время
Дальность от объекта, км	≈ 70 км
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-47,3
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-48,8
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	-58
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	-62
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца,	24,0
Температура воздуха теплого периода обеспеченностью 0,95	20,1
Средняя температура воздуха периодов со среднесуточной температурой воздуха ≤8°С	-24,2
Средняя продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤0 °С	224
Средняя продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤8 °С	266
Средняя дата перехода температуры воздуха через 0°С в осень	25.IX
Средняя дата перехода температуры воздуха через 0°С в весну	6.V
Продолжительность теплого периода года с температурой воздуха > 0°С	142
Среднее годовое число дней со среднесуточной температурой воздуха -40 °С и ниже	75
Число дней с устойчивым снежным покровом	205
Среднее количество осадков за теплый период (апрель-октябрь)	205
Среднее количество осадков за холодный период (ноябрь-март)	35
Годовое количество твердых осадков 50% обеспеченности	55,0
Годовое количество жидких осадков 50% обеспеченности	179,0
Суточный максимум осадков за весь период наблюдения, мм	53

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Климатическая характеристика ст. Нера

Параметры	Величина
Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности, мм	46
Максимальное суточное количество осадков 5% обеспеченности, мм	35
Максимальное суточное количество осадков 10% обеспеченности, мм	30
Максимальное суточное количество осадков 20% обеспеченности, мм	25
Максимальное суточное количество осадков 50% обеспеченности, мм	18
Максимальное суточное количество осадков 63% обеспеченности, мм	15
Максимальное суточное количество осадков 95% обеспеченности, мм	12
Расчетная снеговая нагрузка, кПа	1,2
Максимальная скорость ветра 50% обеспеченности, м/с	17
Максимальная скорость ветра 4% обеспеченности, м/с	23
Максимальная скорость ветра 2% обеспеченности, м/с	25
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7
Расчетная ветровая нагрузка, кПа	0,23
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	71
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	60
Гололедный район	нет наблюдений
Толщина стенки гололеда	нет наблюдений
Климатический район	IA

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С ст. Нера

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-46,1	-41,3	-28,1	-10,5	4,2	13,6	16,0	12,1	3,4	-13,7	-35,2	-44,6	-14,2

Количество с твердых (т), жидких (ж) и смешанных (с) осадков, мм ст. Нера

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
т	7	6	4	7	4	1	-	-	5	14	10	8	66
ж	-	-	-	-	8	35	58	42	16	-	-	-	159
с	-	-	-	-	4	1	-	3	6	1	-	-	15

Среднее месячное и годовое количество осадков, мм ст. Нера

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
7	6	4	7	16	37	58	45	27	15	10	8	240

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №			

Количество осадков (мм) различной обеспеченности, % ст. Нера

Параметры	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Количество осадков 1% обеспеченности, мм	19,1	17,6	17,3	22,6	51,7	83,8	158,0	89,8	74,3	39,6	30,5	22,3
Количество осадков 5% обеспеченности, мм	14,6	13,0	11,6	16,4	37,6	68,8	117,0	76,6	57,8	31,5	22,4	16,9
Количество осадков 50% обеспеченности, мм	6,7	5,0	3,3	5,8	14,1	36,4	50,8	45,1	25,0	14,8	8,9	7,0
Количество осадков 63% обеспеченности, мм	5,5	4,0	2,5	4,2	10,8	30,3	42,5	38,7	19,6	11,8	7,2	5,5
Количество осадков 95% обеспеченности, мм	2,5	1,2	0,6	0,0	2,6	8,5	21,8	13,6	2,3	1,7	3,0	1,0
Количество осадков 99% обеспеченности, мм	1,5	0,4	0,5	0,0	0,8	0,0	16,6	0,4	0,0	0,0	2,0	0,0

Запас воды (мм) в снежном покрове по снегосъемкам (лес)
на последний день декады в период снеготаяния ст. Нера

месяц, декада	Март	Апрель
1 декада	47	49
2 декада	49	42
3 декада	51	28

Повторяемость направления ветра и штилей, % ст. Нера

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	2	9	5	1	2	43	37	1	72
II	1	10	9	1	3	37	38	1	70
III	3	24	20	3	2	21	26	1	50
IV	4	30	30	3	2	14	16	1	22
V	4	24	25	3	4	18	20	2	13
VI	4	22	21	4	3	21	23	2	14
VII	4	22	24	3	2	21	22	2	18
VIII	4	23	25	3	2	19	22	2	20
IX	4	24	25	2	2	21	21	1	20
X	3	24	20	2	2	25	23	1	28
XI	3	20	7	1	2	36	30	1	58
XII	2	10	4	0	4	43	36	1	71
год	3	20	18	2	3	27	26	1	38

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

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

37

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с ст. Нера

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0,6	0,8	1,6	2,9	3,0	2,9	2,7	2,5	2,7	2,7	1,3	0,6	2,0

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, % ст. Нера

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
73	73	68	63	56	56	62	68	70	77	76	73	68

Стихийные метеорологические явления

К стихийным (особо опасным) метеорологическим явлениям относятся такие явления, которые по своей интенсивности, району распространения и продолжительности могут нанести значительный ущерб и вызывать стихийные бедствия.

В районе изысканий возможны следующие стихийные метеорологические явления:

1. Ветер, в том числе шквалы – максимальная скорость 25 м/с и более;
2. Сильный дождь – количество осадков 50 мм и более за 12 часов и менее
3. Сильный снегопад – количество осадков 200 мм и более за 12 часов и менее;
4. Сильная метель – в течение дня или ночи преобладающая скорость ветра 15 м/с и более;
5. Сильный туман – видимость 100 м и менее;
6. Сильный мороз.

На Станции Нера наблюдения за глубиной промерзания и оттаивания почвы, наблюдения за продолжительностью периода интенсивного снеготаяния и наблюдения за испарением с водной поверхности и с суши не производятся.

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

Исп. Алексеев В.А.
Тел. 8 (4112) 35-41-46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

38



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

Генеральному директору
АО «ТЗРК»

С.В.Рябинину

На 30.07.2019 г. № 20/6-30-278
№ 910 от 09.07.2019 г.

О климатических характеристиках

Представляю климатические характеристики Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Показатели	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	200

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Зам. начальника управления-
начальник гидрометцентра



Т.В. Маршалик

Исп. Алексеев В.А.
Тел. 8(4112) 35-41-46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 6 Справки ФГБУ «Якутское УГМС» (о фоновых концентрациях)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

на 29.07.2019 г. № 25-05-459
№910 от 09.07.2019 г.

Генеральному директору
АО «ТЗРК»
С.В. Рябинину

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт: Оймьяконский улус (район), Республика Саха (Якутия), с населением менее 10 тыс. жителей.

Выдается для: Акционерного общества «Тарынская Золоторудная Компания».

В целях: для реализации проекта.

Для объекта: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

расположено: Оймьяконский улус (район), Республика Саха (Якутия).

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия: нет.

Значения фоновых концентраций (С_ф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,20
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,1

Формальдегид и сероводород не определяются

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и бенз(а)пирена действительны на период с 2019 г. по 2023 г. (включительно).

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

И.о начальника ЦМС

Т.И. Ксенофонтова



Исп. Гаврильев К.В.; тел. (4112) 35-41-41

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

40



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

11.10.2019 г. г. № 25-05-48
на №1419 от 23.09.2019 г.

Генеральному директору
АО «ТЗРК»
И.Г. Кортаеву

СПРАВКА О

ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт: Оймяконский улус (район), Республика Саха (Якутия), с населением менее 10 тыс. жителей.

Выдается для: Акционерного общества «Тарынская Золоторудная Компания».

В целях: для проектной документации.

Для объекта: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

Расположенного: Оймяконский улус (район), Республика Саха (Якутия), 60 км на северо-восток от с. Оймякон и 70 км на юг от административного центра пгт. Усть-Нера.

Долгопериодные средние концентрации определены с учетом вклада предприятия: нет.

Значения долгопериодных средних концентраций (С_{фс}) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _{фс}
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,071
Диоксид серы	мг/м ³	0,006
Диоксид азота	мг/м ³	0,023
Оксид азота	мг/м ³	0,014
Оксид углерода	мг/м ³	0,8
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,0

Формальдегид и сероводород – не определяются.

Долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89, РД 52.04.667-2005 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период».

Долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и бен(а)пирена действительны на период с 2019 г. по 2023 г. (включительно).

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

Начальник ЦМС



Н.П. Тевс

Исп. Гаврильев К.В.; тел. (4112) 35-41-41

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

Генеральному директору
АО «Тарынская Золоторудная
Компания»
С.В. Рябинину

НА 16.07.2019 г. № 910 № 25-05-415
от 09.07.2019 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Владимирович!

ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» не проводит наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в почвах.

В связи с отсутствием гидрохимических наблюдений на руч. Невесёлый, расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), ФГБУ «Якутское УГМС» не может предоставить данные по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в поверхностных водах указанного водотока. Дополнительные изыскания по определению концентраций загрязняющих веществ могут быть выполнены на основании договора на оказание услуг.

И.о. начальника ЦМС

Т.И. Ксенофонтова

Исп. Тимофеева М.В.
тел. (4112) 35-41-41

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

11.09.2019 г.
на № 1229

№ 25-05-592
от 05.09.2019 г.

Главному бухгалтеру
АО «Тарынская Золоторудная
Компания»
Е.В. Лазаревой

О предоставлении информации

Уважаемая Евгения Вячеславовна!

ФГБУ «Якутское УГМС» не проводит гидрохимические наблюдения на реках Большой Тарын и Сох на территории Оймяконского района. В связи с отсутствием гидрохимических наблюдений на указанных водных объектах, данные о характеристике фонового загрязнения поверхностных водотоков предоставить не можем. Дополнительные изыскания по определению концентраций загрязняющих веществ могут быть выполнены на основании договора на оказание услуг.

Начальник ЦМС

Н.П. Тевс

Исп. Аммосова А.С.
т. (4112) 35-41-41

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

Генеральному директору
АО «Тарынская Золоторудная
Компания»
С.В. Рябину

на 16.07.2019 г. № 910
№ 25-05-415
от 09.07.2019 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Владимирович!

ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» не проводит наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в почвах.

В связи с отсутствием гидрохимических наблюдений на руч. Невесёлый, расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), ФГБУ «Якутское УГМС» не может предоставить данные по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в поверхностных водах указанного водотока. Дополнительные изыскания по определению концентраций загрязняющих веществ могут быть выполнены на основании договора на оказание услуг.

И.о. начальника ЦМС

Т.И. Ксенофонтова

Исп. Тимофеева М.В.
тел. (4112) 35-41-41

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 7 Выписки из государственного лесного реестра

Министерство экологии,
природопользования и лесного
хозяйства Республики Саха
(Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Экологияҕа, айылҕаны
туһаныыга уонна ойуур
хаһаайыстыбатыгар
министиэристибэтэ

Департамент лесного хозяйства

Ойуур хаһаайыстыбатын
Департамена

Проспект Ленина, д.22, г. Якутск, 677018; тел: 8(4112) 50-74-09; факс:8(4112) 42-41-50;
E-mail:deples@sakha.gov.ru

«06» августа 2019 г.

Выписка № 109 из государственного лесного реестра

Номер государственного учета в лесном реестре
Кадастровый номер (при наличии) –
Условный номер (при наличии) -
Предыдущий кадастровый (условный) номер -

Сведения о количественных, качественных и экономических характеристиках лесов и
лесных ресурсов

Адрес (местоположение): Республика Саха (Якутия), МО «Оймяконский улус (район)»,
земли лесного фонда Индигирского лесничества, Оймяконского участкового лесничества.
(указывается субъект Российской Федерации, муниципальное образование, лесничество или лесопарк, квартал и (или) выдел)

Целевое назначение лесов	№ квар тала	№ выд ела	Площадь, га	Состав насаждений	Возраст, лет	Бонит ет	Полнот а	Запас древеси ны в 1га, куб.м.
эксплуатационные	71	8	44	Горные выработки				
		9	570	Тундра				
		10	56	Горные выработки				
		24	6120	Горная тундра				
		25	1885	10ЕРН	10	5а	0,5	10
		26	1240	Тундра				
		27	32	10Л Редина	170	5а	0,2	30
эксплуатационные	72	32	204	Горные выработки				
		35	52	Горные выработки				
		36	168	Горные выработки				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

45

		37	520	Тундра				
		38	1160	Болото низинное				
		39	460	Тундра				
		45	6480	Горная тундра				

Заместитель руководителя



А.С. Корнилов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

План лесонасаждений

Республика Саха (Якутия), МО «Оймяконский улус (район)»
Лесничество (лесопарк): Индигирское лесничество
Участковое лесничество: Оймяконское участковое лесничество



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

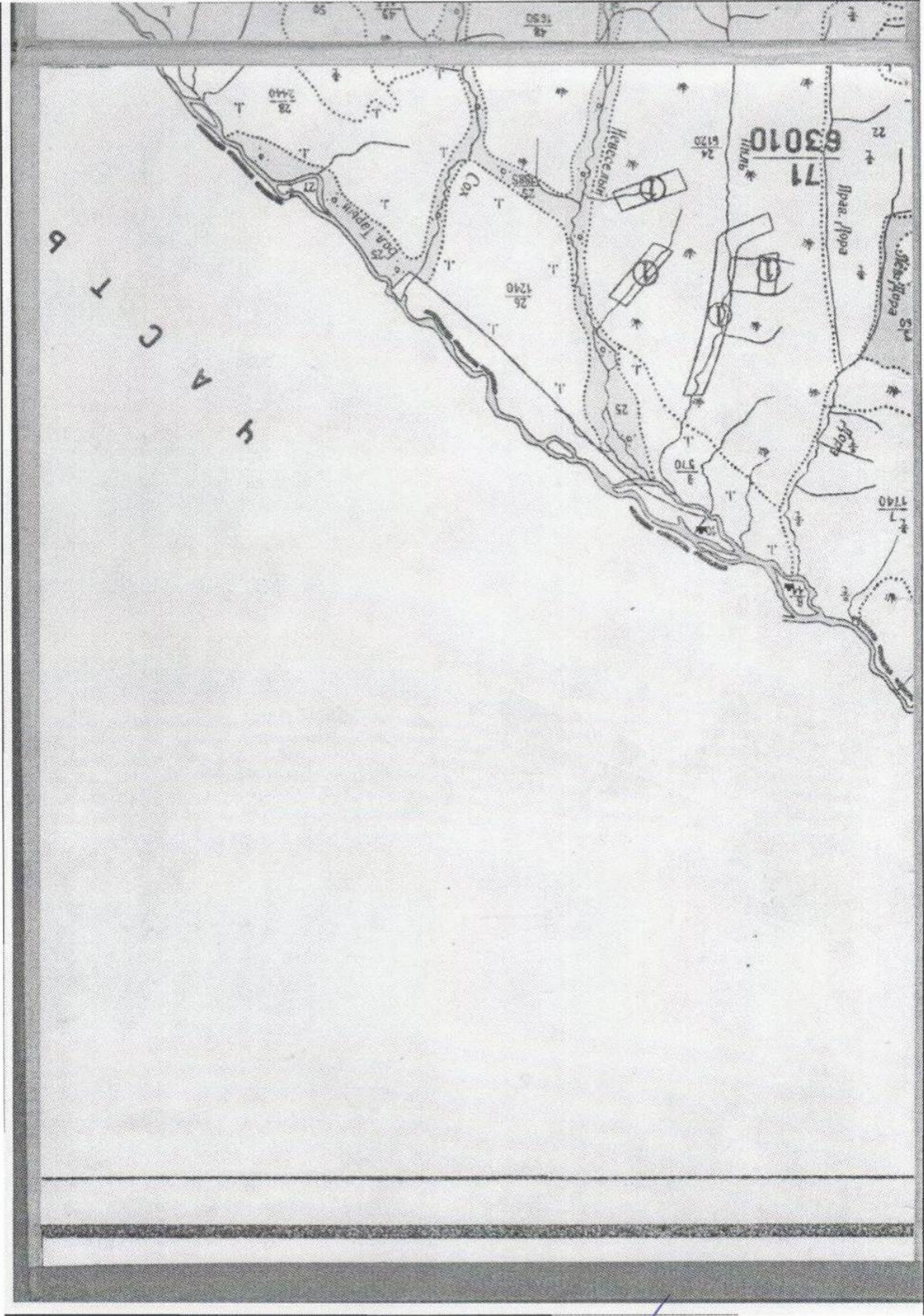
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



Заместитель руководителя

А.С. Корнилов
 А.С. Корнилов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Министерство экологии,
природопользования и лесного
хозяйства Республики Саха
(Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Экологияҕа, айылҕаны туһаныыга
уонна ойуур хаһаайыстыбатыгар
министиэристибэтэ

Департамент лесного хозяйства

Ойуур хаһаайыстыбатын
Департамена

Проспект Ленина, д.22, г. Якутск, 677018; тел: 8(4112) 50-74-09; факс:8(4112) 4241 50;
E-mail:deples@sakha.gov.ru

«28» октября 2019 года

Выписка № 160
из государственного лесного реестра

Номер государственного учета в лесном реестре
Кадастровый номер (при наличии) –
Условный номер (при наличии) -
Предыдущий кадастровый (условный) номер -

Сведения о количественных, качественных и экономических характеристиках лесов и
лесных ресурсов

Адрес (местоположение): Республика Саха (Якутия), МО «Оймяконский улус (район)», земли
лесного фонда Индигирского лесничества, Оймяконского участкового лесничества, квартал
№ 71 выделы 8,9,10,24,25,26,27,28, квартал № 72 выделы 32,35,36,37,38,39,45.

(указывается субъект Российской Федерации, муниципальное образование, лесничество или лесопарк, квартал и (или) выдел)

Вид целевого назначения лесов: эксплуатационные леса.

Площадь особо защитных участков лесов по их видам в пределах видов целевого
назначения лесов и категорий защитных лесов с указанием перечня кварталов или выделов
- отсутствует;

Площадь зон с особыми условиями использования территорий в лесах с указанием перечня
кварталов или выделов – отсутствует;

Руководитель

А.Е. Михайлов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

50

Приложение 8 Сведения о водных объектах из государственного водного реестра, сведения из государственного рыбохозяйственного реестра



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

Генеральному директору
АО «ТЗРК»

ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

С.В. Рябинину

Ул. Толстого д. 20, г. Якутск, 677000
Тел./ф. (411-2)34-45-75; факс (411-2) 42-07-87
E-mail: lenabvu@sakha.ru
<http://lbvu.ru>
ОКПО 55666967, ОГРН 1021401071306
ИНН/КПП 1435122253/ 143501001

20.06.2019 № 03-13-1415

На № _____ от _____

Уважаемый Сергей Владимирович!

Ленское БВУ направляет запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по р. Сох в соответствии с заявлением от 17 июня 2019г. вх. № 03-13-2273.

Река Сох - левый приток р. Бол. Тарын правого притока притока р. Тарын правого притока р. Индигирка.

Код по ГVK – В.С/ИНДИГИ/1457/6,5/62.

В списках пунктов и постов наблюдений на реках, ручьях, озерах, прудах, обводненных карьерах и водохранилищах в ГВР по соответствующему водохозяйственному участку данный водный объект отсутствует. В связи с этим сведения по остальным формам не могут быть представлены.

Приложение

1. 1.9-гвр: Водные объекты. Изученность (2 листа).
2. 2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков (1 лист).

Врио руководителя

Е.А. Загородняя

А.И. Дьячковская
8 (4112) 34 38 77

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 - Индигирка от истока до впадения р.Нера

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия		Гидробиология
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сох	21 - Река	18050000112117700044280	18.05.00 - Индигирка		+			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 - Индигирка от истока до впадения р.Нера

Наименование водного объекта	1	Тип водного объекта	2	Код водного объекта	3	Местоположение	4	Длина, км	5	Площадь водосбора, км ²	6	Средняя высота водосборной площади, м	7	Средний уклон водосборной площади	8	Средний уклон реки	9	Средневзвешенный уклон реки	10
Сох		21 - Река		18050000112117700044280		62 км по лв. берегу р. Бол. Тарын		17											

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Отчет "2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков."
 Фильтр: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6

18.Ленский бассейновый округ

Индигирка	18.05	Индигирка от истока до впадения р.Нера	18.05.00.001	321.00	83.50
-----------	-------	--	--------------	--------	-------



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

Генеральному директору
АО «ТЗРК»

**ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

С.В. Рябинину

Ул. Толстого д. 20, г. Якутск, 677000
Тел./ф. (411-2)34-45-75; факс (411-2) 42-07-87
E-mail: lenabvu@sakha.ru
http://lbvu.ru
ОКПО 55666967, ОГРН 1021401071306
ИНН/КПП 1435122253/ 143501001

20.06.2019 № 03-13-1416

На № _____ от _____

Уважаемый Сергей Владимирович!

Ленское БВУ направляет запрошенные Вами сведения по р. Бол. Тарын в соответствии с заявлением от 17 июня 2019г. вх. № 03-13-2272.

Река Бол. Тарын – правый приток р. Тарын правого притока р. Индигирка.

Код по ГVK – В.С/ИНДИГИ/1457/6,5.

В списках пунктов и постов наблюдений на реках, ручьях, озерах, прудах, обводненных карьерах и водохранилищах в ГВР по соответствующему водохозяйственному участку данный водный объект отсутствует. В связи с этим сведения по остальным формам не могут быть представлены.

Приложение

1. 1.9-гвр: Водные объекты. Изученность (2 листа).
2. 2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков (1 лист).

Врио руководителя

Е.А. Загородняя

А.И. Дьячковская
8 (4112) 343877

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Отчет "1.9-гвр: Водные объекты. Изученность."

Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Регион: 14 Республика Саха (Якутия)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология
1	2	3	4	5	6	7	8
Бол. Тарьян	21 - Река	18050000112117700044136	18.05.00 - Индигирка		+		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Справочная информация. Водотоки.

Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Регион: 14 Республика Саха (Якутия)

№	Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Бол. Тарын	21 - Река	18050000112117700044136	6,5 км по пр. берегу р. Тарын	109,0	3330,0				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Отчет "2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков."
 Фильтр: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
18. Ленский бассейновый округ					
Индигирка	18.05	Индигирка от истока до впадения р.Нера	18.05.00.001	321.00	83.50

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

Генеральному директору
АО «ТЗРК»

**ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

С.В. Рябинину

Ул. Толстого д. 20, г. Якутск, 677000
Тел./ф. (411-2)34-45-75; факс (411-2) 42-07-87
E-mail: lenabvu@sakha.ru
http://lbvu.ru
ОКПО 55666967, ОГРН 1021401071306
ИНН/КПП 1435122253/ 143501001

20.06.2019 № *03-13-1417*

На № _____ от _____

Уважаемый Сергей Владимирович!

Ленское БВУ направляет запрошенные Вами сведения по руч. Невеселый в соответствии с заявлением от 17 июня 2019г. вх. № 03-13-2271.

Ручей Невеселый – левый приток р. Бол. Тарын правого притока р. Тарын правого притока р. Индигирка.

Код по ГВК – В.С/ИНДИГИ/1457/6,5/51.

В списках пунктов и постов наблюдений на реках, ручьях, озерах, прудах, обводненных карьерах и водохранилищах в ГВР по соответствующему водохозяйственному участку данный водный объект отсутствует. В связи с этим сведения по остальным формам не могут быть представлены.

Приложение

- 1. 1.9-гвр: Водные объекты. Изученность (2 листа).
- 2. 2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков (1 лист).

Врио руководителя

Е.А. Загородняя

А.И. Дьячковская
8 (4112) 343877

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Отчет "1.9-гвр: Водные объекты. Изученность."

Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Регион: 14 Республика Саха (Якутия)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8
руч. Невеселый	22 - Ручьи	18050000112217700044294	18.05.00 - Индигирка		+		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Справочная информация. Водотоки.

Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р. Нера
 Регион: 14 Республика Саха (Якутия)

№	Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	руч. Невеселый	22 - Ручьи	18050000112217700044294	51 км по лв. берегу р. Бол. Тарын	21.0					

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Отчет "2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков."
 Фильтр: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6

18 Ленский бассейновый округ

Индигирка	18.05	Индигирка от истока до впадения р.Нера	18.05.00.001	321.00	83.50
-----------	-------	--	--------------	--------	-------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

АО «Тарынская золоторудная компания»

Ул. Ленина, д. 33, пгт. Усть-Нера,
Оймяконский улус (район),
Республика Саха (Якутия), Россия, 678730

E-mail: info@tzrk.ru ; lawyer@tzrk.ru

26.04.2019 № 405-1440

На № 997 от 23.04.2019

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос АО «Тарынская золоторудная компания» от 23 июля 2019 г. № 997 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения реки Большой Тарын в Республике Саха (Якутия) и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

А.А. Космин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Результаты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Спроектирующий орган	Дата
4	Восточно-Сибирский		Бол. Тарын	462	Река	6,5 км по пр. берегу р. Тарын	18.05.00.001	Вышая	9	Ленское ГУ	07.10.2013
13	Восточно-Сибирский		Большой Тарын	462	река	6,5 км пр. приток реки Тарын		Вышая	30	Ленское ГУ	01.01.2019

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

АО «Тарынская золоторудная компания»

Ул. Ленина, д. 33, пгт. Усть-Нера,
Оймяконский улус (район),
Республика Саха (Якутия), Россия, 678730

E-mail: info@tzrk.ru ; lawyer@tzrk.ru

26.07.2019 № 405-1469

На № 998 от 23.07.2019

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос АО «Тарынская золоторудная компания» от 23 июля 2019 г. № 998 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения ручья Невеселый в Республике Саха (Якутия) и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

А.А. Космин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн рыбохозяйственного значения	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Результаты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Сределяющий орган	Дата
15	Восточно-Сибирский		р.ч. Неавесный	462	ручей	51 км. лев. приток р.ч. Большой Тархан		первая	23	Ленское ТУ	15.04.2017

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 9 Справки о наличии животных и растений, занесенных в Красные Книги Республики Саха (Якутия) и Российской Федерации, сведения об охотничьих ресурсах и угодьях, путях миграции

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов и
особо охраняемых природных террито-
рий Республики Саха (Якутия)»



Саха Сириҥ государственнай бюджетнай
тэрилтэтэ
«Саха Өрөспүүбүлүкэтин биологическай
ресурсаларын уонна ураты харыстанар
айыл5алаах сирдэрин дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР и ООПТ РС(Я)»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, 22-54-58; факс: (411-2) 22-58-03
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «31» 04 2019 г.

№ 01 - 1038

На № 914 от 09.07.2019 г.

Генеральному директору АО
«Тарынская Золоторудная
Компания»
С.В. Рябинину

Информация о наличии редких видов

Уважаемый Сергей Владимирович !

На Ваш запрос № 914 от 09.07.2019 г. направляем справку о наличии особо охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на объекте изысканий «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: справка о наличии особо охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на объекте изысканий «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Директор

Я.С. Сивцев

исп.: А.Г.Дегтярев
(4112) 22-57-49

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Справка

наличии особо охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на объекте изысканий «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия)

Согласно запроса АО «Тарынская Золоторудная Компания» №914 от 09.07.2019 г. находится в 70 км южнее административного центра пос. Усть-Нера. Координаты начальной точки объекта 63°56'40.414"С, 143°27'55.853"В. Площадь исследуемого участка до 25 кв. км. Абсолютные высоты 750-805 м. Крупные озера отсутствуют, в непосредственной близости от объекта русло р. Улаха-Тарын-Урях. Растительный покров на большей части площади изысканий нарушен в процессе золотодобычи. Участок изысканий находится в зоне интенсивного антропогенного воздействия, связанного с добычей полезных ископаемых.

РАСТЕНИЯ

По данным Красной книги Якутии (2017), литературным и фондовым материалам в районе расположения объекта возможно нахождение следующих видов растений, занесенных в Красные книги:

Клайтония Эшшольца *Claytonia eschscholtzii*. Занесена в Красную книгу РС(Я), категория 3 б - редкий вид, имеющий значительный ареал, но в пределах Якутии встречается спорадически и небольшой численностью популяций. Растет на горных моховых тундрах, в горных лиственничных лесах, на каменистых россыпях. Встречается на Восточном Верхоянье, Момском хребте, в районе пос. Усть-Нера, на хребте Сунтар-Хаята и Черского.

ЖИВОТНЫЕ

Малый кроншнеп *Numenius minutus*. Занесен в Красную книгу РС(Я), IV категории. Ареал включает бассейн среднего течения р. Индигирки. А.П. Васьковский (1963) обнаружил гнездовые поселения этого вида между реками Иньяли и Индигирка в районе пос. Тебюлях. По информации Оймяконской улусной инспекции охраны природы малые кроншнепы в районе редко встречаются во время весеннего пролета. Населяет склоны увалов и долины небольших речек, покрытых зарастающими гарями или лиственничным редколесьем мохово-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

68

лишайниковым покровом. В районе исследований возможны встречи мигрирующих птиц.

Таким образом, на территории изысканий отсутствуют виды, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации. Возможно обитание одного вида растений и одного - животных, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия). Горный характер местности, близость промышленного объекта и населенного пункта не способствуют существованию устойчивых поселений редких видов; их встречи носят случайный характер, у животных в основном связаны с миграциями. По этой же причине на районе изысканий не известны ключевые территории их обитания (Инвентаризация..., 2013; Письмо Оймяконской УИОП, 2015).

Данные для данной справки получены из фондовых материалов ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов и ООПТ Минприроды РС (Я)» и литературных источников. Для актуализации приведенных материалов необходимо проведение полевых исследований в районе изысканий.

Источники информации

Воробьев К.Е. Птицы Якутии. - М.: Изд-во АН СССР, 1963.-336 с.

Васьковский А.П. Заметки о находках некоторых видов птиц в верховьях рек Колымы и Индигирки // Бюлл. МОИП, Отдел биол., 1951, т. 56, вып. 1, с. 40-44.

Инвентаризация ключевых орнитологических территорий восточных районов Республики Саха (Якутия). Отчет ИБПК СО РАН - ДБР и ООПТ Минприроды РС (Я). Якутск. 2013, 72с.

Красная книга Российской Федерации. - М.: АСТ Астрель, 2001.-868 с.

Кадастровые исследования флоры и фауны РР «Горный» (Оймяконский улус). Отчет ИБПК СО РАН. Якутск. 2009. -32с.

Конспект флоры Якутии: Сосудистые растения/ сост. Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова.- Новосибирск: Наука, 2012.- 272 с.

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М.: Товарищество научных изданий, 2008. - 885 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Изд. «Реарт», 2017.-412 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие). Якутск: ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат», 2003. - 208 с.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Приказ Госкомэкологии России от 19.12.1997 №569 «Об утверждении перечней объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации». Приложение 1. Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 г.).

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 №289 «Об утверждении перечней объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)». Приложение Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.).

Письмо Оймьконской инспекции охраны природы №27 от 25.02.2015 г. по месторождению Эбир-Хая-Урях с ручьем Фурия. Усть-Нера. 2015.1с.

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 28 апреля 2017 года № 136 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов для занесения в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

Указ Президента Республики Саха (Якутия) от 2 октября 2006 г. №2942 « О Красной книге Республики Саха (Якутия). Приложение 2:Перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	70

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов и
особо охраняемых природных
территорий Республики Саха (Якутия)»



Саха Сириҥ государственнай бюджетнай
тэрилтэтэ
«Саха Өрөспүүбүлүкэтин биологической
ресурсаларын уонна ураты харыстанар
айылБалаах сирдэрин дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР и ООПТ РС(Я)»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «06» 08 2019 г.

№ 01 - 1052

на № _____

И.о генерального директора
АО «Тарынская Золоторудная Компания»
О.В.Гуляеву

Ответ на запрос №917-2019 от 09.07 2019 г.
Предоставление информации

Уважаемый Олег Владимирович!

На ваш запрос в целях реализации проекта: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) расположенный в Оймяконском районе, РС(Я), 60 км на северо-восток от с.Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера ,о предоставлении численности и плотности охотничье-промысловых видов животных и о путях их миграции сообщаем следующее:

1. Численность и плотность охотничье-промысловых видов животных, полученная по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории территории Оймяконского района в 2019 году.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

По вопросу о сезонных миграциях и перекочевках охотничьих видов животных можем сообщить следующее:

Из всех указанных выше охотничье-промысловых видов животных, в зоне проектируемых работ и на сопредельных территориях сезонные миграции и перекочевки совершают лось, дикий северный олень (тундровый и лесной подвид), сибирская косуля и соболь. Кроме того, во время гона или в поисках пищи относительно большие переходы совершают россомаха, рысь, кабарга и бурый медведь. В поисках пищи, большие расстояния преодолевают дикий северный олень, волк, рысь и соболь. Сезонные миграции и перекочевки так же наблюдаются у боровой дичи – глухарей и тетеревов.

Большинство пушных видов охотничьих животных, кроме соболя, ведут оседлый образ жизни, а дикие копытные, за исключением кабарги, совершают сезонные перекочевки, связанные с изменением кормового рациона и во время гона.

Далее длительные миграции отмечены у лесного оленя и оленей тундровой лено-оленинской популяции, периодически заходящих на указанную территорию. Здесь необходимо отметить, что именно последние больше всего страдают от негативного воздействия таких крупных магистральных объектов как автомобильные и железные дороги, газопроводы и нефтепроводы, линии ЛЭП и т.д. Стада диких оленей, привыкшие на протяжении сотен лет проходить одними и теми же маршрутами, встречая на привычном пути рукотворные сооружения вынуждены менять направление движения, распадаться на отдельные группы либо вовсе возвращаться назад, становясь легкой добычей волков и браконьеров.

На сроки начала перекочевки и миграций оказывают влияние следующие природные факторы: температурный режим и обилие осадков; обилие гноса и оводов; наличие и доступность корма; благоприятные условия для выведения потомства; благоприятный режим снежного покрова; отсутствие фактора беспокойства (наводнения, пожары, хищники, человеческий фактор). При этом, в разные годы длительность и направление миграций могут иметь различную протяженность и варьировать по срокам.

Практически все виды диких копытных особенно уязвимы во второй половине зимы и ранней весной, когда основные виды кормовых ресурсов истощаются или становятся труднодоступными из-за настообразования и глубокого снега.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

У взрослых самок диких копытных, весной уязвимость усиливается в связи с поздними сроками вынашивания потомства, в начале лета, в период размножения и в первые дни после рождения малыша. Тяжелые погодные условия, связанные с обилием осадков, сырость, холод и труднодоступность кормовых ресурсов являются причиной гибели сеголетков не только у млекопитающих, но и у водно-болотных видов птиц и боровой дичи.

У самцов диких копытных и у крупных хищников уязвимость наблюдается в период гона, когда животные, находясь в поисках самок теряют бдительность, совершают большие переходы тратя при этом минимум времени на поиск и употребление пищи.

Подводя итог можно отметить, что в последние годы многие представители животного мира все чаще страдают не только от негативного воздействия природных факторов, но и от последствий деятельности человека. Хозяйственная деятельность человека в природной среде нарушает естественный цикл обитания животного мира. Вырубки, просеки, прокладка крупных магистральных объектов, разведка и поиск новых месторождений полезных ископаемых в местах постоянного обитания диких копытных и птиц приводят к тому, что они вынужденно меняют свой ритм существования, пути и направление миграций и перекочевок, все чаще становясь уязвимыми для браконьеров и хищников.

Особенно уязвимы дикие копытные и редкие виды млекопитающих и птиц, имеющие ограниченный ареал обитания. Это кабарга и рысь. В условиях крайнего севера, разнообразие животного мира и так ограничено несколькими десятками видов, отдельные из которых, такие как лось, северный олень, косуля, заяц-беляк и соболь являются ключевыми и хозяйственно значимыми видами для коренного населения Республики Саха (Якутия), ведущими традиционный образ жизни.

Директор:



/Я.С.Сивцев/.

Исп: Ведущий специалист Управления по охотничьим ресурсам
 Новгородов К.Ф.
 Рабочий телефон: 8(4112)421218;
 E-mail: guohota@mail.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Площадь угодий (тыс.га): 7005,5

Кол-во маршрутов – 304

Протяженность маршрута (км): 69,360

Наименование вида	Количество пересечений следов на 10 км маршрута	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)	Численность данного вида зверей
Белка	17	2,25	15762
Волк	18	0,06	408
Горностай	14	0,49	3462
Заяц беляк	34	1,16	8126
Кабарга	0	0	0
Колонок	0	0	0
Лисица	0	0	
Лось	45	0,55	3894
Олень благородный	0	0	0
Олень северный	63	0,648	4543
Росомаха	0	0	0
Рысь	0	0	0
Соболь	27	0,38	2670

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

74

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

2. Численность и плотность охотничье-промысловых видов птиц, полученная по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия) в 2019 году.

2.1. Курупатка

№ п/п	Наименование муниципальных районов, охотничьих угодий (иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов), входящих в муниципальный район	Количество веломостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км	Число встреч птиц			Показатель учета	Плотность населения, особей/тыс га	Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к обработке		"лес"	"поле"	Всего			"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	Всего	"лес"
1	ОЙМЯКОНСКИЙ	34	34	0	0	340	131	57,2	0	0	7005,5				404877

2.2. Глухарь

№ п/п	Наименование муниципальных районов, охотничьих угодий (иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов), входящих в муниципальный район	Количество ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км	Число встреч птиц			Показатель учета	Плотность населения, особей/тыс га	Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к обработке		"лес"	"поле"	Всего			"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	Всего	"лес"
1	ОЙМЯКОНСКИЙ	34	34	0	0	340	1	0,35	0	0	7005,5				2473

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

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

2.3. Тегерев

№ п/п	Наименование муниципальных районов, охотничьих угодий (иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов), входящих в муниципальный район	Количество ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км	Число встреч птиц			Показатель учета	Плотность населения, особей/тыс.га	Площадь групп категорий среды обитания, тыс га				Численность особей		
		Всего	Принятых к обработке		"лес"	"поле"	Всего			"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	
1	Оймяконский	34	34	0	Всего	Всего	"лес"	"поле"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего

2.4. Рябчик

№ п/п	Наименование муниципальных районов, охотничьих угодий (иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов), входящих в муниципальный район	Количество ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км	Число встреч птиц			Показатель учета	Плотность населения, особей/тыс.га	Площадь групп категорий среды обитания, тыс га				Численность особей		
		Всего	Принятых к обработке		"лес"	"поле"	Всего			"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	
1	Оймяконский	34	34	340	Всего	Всего	"лес"	"поле"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Министерство экологии,
природопользования и
лесного хозяйства Республики
Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Экологияҕа, айылҕаны
туһаныыга уонна ойуур
хаһаайыстыбатыгар
министиристибэтэ

ул. Держинского, д.3/1, г. Якутск, 677000, тел.(4112) 34-49-15, факс (4112) 42-13-72,
E-mail: minopr@sakha.gov.ru; http://www.sakha.gov.ru/min-ohrany-prirody

« 18 » июля 2019 года № 18/03/1-д-25-9006

Генеральному директору
АО «ТЗРК»
С.В. Рябинину

На запрос от 09.07.2019 № 916

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) рассмотрело Ваш запрос и предоставляет следующую информацию.

Объект «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) находится на угодьях общего пользования Оймяконского района.

Приложение: карта схема охотпользователей Оймяконского района на одном листе.

С уважением,
Заместитель министра

Н.В. Додохов

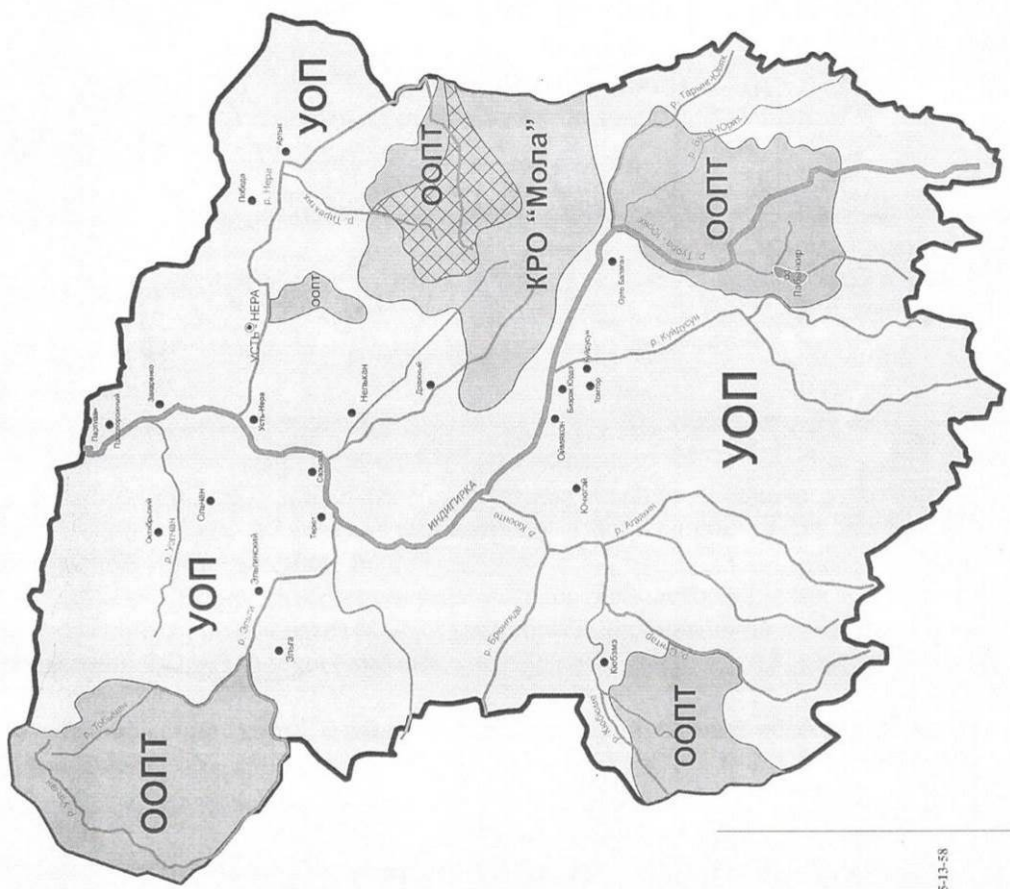
Дмитриев А.В.
84112423027

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Карта-схема границ охотничьих угодий Оймяконского улуса



ГЛAVНЫЕ ОБOЗНАЧЕНИЯ

- Общедоступные охотничьи угодья
- Закрепленные охотничьи угодья
- Особо охраняемые природные территории
- Закрепленные охотничьи угодья, расположенные на территории ООПТ

также указаны:
 парламент охотничьего хозяйства РС (Я), с. Якутск, ул. Чернышевского 14, тел. 8 (4112) 45-13-58
 У РС (Я) «Осохоторал», с. Якутск, ул. Петровского 19/5, тел. 8 (4112) 35-31-47
 охотинспекция Оймяконского района, п. Усть-Нера ул. Полярная 5 тел. 8(41154) 20376
 тактические данные владения закрепленных охотничьих угодий:
 Д «Мола», с. Томтор ул. Кулаковского 22, кп. 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Министерство экологии,
природопользования и лесного
хозяйства Республики Саха
(Якутия)



Государственное казенное
учреждение Республики Саха
(Якутия) «Индигирское
лесничество»

678730, Республика Саха (Якутия), пос. Усть-Нера, ул. Кривошапкина 42-2
тел/факс (41154) 2-15-06 e-mail: indigawood@mail.ru

Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Экологияҕа, айылҕаны туһаныыга
уонна ойуур хаһаайыстыбатыгар
министиэристибэтэ
«Саха Өрөспүүбүлүкэтин «Индигир
лесничествота» судаарыстыбаннай
тэрилтэ».

12.11.2019 г. № 205
На №. 1670 от 08.11.2019г

Генеральному директору АО
«Тарынская золоторудная
компания» И.Г. Коротаеву

Уважаемый Игорь Геннадьевич
ГКУ РС (Я) "Индигирское лесничество» на Ваш запрос о наличии или
отсутствии лесопарковых зон в границе участка работ сообщает, что на
земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению по объекту
«Проекта второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский
горно- обогатительный комбинат), расположенном в Оймяконском районе
Республики Саха (Якутия), в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг
от административного центра Усть-Нера, отсутствуют лесопарковые зоны

Лесничий ГКУ РС (Я)
«Индигирское лесничество»:

А.А. Любимов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 10 Рыбохозяйственные характеристики водных объектов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027

Факс/тел.: +7 (4112) 32-07-39

E-mail: yakutrv@mail.ru

Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 143543001

28.08.2019 № 01-03-886-

Исполняющему обязанности
генерального директора
АО «ТЗРК»

Гуляеву О.В.

678730, пгт. Усть-Нера,
ул. Ленина, д.33

Направляем на Ваш адрес рыбохозяйственные характеристики двух водных объектов, согласно договора №27-Р от 13.08.2019 г., а также акт сдачи-приемки работ.

Просим направить подписанный акт с Вашей стороны на наш почтовый адрес: 677027, г. Якутск, ул. Каландаришвили, д. 5, офис 26.

Приложения:

- 1) рыбохозяйственная характеристика – 2 шт.;
- 2) акт сдачи-приемки работ – на 1 л. в 2 экз.

Заместитель начальника
учреждения-начальник филиала

П.П. Артамонов

Исп. Ушницкий И.М.
Тел. (4112) 32-04-80

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

80



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7 (4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

28.08.2019 № 01-03-885

Исполняющему обязанности
генерального директора
АО «ТЗРК»

Гуляеву О.В.

Рыбохозяйственная характеристика реки Сох
(участок на 1-6 км от устья)

Оймяконского района Республики Саха (Якутия)

Река Сох является левым притоком реки Бол. Тарын, куда впадает на 62 км от устья. Длина водотока составляет 17 км, на своем протяжении принимает 34 притока длиной менее 10 км, общей протяженностью 42 км (Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность (том 17, выпуск 7, 1966)).

Основным источником питания реки являются атмосферные осадки, четко выражено весенне-летнее половодье и летне-осенние паводки. Вскрытие реки происходит в конце апреля, начале мая. Весеннее половодье начинается в начале мая и заканчивается в середине июня. В период весеннего подъема уровня воды река является источником поступления биогенных элементов для реки Большой Тарын.

Ихтиофауна на рассматриваемом участке реки Сох типична для водотоков горного типа бассейна верхнего течения р. Индигирка и состоит из оксифильных видов рыб, требовательных к чистоте воды, ее температуре и высокому содержанию

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

кислорода, представлена четырьмя фаунистическими комплексами: бореально-равнинным (обыкновенная щука – *Esox lucius*, сибирский елец – *Leuciscus leuciscus baikalensis*, речной окунь – *Perca fluviatilis*, обыкновенный ерш – *Gymnocephalus cernuus*), бореально-предгорным (ленок – *Brachymystax lenok*, восточносибирский хариус – *Thymallus arcticus pallasii*, сибирский голец – *Barbatula toni*, обыкновенный голянь – *Phoxinus phoxinus*, пестроногий подкаменщик – *Cottus poecilopus*), арктическим пресноводным (сиг-пыжьян – *Coregonus lavaretus pidschian*, обыкновенный валёк – *Prosopium cylindraceum* и налим – *Lota lota*) и североамериканским (сибирский чукучан – *Catostomus catostomus rostratus*).

Все вышеперечисленные рыбы используют реку Сох и её притоки как пути миграций для массового нагула. Во время весеннего подъема уровня воды заходят для нереста весенне-летние нерестующие виды рыб. По мере спада уровня воды и уменьшения стока в реке данные виды рыб концентрируются в устьевой части реки, где активно питаются. В зимнее время скатываются в реку Большой Тарын.

На данном участке р. Сох промышленное рыболовство не ведется. Рыбные запасы реки могут использоваться в качестве объектов для любительского и спортивного рыболовства. Зимовальных ям особо ценных и ценных видов рыб на запрашиваемом участке реки не зарегистрировано. Видов рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) нет.

Запрещается добыча (вылов) тайменя, ленка и хариуса – с 20 мая по 20 июня.

Запрещается использование сетных орудий добычи (вылова) в периоды нереста весенне-летних с 15 мая по 15 июня и осенне-зимних с 20 сентября по 20 октября нерестующих рыб в соответствии Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза России от 03.09.2014 г. № 348).

По абиотическим условиям среды показатели биомассы кормовых организмов реки сходны с верхним течением реки Индигирка, по фондовым материалам зооценоз реки довольно скудный, состоящий из веснянок (Plecoptera) и поденок (Ephemeroptera). Биомасса зообентоса верхнего течения реки Индигирка составляет 8,064 г/м², при плотности населения 896 экз./м².

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Зоопланктон в пределах бассейна верхнего течения р. Индигирка представлен 30 видами, принадлежащих к 3 классам, 10 отрядам, 17 семейству, 22 родам. Основу видового разнообразия составляют коловратки (47 %), субдоминантами являются ветвистоусые низшие раки (37 %) и веслоногие (16 %) низшие ракообразные. Биомасса зоопланктона верхнего течения реки Индигирка составляет 0,5 мг/м³, численность – 70 экз/м³.

Согласно п. 4 ст. 65. Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек устанавливается от их истока для рек протяженностью от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 метров.

Согласно п. 4 Постановления Правительства РФ от 06.10.2008 г. №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны рек устанавливается от их истока до устья и составляет для рек протяженностью от десяти до пятидесяти километров – 100 метров.

Заместитель начальника
учреждения-начальник филиала



П.П. Артамонов

Исп. Ушницкий И.М.
Тел. (4112) 32-04-80
expert_yrv@mail.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027
Факс/тел.: +7(4112) 32-07-39
E-mail: yakutrv@mail.ru
Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

28.08.2019 № 01-03-884

Исполняющему обязанности
генерального директора
АО «ТЗРК»

Гуляеву О.В.

Рыбохозяйственная характеристика реки Большой Тарын
(участок на 48,8-50,3 км от устья)
Оймяконский район Республики Саха (Якутия)

Река Большой Тарын является правым притоком реки Тарын, куда впадает на 6,5 км от устья. Длина водотока составляет 122 км, площадь водосбора 3330 км². На своем протяжении принимает 123 притоков длиной менее 10 км, общей протяженностью 256 км. В бассейне реки Большой Тарын насчитывается 24 озер на водосборе с общей площадью водного зеркала 1,03 км² (Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность (том 17, выпуск 7, 1966)).

Река пополняет кормовую базу рыб реки Тарын, привнося в весенний период значительное количество биогенных элементов. Уровень воды зависит от количества выпадающих осадков. Наибольший уровень воды в реке – во время таяния снега, наледей и обильных дождей.

Ихтиофауна на рассматриваемом участке реки Большой Тарын, типична для водотоков горного типа бассейна верхнего течения р. Индигирка и состоит из оксифильных видов рыб, требовательных к чистоте воды, ее температуре и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

высокому содержанию кислорода, и представлена четырьмя фаунистическими комплексами: бореально-равнинным (обыкновенная щука – *Esox lucius*, сибирский елец – *Leuciscus leuciscus baikalensis*, речной окунь – *Perca fluviatilis*, обыкновенный ерш – *Gymnocephalus cernuus*), бореально-предгорным (ленок – *Brachymystax lenok*, восточносибирский хариус – *Thymallus arcticus pallasi*, сибирский голец – *Barbatula toni*, обыкновенный голянь – *Phoxinus phoxinus*, пестроногий подкаменщик – *Cottus poecilopus*), арктическим пресноводным (сиг-пыжьян – *Coregonus lavaretus pidschian*, обыкновенный валёк – *Prosopium cylindraceum* и налим – *Lota lota*) и североамериканским (сибирский чукучан – *Catostomus catostomus rostratus*). Из них наиболее многочисленными являются щука, елец, окунь, ерш и голянь.

Все вышеперечисленные рыбы используют реку Большой Тарын для массового нагула, зимовки, размножения и путями миграций. В весенний период во время половодья, указанные виды рыб заходят в устьевую часть наиболее крупных притоков реки для нагула, на затопляемых пойменных участках происходит нерест частиковых видов рыб – щуки, окуня, ельца и др.

На данном участке р. Большой Тарын промышленное рыболовство не ведется, рыбные запасы реки могут использоваться в качестве объектов для любительского и спортивного рыболовства. Зимовальных ям особо ценных и ценных видов рыб на запрашиваемом участке реки не зарегистрировано. Видов рыб, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) нет.

Запрещается добыча (вылов) тайменя, ленка и хариуса - с 20 мая по 20 июня.

Запрещается использование сетных орудий добычи (вылова) в периоды нереста весенне-летних с 15 мая по 15 июня и осенне-зимних с 20 сентября по 20 октября нерестующих рыб в соответствии Правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Росрыболовства № 348 от 03.09.2014 г.).

По абиотическим условиям среды показатели биомассы кормовых организмов реки сходны с верхним течением реки Индигирка, по фондовым материалам зооценоз реки довольно скудный, состоящий из веснянок (Plecoptera) и поденок (Ephemeroptera). Биомасса зообентоса верхнего течения реки Индигирка составляет 8,064 г/м², при плотности населения 896 экз./м².

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Зоопланктон в пределах бассейна верхнего течения р. Индигирка представлен 30 видами, принадлежащих к 3 классам, 10 отрядам, 17 семейству, 22 родам. Основу видового разнообразия составляют коловратки (47 %), субдоминантами являются ветвистоусые низшие раки (37 %) и веслоногие (16 %) низшие ракообразные. Биомасса зоопланктона верхнего течения реки Индигирка составляет 0,5 мг/м³, численность – 70 экз/м³.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек устанавливается от их истока для рек протяженностью от пятидесяти километров и более - в размере 200 метров.

Согласно п. 4 Постановления Правительства РФ № 743 от 06.10.2008 г. «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны рек устанавливается от их истока до устья и составляет для рек протяженностью от пятидесяти километров и более - 200 метров.

Заместитель начальника
учреждения-начальник филиала



П.П. Артамонов

Исп. Ушницкий И.М.
Тел. (4112) 32-04-80
expert_yrv@mail.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 11 Письма уполномоченных организаций о наличии/отсутствии ООПТ местного, регионального и федерального значения, объектов культурного наследия



**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

03.11.2019 № 15-50/15606-01
на № _____ от _____

Д.В. Сухоцкому

ул. Ленина, д. 33, пгт. Усть-Нера,
Оймяконский улус (район), Республика
Саха (Якутия), 678730

eco@tzrk.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение (вх. от 26.07.2019 № 17171-ОГ/61) о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное», расположенный в Оймяконском районе Республики Саха (Якутия), не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

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 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. По вопросу получения информации о наличии ООПТ местного значения необходимо обращаться в соответствующие органы местного самоуправления.

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

А.И. Григорьев

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.
Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

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

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежья острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
"Дирекция биологических ресурсов и
особо охраняемых природных
территорий Республики Саха (Якутия)"



Саха Сириг государственной бюджетной
тэрилтэтэ
«Саха Орөспүүбүлүкэтин биологической
ресурсаларын уонна ураты харыстанар
айылбалаах сирдэрин дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) "ДБР и ООПТ РС (Я)"

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22- 58-03

от «24 07 2019»

e-mail: dbroopt@yandex.ru

№ 01-1025

Генеральному директору
АО «Тарынская Золоторудная Компания»
С.В. Рябинину

На исх. от 09.07.2019г. № 919

СПРАВКА

ГБУ РС(Я) «ДБР и ООПТ РС(Я)» сообщает, что объект «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горнообогатительный комбинат) - не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения.

Испрашиваемый объект расположен в Оймяконском районе Республики Саха (Якутия).

Директор

Я.С. Сивцев

М.П. Мигалкина, УООПТ;
Тел.: (84112) 22-49-05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



«ӨЙМӨКӨӨН УЛУУҔА (ОРОЙУОНА)»
САХА ӨРӨСПҮҮБЛҮКЭТИН
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИТЭ

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00
E-mail: oymaadm@inbox.ru

26 июля 2019 г. № 1490

На № 918 от 09.07.2019г

Генеральному директору
АО «ТЗРК»
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий муниципального значения, в границе участка работ и в радиусе 1000м от границ участка работ, на земельном участке из категории земель «Земли лесного фонда», расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

И.о. главы администрации муниципального образования

И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ, Мыльникова-С.В..
Тел.: 8(411 54) 22676

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

92

Департамент
Республики Саха (Якутия)
по охране объектов культурного
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Култуура нэһилиэстибэттин
объектарын харыстабылыгар
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-63-02,
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: depokn@sakha.gov.ru

22.08. 2019 г. № 01-21/539
На № 922 от 09.07.2019г.

Генеральному директору АО
«Тарынская Золоторудная Компания»
С.В.Рябинину

О предоставлении информации

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия на Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия сообщает, что на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению по объекту **«Проект второй очереди разработки месторождения “Дражное” (Тарынский горно-обогатительный комбинат)**, расположенном в Оймяконском районе Республики Саха (Якутия), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемых участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст.28, 30,31,32,36,45.1 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (п.56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст.45.1 Федерального закона;

- либо представить в Департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Департаментом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Департамент на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Департаментом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Заместитель руководителя

Н.М.Черосов

Адаменко А.М.
506-487

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Департамент
Республики Саха (Якутия)
по охране объектов культурного
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Култуура нэһилиэстибэтин
объектарын харыстабылыгар
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-63-02,
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: depokn@sakha.gov.ru

25.10. 2019 г. № 01-21/747

На № 140 от 04.10.2019 г.

Генеральному директору АО
«Тарынская Золоторудная Компания»
И.Г.Корогаеву

О согласовании

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия в рамках согласования Акта государственной историко-культурной экспертизы (далее ГИКЭ) документации №17/19 от 04.10.2019 года, проведенного аттестованным государственным экспертом С.А.Воробьевым, рассмотрев документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории земельного участка общей площадью 990,96 га объекта: **«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия)** отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т. ч. археологического) наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия согласен с заключением ГИКЭ.

Руководитель

Н.А.Макаров

Адаменко А.М.
8 (4112) 506-487

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



«ӨЙМӨКӨӨН УЛУУҤА (ОРОЙУОНА)»
САХА ӨРӨСПҮҮБЛҮКЭТИН
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИТЭ

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00
E-mail: ojmaadm@inbox.ru


26 июля 2019 г. № 1489

На № 923 от 09.07.2019г

Генеральному директору
АО «ТЗРК»
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера РФ, оленьих пастбищ, путей миграции (прогона) оленьих стад, в границе участка работ и в радиусе 1000м от границ участка работ, на земельном участке из категории земель «Земли лесного фонда», расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

И.о. главы администрации муниципального образования  И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ, Мильникова С.В.,
Тел.: 8(411 54) 22676

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

96

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



«ӨЙМӨКӨӨН УЛУУҔА (ОРОЙУОНА)»
САХА ӨРӨСПҮҮБЛҮКЭТИН
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИТЭ

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00
E-mail: ojmaadm@inbox.ru

26 июля 2019 г. № 1494

На № 925 от 09.07.2019г

Генеральному директору
АО «ТЗРК»
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии зон рекреации в границе участка работ и в радиусе 1000м от границ участка работ, на земельном участке из категории земель «Земли лесного фонда», расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарьинский горно-обогатительный комбинат).

И.о. главы администрации муниципального образования

И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ; Мыльникова С.В..
Тел.: 8(411 54) 22676

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

97

Приложение 12 Письмо администрации МО «Оймяконский улус (район)» об отсутствии источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжений

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



«ӨЙМӨКӨӨН УЛУУҔА (ОРОЙУОНА)»
САХА ӨРӨСПҮҮБЛҮКЭТИН
МУНИЦИПАЛЬНАЙ ТЭРИЛЛИИТЭ

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00
E-mail: ojmaadm@inbox.ru

26 июля 2019 г. № 1491

На № 921 от 09.07.2019г

Генеральному директору
АО «ГЗРК»
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии источников (поверхностных и подземных) питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, в границе участка работ и в радиусе 1000м от границ участка работ, на земельном участке из категории земель «Земли лесного фонда», расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

И.о. главы администрации муниципального образования  И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ, Мыльникова С.В..
Тел.: 8(411 54) 22676

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

98

Приложение 13 Письма уполномоченных организации о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых, подземных вод



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (РОСНЕДРА)

УПРАВЛЕНИЕ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(ЯКУТНЕДРА)

677018, г. Якутск, ул. Аммосова, 18
тел/факс: 8 (4112) 32-50-67
E-mail: yakutsk@rosnedra.gov.ru

22.08.2019 № *01-02/21-3354*

И.о. генерального директора
АО «Тарынская Золоторудная
Компания»

О.В. Гуляеву

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Управлением по недропользованию по Республике Саха (Якутия) на основании справки Якутского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» № 01-09-1424-1 от 30.07.2019 г., схемы расположения участка и письма Министерства промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) № И-08-6273 от 19.08.2019 г.

1. Заявитель: АО «Тарынская Золоторудная Компания», ИНН: 1420004874;
2. Данные об участке предстоящей застройки: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия) *;

* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемуся его неотъемлемой составной частью;

3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:

А	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участок предстоящей застройки	В границе участка предстоящей застройки расположены следующие месторождения: - месторождение рудного золота «Дражное»; - месторождение россыпного золота «р. Большой Тарын, правый приток р. Индигирка». **
Б	Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода***	Следующие месторождения полезных ископаемых, указанные в графе «А», расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода: - ЯКУ 15584 БР (месторождение Дражное) принадлежащая АО «ТЗРК», ИНН: 140004874, ОГРН: 1121420000130; - ЯКУ 03752 БЭ (месторождение р. Большой Тарын, правый приток р. Индигирка) принадлежащая АО «Поиск Золото», ИНН: 1420005042, ОГРН: 1131426000177.

** За исключением сведений о месторождениях подземных вод

*** В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку

И.о. генерального директора	Взам. Инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

4. Срок действия заключения: 1 год с даты регистрации заключения.

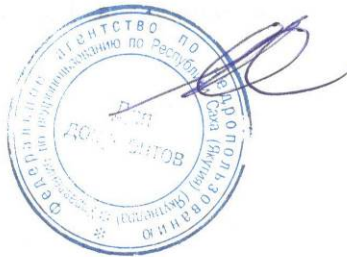
Настоящее заключение содержит сведения о наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения являющиеся составной частью заключения:

Топографический план с географическими координатами участка предстоящей застройки масштаба 1 : 75 000 – на 1 л. в 1 экз.

Начальник



И.А. Лацановский

Иванов Х. Ю.
(4112) 32-59-68

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

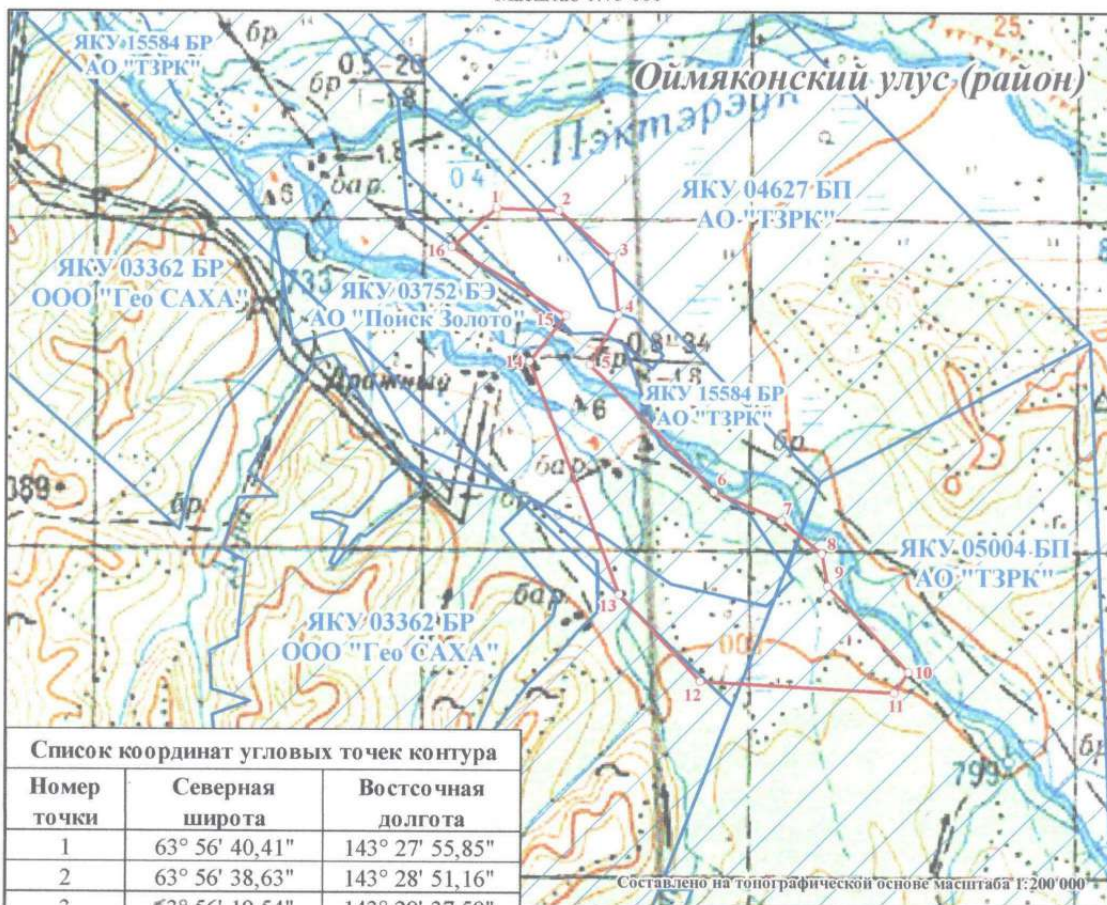
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

СХЕМА

расположения участка недр, предстоящей застройки объекта:
 "Проект второй очереди разработки месторождения "Дражное"
 (Тарынский горно-обогатительный комбинат)



Масштаб 1:75 000



Список координат угловых точек контура

Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1	63° 56' 40,41"	143° 27' 55,85"
2	63° 56' 38,63"	143° 28' 51,16"
3	63° 56' 19,54"	143° 29' 37,59"
4	63° 55' 56,73"	143° 29' 41,21"
5	63° 55' 37,52"	143° 29' 14,54"
6	63° 54' 45,61"	143° 31' 01,63"
7	63° 54' 33,39"	143° 32' 01,29"
8	63° 54' 19,73"	143° 32' 36,16"
9	63° 54' 06,78"	143° 32' 40,85"
10	63° 53' 31,73"	143° 33' 50,20"
11	63° 53' 23,85"	143° 33' 36,80"
12	63° 53' 31,10"	143° 30' 43,30"
13	63° 54' 06,49"	143° 29' 33,47"
14	63° 55' 39,64"	143° 28' 20,54"
15	63° 55' 57,31"	143° 28' 54,78"
16	63° 56' 25,77"	143° 27' 14,24"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  1 Контур испрашиваемого участка, угловая точка с координатами и ее номер
-  Контур действующей лицензии (номер, недропользователь)

ЯКУТНЕДРА
 Приложение № 1 к Заключению (Разрешению)
 № 01-02/21-3357 от 22.08.2019 г.

Руководитель Якутского филиала ФБУ "ТФГИ по
 Дальневосточному федеральному округу"



И.А. Зарубин

Подготовлено 29.07.2019 г. в ЯФ ФБУ "ТФГИ по ДВФО"
 Давилова И.П. тел. 8 (4112) 34-26-46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Якутский филиал ФБУ «ГФИ по Дальневосточному федеральному округу»)

ул. Хабарова, д. 13, каб. 606, г. Якутск, 677000 т/ф (4112) 341-007, e-mail: mail@geofond14.ru

от « 30 » 07 2019 г.
на № 01-02/18-3042 от 26.07.2019 г.

№ 01-04-1424-А

СПРАВКА

На территории участка недр, для предстоящей застройки объекта: *Проект второй очереди разработки месторождения "Дражное" (Тарынский горно-обогатительный комбинат)*, расположенного на территории Оймяконского улуса (района) РС(Я), по состоянию на 29.07.2019 г.:

1. **расположены** золоторудное месторождение *Дражное*, месторождение россыпного золота *р. Тарын Бол. (р.л.511-520), прав. пр. р. Индигирка*, учтенные в распределенном фонде Сводным отчетным балансом запасов полезных ископаемых РС(Я), Государственным кадастром месторождений и проявлений РФ по состоянию на 01.01.2019 г.;
2. **отсутствуют** иные месторождения и проявления, не относящиеся к общераспространенным*, учтенные Сводным отчетным балансом запасов полезных ископаемых РС(Я), Государственным кадастром месторождений и проявлений РФ по состоянию на 01.01.2019 г.;
3. **расположены** действующие лицензии:
 - 1) **ЯКУ 04627 БП** (участок Восточно-Тарынский) принадлежащая АО "ТЗРК", назначение работ по лицензии: геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, сроком действия до 30.04.2021 г.;
 - 2) **ЯКУ 05004 БП** (участок Сох) принадлежащая АО "ТЗРК", назначение работ по лицензии: геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на участке Сох, сроком действия до 01.09.2021 г.;
 - 3) **ЯКУ 15584 БР** (месторождение Дражное) принадлежащая АО "ТЗРК", назначение работ по лицензии: геологическое изучение, разведка и добыча рудного золота и серебра на м-нии Дражное в пределах Тарынского рудного поля, сроком действия до 05.10.2037 г.;

Данилова И.П., 29.07.2019 г.

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

103

- 4) **ЯКУ 03362 БР** (рудное поле Тырынское (месторождение Пиль и участок Зона Левобережная)) принадлежащая ООО "Гео САХА" назначение работ по лицензии: геологическое изучение, разведка и добыча рудного золота на месторождении Пиль и участке Зона Левобережная в пределах Тырынского рудного поля, сроком действия до 01.09.2037 г.;
- 5) **ЯКУ 03752 БЭ** (россыпь р.Бол.Тарын, прав.пр. р.Индиگیرка) принадлежащая АО "Поиск Золото", назначение работ по лицензии: добыча россыпного золота на месторождении Большой Тарын, сроком действия до 31.12.2020 г.;
4. **отсутствуют иные** действующие лицензии на право пользования недрами;
5. **отсутствуют** участки недр федерального значения;
6. **ведутся** работы по ГИН в пределах действующих лицензий:
- 1) **ЯКУ 05004 БП** ЗАО "ТЗРК" - Проведение поисковых работ на рудное золото в пределах участка Сох в Республике Саха (Якутия). Государственный регистрационный номер **98-17-1396**, срок выполнения: IV кв. 2016 г. – II кв. 2019 г., финансируется за счет средств предприятия, работы не сданы в срок;
- 2) **ЯКУ 15584 БР** ЗАО "ТЗРК", ООО "ИГТ-Сервис" - Разведочные работы на рудное золото и серебро на месторождении Дrajное в пределах Тырынского рудного поля в РС (Я). Государственный регистрационный номер **98-16-1231**, срок выполнения: I кв. 2016 г. – III кв. 2018 г., финансируется за счет средств предприятия, работы не сданы в срок;
- 3) **ЯКУ 15584 БР** ЗАО "ТЗРК", ООО "ИГТ-Сервис" - «Разведочные работы на рудное золото и серебро на флангах месторождения "Дrajное", участков Террасовый и Перешеек в пределах Тырынского рудного поля, в Республике Саха (Якутия)". Государственный регистрационный номер **98-19-1854**, срок выполнения: IV кв. 2018 г. – III кв. 2019 г., финансируется за счет средств предприятия, работы не сданы в срок;
- 4) **ЯКУ 03362 БР** ООО "Гео САХА" - Проект на проведение поисковых и оценочных работ по объекту "Месторождение рудного золота Пиль и участок Зона Левобережная в пределах Тырынского рудного поля в Республике Саха (Якутия)". Государственный регистрационный номер **98-13-611**, срок выполнения: II кв. 2013 г. – IV кв. 2017 г., финансируется за счет средств предприятия, работы не сданы в срок;
7. **не ведутся** иные геологоразведочные работы, выполняемые за счет собственных средств, средств федерального бюджета и бюджета субъекта федерации;
8. **отсутствуют** участки недр, включенные в перечень участков недр, предлагаемых для предоставления в пользование, в том числе, в целях геологического изучения;

Данилова И.П., 29.07.2019 г.

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

104

9. **отсутствуют** особо охраняемые природные территории федерального и республиканского значений**.

Схема расположения испрашиваемого участка масштаба 1:75 000 на топографической основе со списком географических координат угловых точек в бумажном варианте прилагается.

*Примечание: * В соответствии со ст. 4 Федерального закона «О недрах» ведение учета кадастров месторождений и проявлений ОПИ находится в ведении органов государственной власти субъектов РФ (Министерство промышленности и геологии РС (Я);*

***сведения по ООПТ республиканского значения необходимо актуализировать в Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я), сведения по ООПТ местного значения находится в ведении органов местного самоуправления;*

Руководитель филиала



И.А. Зарубин

Данилова И.П., 29.07.2019 г.

3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)**

**ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Якутский филиал ФБУ «ТФИ по Дальневосточному федеральному округу»)**

ул. Хабаровова, д. 13, каб. 606, г. Якутск, 677000 т/ф (4112) 341-007, e-mail: mail@geofond14.ru

от « 12 » 08 2019 г.
на № 835 от 24.06.2019 г.

№ 07-09-1315/1

СПРАВКА

На территории участка недр *новых отвалов вскрышных пород на месторождениях Дразное, Перешеек, Террасовое*, расположенного на территории Оймяконского улуса (района) РС(Я), по состоянию на 11.07.2019 г.:

1. **отсутствуют** месторождения и проявления, не относящиеся к общераспространенным*, учтенные в нераспределенном фонде Сводным отчетным балансом запасов полезных ископаемых РС(Я) и Сводкой прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых РС(Я) по состоянию на 01.01.2019 г.;
2. **расположены** контуры действующих лицензий **ЯКУ 15584 БР** и **ЯКУ 05004 БП**, принадлежащие АО «ТЗРК», а также **ЯКУ 03752 БЭ**, принадлежащая АО «Поиск Золото»;
3. **отсутствуют** иные действующие лицензии на право пользования недрами;
4. **отсутствуют** участки недр федерального значения;
5. **не ведутся** геологоразведочные работы, выполняемые за счет собственных средств, средств федерального бюджета и бюджета субъекта федерации;
6. **отсутствуют** участки недр, включенные в перечень участков недр, предлагаемых для предоставления в пользование, в том числе, в целях геологического изучения;
7. **отсутствуют** особо охраняемые природные территории федерального и республиканского значений**.

Схема расположения испрашиваемого участка масштаба 1:100 000 на топографической основе со списком географических координат угловых точек в бумажном варианте прилагается.

*Примечание:** В соответствии со ст. 4 Федерального закона «О недрах» ведение учета кадастров месторождений и проявлений ОПИ находится в ведении органов государственной власти субъектов РФ (Министерство промышленности и геологии РС(Я));

***сведения по ООПТ республиканского значения необходимо актуализировать в Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства РС(Я), сведения по ООПТ местного значения находится в ведении органов местного самоуправления*

Руководитель филиала

Матасова А.А., 11.07.2019 г.



И.А. Зарубин

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

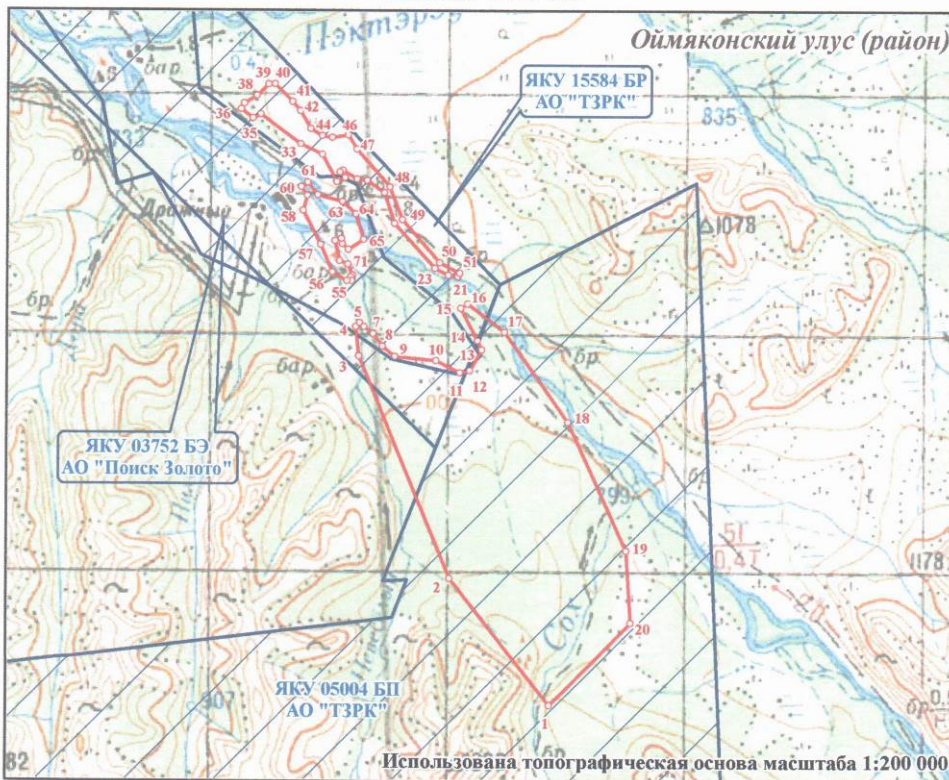
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

106

СХЕМА
 расположения участка недр новых отвалов вскрышных пород
 на месторождениях Дразное, Перешеек, Террасовое
 Масштаб 1:100 000



Координаты угловых точек

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота	№ п/п	Северная широта	Восточная долгота	№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
Участок 1								
1	63° 50' 59"	143° 33' 19"	24	63° 55' 23"	143° 30' 30"	49	63° 55' 25"	143° 30' 40"
2	63° 52' 10"	143° 31' 22"	26	63° 55' 47"	143° 29' 58"	50	63° 55' 01"	143° 31' 24"
3	63° 54' 12"	143° 29' 40"	27	63° 55' 48"	143° 29' 46"	51	63° 54' 55"	143° 31' 48"
4	63° 54' 28"	143° 29' 38"	28	63° 55' 53"	143° 29' 29"	52	63° 54' 56"	143° 29' 36"
5	63° 54' 30"	143° 29' 43"	29	63° 55' 52"	143° 29' 25"	53	63° 54' 55"	143° 29' 34"
6	63° 54' 28"	143° 29' 48"	30	63° 55' 49"	143° 29' 31"	54	63° 54' 53"	143° 29' 35"
7	63° 54' 24"	143° 29' 59"	31	63° 55' 47"	143° 29' 21"	55	63° 54' 53"	143° 29' 29"
8	63° 54' 17"	143° 30' 10"	32	63° 56' 02"	143° 29' 04"	56	63° 54' 58"	143° 29' 11"
9	63° 54' 11"	143° 30' 25"	33	63° 56' 08"	143° 28' 38"	57	63° 55' 13"	143° 28' 58"
10	63° 54' 08"	143° 31' 15"	34	63° 56' 25"	143° 27' 50"	58	63° 55' 32"	143° 28' 38"
11	63° 54' 01"	143° 31' 44"	35	63° 56' 23"	143° 27' 40"	59	63° 55' 40"	143° 28' 44"
12	63° 54' 02"	143° 31' 56"	36	63° 56' 28"	143° 27' 26"	60	63° 55' 45"	143° 28' 37"
13	63° 54' 13"	143° 32' 12"	37	63° 56' 31"	143° 27' 30"	61	63° 55' 47"	143° 28' 45"
14	63° 54' 18"	143° 32' 07"	38	63° 56' 35"	143° 27' 46"	62	63° 55' 40"	143° 28' 57"
15	63° 54' 36"	143° 31' 48"	39	63° 56' 41"	143° 28' 01"	63	63° 55' 36"	143° 29' 27"
16	63° 54' 38"	143° 31' 57"	40	63° 56' 41"	143° 28' 09"	64	63° 55' 29"	143° 29' 43"
17	63° 54' 22"	143° 32' 41"	41	63° 56' 31"	143° 28' 30"	65	63° 55' 15"	143° 29' 51"
18	63° 53' 32"	143° 33' 55"	42	63° 56' 26"	143° 28' 39"	66	63° 55' 10"	143° 29' 32"
19	63° 52' 21"	143° 35' 01"	43	63° 56' 16"	143° 28' 51"	67	63° 55' 13"	143° 29' 25"
20	63° 51' 42"	143° 35' 03"	44	63° 56' 12"	143° 29' 05"	68	63° 55' 16"	143° 29' 24"
Участок 2								
21	63° 54' 53"	143° 31' 46"	45	63° 56' 11"	143° 29' 17"	69	63° 55' 15"	143° 29' 16"
22	63° 54' 54"	143° 31' 34"	46	63° 56' 12"	143° 29' 37"	70	63° 55' 04"	143° 29' 21"
23	63° 54' 58"	143° 31' 18"	48	63° 55' 43"	143° 30' 26"	71	63° 55' 02"	143° 29' 31"

Условные обозначения:

- 1 Угловая точка с координатами и ее номер
- Контур участка недр
- Объект распределенного фонда недр (Номер лицензии, недропользователь)

Руководитель Якутского филиала ФБУ "ТФГИ по
 Дальневосточному федеральному округу"

ЯФ ФБУ "ТФГИ по ДВФО"
 Матасова А.А., 11.07.2019 г.



И.А. Зарубин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Протокол совместного решения № 121
о порядке взаимодействия между АО «ТЗРК» и АО «Поиск Золото» при разработке
месторождений полезных ископаемых
(далее - Протокол)

пгт. Усть-Нера

«18» июля 2019 г.

Стороны:

Сторона 1: Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»), являющееся пользователем участка недр рудного золота «месторождение Дрожное Тарынского рудного поля» (лицензия ЯКУ 15584 БР), предоставленного для целей геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых. Срок действия лицензии – 05.10.2037г., в лице Генерального директора АО «ТЗРК» Гуляев О.В.

и

Сторона 2: Акционерное общество «Поиск Золото» (АО «Поиск Золото»), являющееся пользователем участка недр россыпного золота «месторождение Большой Тарын» (лицензия ЯКУ 03752 БЭ), предоставленного для целей разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств. Срок действия лицензии – 31.12.2020 г., в лице Генерального директора АО «Поиск Золото» Каздобина А.В.

Тема совещания: Отработка части запасов россыпного золота Стороны 2, расположенных в пределах лицензионной площади Стороны 1.

1. Стороны обсудили:

1.1. На площадь лицензии на пользование недрами коренного (рудного) месторождения АО «ТЗРК» (ЯКУ 15584 БР) накладываются границы лицензии на пользование недрами россыпного месторождения АО «Поиск Золото» (ЯКУ 03752 БЭ), далее по тексту «россыпь».

1.2. В период подготовительных работ для разработки коренного (рудного) месторождения, проводимых АО «ТЗРК», на площадях, входящих в границы лицензии АО «Поиск Золото», Стороны при взаимодействии руководствовались Протоколом совместного решения по отработке части россыпного месторождения золота Большой Тарын № 01/12/15 от 01.12.2015г. и соответствующими письмами Сторон, предшествующими указанному Протоколу.

1.3. Стороны отметили необходимость дальнейшей выемки и вывоза россыпи АО «Поиск Золото», в связи с проведением АО «ТЗРК» работ, предусмотренных лицензией ЯКУ 15584 БР, и строительством объектов обустройства Тарынского ГОКа.

2. Стороны согласовали:

2.1. Осуществление выемки и вывоза россыпей с лицензионной площади Стороны 2, которая расположена в пределах лицензионной площади Стороны 1, границы которых указаны в Приложении № 1. Россыпи, вскрытые Сторонами в рамках настоящего Протокола, подлежат передаче Стороне 2 по Акту приема-передачи и вывозу на производственные участки Стороны 2. Порядок проведения работ регламентирован п.3 настоящего Протокола.

2.2. Настоящим Протоколом Стороны согласовали порядок взаимодействия на период с «01» января 2019г. до момента отработки россыпного месторождения.

2.3. Сторона 2 в период действия настоящего Протокола обязуется предоставлять по

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

108

запросу Стороны 1 документ, подтверждающий отсутствие полезных ископаемых в пределах лицензионной площади, принадлежащей Стороне 2, из которой Сторонами была проведена выемка и вывоз россыпей.

2.4. В целях обеспечения требований промышленной безопасности территории, Сторона 1 вправе использовать вскрышные и вмещающие горные породы, образующиеся в результате своей производственной деятельности для ликвидации горных выработок Стороны 2.

3. Стороны согласовали следующий порядок проведения работ:

3.1. Сторона 1 и Сторона 2 осуществляют работы по вскрытию россыпей с учетом предохранительного слоя (рубашки). Граница (глубина) проведения указанных работ определяется Стороной 2 и устанавливается в соответствии с проектной документацией на отработку россыпного месторождения.

На готовые к выемке запасы Стороной 2, с учетом границ проведения работ, составляется Акт подготовки, фиксирующий готовность россыпи к выемке.

3.2. Россыпь обрабатывается (добывается) Сторонами механическим способом до границ, предусмотренных лицензионным соглашением ЯКУ 15584 БР. По факту добычи россыпи Стороной 2 составляется Акт активации площадей, подтверждающий окончательную отработку площадей россыпи.

3.3. После активирования обработанных площадей геологической и маркшейдерской службами Сторон подписывается Акт приема-передачи, подтверждающий получение Стороной 2 вскрытых в рамках настоящего Протокола россыпей (песков) и фиксирующий их объем.

3.4. Сторона 1 осуществляет вывоз и складирование россыпей (песков) на специализированный Склад в месте, указанном в Приложении № 2.

3.5. Сторона 2 осуществляет вывоз со Склада на свои производственные участки.

Приложение № 1 – Границы лицензионных площадей Сторон;
 Приложение № 2 – Расположение Склада.

АО «ТЗРК»   / Гудляев О.В./

АО «Поиск Золото»   / Каздобин А.В./

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



Условные обозначения

- Площадь под новые выкаты - 388,46 га
- Площадь под расширение старой выкаты - 14,79 га
- Итого - 403,25 га

ДАНИЕ

ДАНИЕ № 3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ
код дачного участка 140325000030

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Министерство
промышленности и геологии
Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
промышленноска уонна
геологияҕа министиэристибэтэ

ул. Кирова, д. 13, г. Якутск, 677018, тел. (4112) 42-48-52, факс (4112) 42-48-52
e-mail: minprom@sakha.gov.ru ; http://sakha.gov.ru/minprom/

19.08.2019 № И-08-6243
На № 01-02/20-3101 от 31.07.2019

Начальнику
Управления по недропользованию по
Республике Саха (Якутия)
И.А.Лацановскому

О предоставлении информации

Уважаемый Игорь Александрович!

Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) на Ваш запрос (вх. 01.08.2019 №4850) по объекту «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), расположенному на территории МР «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия) сообщает следующую информацию:

1. На территории испрашиваемого объекта по состоянию на 01.01.2019г. отсутствуют месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых, учтенные Сводным отчетным балансом запасов строительных материалов (общераспространенные полезные ископаемые) Республики Саха (Якутия), Республиканским балансом перспективных объектов Республики Саха (Якутия) и Сводкой прогнозных ресурсов ТПИ (ОПИ) Республики Саха (Якутия).

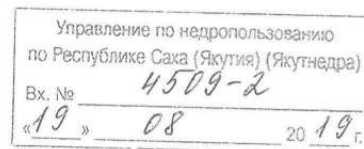
3. В пределах контура рассматриваемого объекта отсутствуют действующие лицензии на право пользования недрами (ОПИ + вода).

4. На территории испрашиваемого объекта отсутствуют участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения по Республике Саха (Якутия).

Заместитель министра

Н.Г.Шепелев

Исп. И.А.Александрова
(4112)507-826



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

111

Приложение 14 Письмо Департамента ветеринарии Республики Саха (Якутия) об отсутствии/наличии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных

**Департамент ветеринарии
Республики Саха (Якутия)**



**Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Ветеринарияба департамена**

ул. Курашова, 30/1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677000; тел./факс: 8(4112) 34-00-71;
e-mail: depvetsakha@mail.ru, depvet@vetsakha.ru, http://sakha.gov.ru/

15 января 2019 г. № 26/03-01/3112
На № _____

АО «Тарынская Золоторудная
Компания»

678730, Оймяконский район,
п. Усть-Нера, д. 33
Тел.: 8(411)54-2-08-78 .
e-mail: eco@tzrk.ru .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на проведение агромелиоративных, изыскательных,
гидромелиоративных, строительных и других работ

Выдано обществу с ограниченной ответственностью АО «Тарынская Золоторудная Компания» о том, что на территории проектируемого объекта:

- «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), в радиусе 1000 м от границ объекта, включая географические координаты их углов, очаги опасных болезней животных, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

И.о. руководителя

С.П. Павлова

Турантаев П.Н.
42-06-58, IP 62-615

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

112

Приложение 15 Протоколы токсикологических исследований проб почвы и вскрышных пород

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского
строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область, г. Челябинск,
ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118. Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru

ИНН 7450076732, Р/с 40702810936430017347 Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ»
в г. Челябинске, К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047, Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института), пом. №№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

Обоснование класса опасности на основании лабораторных исследований

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ГИНГЕО»
2. Юридический адрес заявителя: 620012, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Кузнецова, 21, оф. 116
3. Наименование образца (пробы): почва
4. Основание: протокол лабораторных испытаний (исследований) № 19081538 от «04» сентября 2019 г.

В соответствии с приложением 5 Приказа МПР РФ № 536 от 04.12.2014 г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», пробы почвы под номерами 19081538-55 относятся к 5 классу опасности.

Врач-эксперт:



Каширина М.А.

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 1 из 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

113

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru

ИНН 7450076732, Р/с 40702810936430017347
Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ»
в г. Челябинске, К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом.№№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ 0001608
№ RA.RU.21YA04
действителен бессрочно



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 19081538 от «04» сентября 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ГИНГЕО»
2. **Юридический адрес заявителя:** 620012, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Кузнецова, 21, оф. 116
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)»
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата отбора пробы: 15.08.2019
Акт отбора проб №: 002 от 15 августа 2019 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.02 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: инженер ООО «ГИНГЕО» Шевалдин Д.А.
Условия доставки: автотранспорт, соответствуют НД.
Дата и время доставки в лабораторию: 15.08.2019

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 1 из 13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Дата(ы) проведения испытаний: 15.08.2019 – 29.08.2019

6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23°C, относительная влажность воздуха 53-54%, атмосферное давление 714-742 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз		
			1 2 3										
			1	2	3								
19081538	С-1193-08, глубина отбора 30,50-34,10 м	1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	0,7	отсутствие острой токсичности	1		
		3,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0			отсутствие острой токсичности	
		10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0			отсутствие острой токсичности	
		33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0			отсутствие острой токсичности	
		100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0			отсутствие острой токсичности	
19081539	С-1193-08, глубина отбора 107,00-108,00 м	Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	0,9	отсутствие острой токсичности	1		
		1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности					0	отсутствие острой токсичности
		3,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности					0	отсутствие острой токсичности

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.

стр. 2 из 13

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

116

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз
			Дозы								
			1	2	3						
19081540	С-1193-08, глубина отбора 332,00-332,40 м	10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
		33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
		100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081540	С-1193-08, глубина отбора 332,00-332,40 м	1 (без разбавления)	0	0	10	3,3	отсутствие острой токсичности		2,1	отсутствие острой токсичности	
		3,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
		10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	0	отсутствие острой токсичности	
		33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
19081540	С-1193-08, глубина отбора 332,00-332,40 м	100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				

Наименование НД на методики измерений:
ФР.1.39.2007.03223
Тест-объект: *Scenedesmus quadricauda*, 5-7 суточная культура
Дата и время биотестирования:
Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 19.08.2019 г., 14-00

Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222
Тест-объект: синхронизированная культура *Daphnia magna* St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов
Дата и время биотестирования: Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 18.08.2019 г., 14-00

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.

стр. 3 из 13

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз
			1	2	3						
			Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222 Тест-объект: синхронизированная культура <i>Daphnia magna</i> St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов Дата и время биотестирования: Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 18.08.2019 г., 14-00								
19081541	С-4830-101, глубина отбора 92,00-92,50 м	1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	0,6	1	
		3,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0		
		10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0		
		33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0		
		100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0		
19081542	С-4830-101, глубина отбора 28,00-29,00 м	Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	1,6	1	
		1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				0
		3,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				0
		10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				0
		33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				0

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 4 из 13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %		Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз
			1	2	3				0	0		
19081543	С-4830-101, глубина отбора 149,00-150,00 м	100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	0	0	отсутствие острой токсичности	1
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности					
			10	0	0	3,3	отсутствие острой токсичности					
			3,3	0	0	0	отсутствие острой токсичности					
			10	0	0	0	отсутствие острой токсичности					
			33,3	0	0	0	отсутствие острой токсичности					
			100	0	0	0	отсутствие острой токсичности					
19081544	С-2360-07, глубина отбора 112,00-113,00 м	1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	1,8	0	отсутствие острой токсичности	1
			3,3	0	0	0	отсутствие острой токсичности					

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.

стр. 5 из 13

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз
			1	2	3						
19081545	С-2360-07, глубина отбора 50,00-51,00 м	10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
Отрицательный контроль						отсутствие острой токсичности					
19081545	С-2360-07, глубина отбора 50,00-51,00 м	1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	1,4	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081545	С-2360-07, глубина отбора 50,00-51,00 м	3,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081545	С-2360-07, глубина отбора 50,00-51,00 м	10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081545	С-2360-07, глубина отбора 50,00-51,00 м	33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081545	С-2360-07, глубина отбора 50,00-51,00 м	100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081545	С-2360-07, глубина отбора 50,00-51,00 м	Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				

Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222
 Тест-объект: Scenedesmus quadricauda, 5-7 суточная культура
 Дата и время биотестирования: Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 19.08.2019 г., 14-00

Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222
 Тест-объект: синхронизированная культура Daphnia magna St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов
 Дата и время биотестирования: Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 18.08.2019 г., 14-00

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
 стр. 6 из 13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз
			1	2	3						
19081546	С-2360-07, глубина отбора 198,00-199,00 м	1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	1,2	отсутствие острой токсичности	
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081547	С-26, глубина отбора 0,00-0,30 м	1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	1,5	отсутствие острой токсичности	
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				

Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222
 Тест-объект: синхронизированная культура Daphnia magna St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов
 Дата и время биотестирования: Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 18.08.2019 г., 14-00
 Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03223
 Тест-объект: Scenedesmus quadricauda, 5-7 суточная культура Дата и время биотестирования: Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 19.08.2019 г., 14-00

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.

стр. 7 из 13
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз	
			1	2	3							
19081548	С-27, глубина отбора 0,50 м	100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз	
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности					
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз			
				0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
		1 (без разбавления)	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	2,3	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
				0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
		3,3	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
				0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
		10	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз
				0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
33,3	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз		
		0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
100	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз		
		0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
Отрицательный контроль	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз		отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз		
1 (без разбавления)	0	0	10	0	3,3	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	2,9	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз		
		0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
3,3	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	БКР 10-96, раз	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз		
		0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.

стр. 8 из 13

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %				Средняя доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз
			1	2	3	3						
19081550	С-39, глубина отбора 11,00 м	10	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	0	отсутствие острой токсичности	1
		33,3	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
		100	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081550	С-39, глубина отбора 11,00 м	1 (без разбавления)	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	0,8	отсутствие острой токсичности	1
		3,3	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
		10	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
		33,3	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081550	С-39, глубина отбора 11,00 м	100	0	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	0	отсутствие острой токсичности	1
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	0	0		отсутствие острой токсичности		

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.

стр. 9 из 13

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз
			1	2	3						
			Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222 Тест-объект: синхронизированная культура <i>Daphnia magna</i> St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов Дата и время биотестирования: Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 18.08.2019 г., 14-00								
19081551	С-39, глубина отбора 1,40 м	1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	1,3	отсутствие острой токсичности	1
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
19081552	С-39, глубина отбора 0,30 м	1 (без разбавления)	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	1,6	отсутствие острой токсичности	1
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности		0	отсутствие острой токсичности	

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 10 из 13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз	Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222 Тест-объект: синхронизированная культура <i>Daphnia magna</i> St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов Дата и время биотестирования: Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 18.08.2019 г., 14-00	Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03223 Тест-объект: <i>Scenedesmus quadricauda</i> , 5-7 суточная культура. Дата и время биотестирования: Начало 15.08.2019 г. – 13-00, окончание 19.08.2019 г., 14-00
			Кратность разбавления										
			1	2	3								
19081553	С-7, глубина отбора 2,00 м	100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	1	0	отсутствие острой токсичности	БКР 20-72, раз		
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
19081554	С-7, глубина отбора 4,80 м	1 (без разбавления)	10	0	0	3,3	отсутствие острой токсичности	1	3,2	отсутствие острой токсичности			
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
			0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
3,3	0	0	0	отсутствие острой токсичности	0,3	отсутствие острой токсичности							

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.

стр. 11 из 13

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Доля гибели объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БKR 10-96, раз	Оклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БKR 20-72, раз
			1	2	3						
19081555	С-7, глубина отбора 15,00 м	10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	0	0	отсутствие острой токсичности	
			33,3	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			100	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			Отрицательный контроль	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			1 (без разбавления)	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			3,3	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
19081555	С-7, глубина отбора 15,00 м	10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности	0,9	0	отсутствие острой токсичности	
			33,3	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			100	0	0	0	отсутствие острой токсичности				
			Отрицательный контроль	0	0	0	отсутствие острой токсичности				

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания.

Протокол № 19081538, распечатан «04» сентября 2019 г.
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru

ИНН 7450076732, Р/с 40702810936430017347
Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ»
в г. Челябинске, К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом. №№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ 0001608
№ RA.RU.21YA04

действителен бессрочно



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 19081538/1 от «12» сентября 2019 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ГИНГЕО»
2. **Юридический адрес заявителя:** 620012, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Кузнецова, 21, оф. 116
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Таранский горно-обогатительный комбинат)»
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата отбора пробы: 15.08.2019
Акт отбора пробы №: 002 от 15 августа 2019 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.4.02 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: инженер ООО «ГИНГЕО» Шевалдин Д.А.
Условия доставки: автотранспорт, ответственность НД.
Дата и время доставки в лабораторию: 15.08.2019

Протокол № 19081538/1, распечатан «12» сентября 2019 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ
стр. 1 из 7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Дата(ы) проведения испытаний: 19.08.2019 – 12.09.2019

6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 21-22°C, относительная влажность воздуха 53-54%, атмосферное давление 714-742 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления воды, раз	Доля гибели тест-объекта, %	Отклонение в плодovitости дафний от контроля	Оценка тестируемой пробы	БКТ _{20-24чг} , раз
19081538	С-1193-08, глубина отбора 30,50-34,10 м	1 (без разбавления)	3,3	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
		3,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
19081539	С-1193-08, глубина отбора 107,00-108,00 м	1 (без разбавления)	6,7	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
		3,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
19081540	С-1193-08, глубина отбора 332,00-332,40 м	1 (без разбавления)	10	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
		3,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	

Протокол № 19081538/1, рассчитан на 12 сентября 2019 г. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИПЦ.

стр. 2 из 7

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

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления воды, раз	Доля гибели тест-объекта, %	Отклонение в плодovitости дафний от контроля	Оценка тестируемой пробы	БКР _{пол-лет.} раз					
19081541	С-4830-101, глубина отбора 92,00-92,50 м	33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности						
							1 (без разбавления)	3,3	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
19081542	С-4830-101, глубина отбора 28,00-29,00 м	3,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности						
							1 (без разбавления)	6,7	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
19081543	С-4830-101, глубина отбора 149,00-150,00 м	3,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности						
							1 (без разбавления)	10	0,2	отсутствие хронической токсичности	
19081543	С-4830-101, глубина отбора 149,00-150,00 м	33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности						
							1 (без разбавления)	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
19081543	С-4830-101, глубина отбора 149,00-150,00 м	100	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности						
							1 (без разбавления)	10	0,2	отсутствие хронической токсичности	

Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222
Тест-объект: синхронизированная культура *Daphnia magna* St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов.
Дата и время биотестирования: начало: 19.08.2019г. -12.00 окончание: 12.09.2019г. 12.00

Протокол №: 19081538/1, распечатан «12» сентября 2019 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЦ.
стр. 3 из 7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления воды, раз	Доля гибели тест-объекта, %	Отклонение в плодородии дафний от контроля	Оценка тестируемой пробы	БКР _{20-24ч} , раз
19081544	С-2360-07, глубина отбора 112,00-113,00 м	1 (без разбавления)	3,3	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
19081545	С-2360-07, глубина отбора 50,00-51,00 м	1 (без разбавления)	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
19081546	С-2360-07, глубина отбора 198,00-199,00 м	1 (без разбавления)	6,7	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
19081547	С-26, глубина отбора 0,00-0,30 м	1 (без разбавления)	3,3	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	

Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222
Тест-объект: синхронизированная культура *Daphnia magna*St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов.
Дата и время биотестирования: начало: 19.08.2019г.-12.00 окончание12.09.2019г.: 12.00

стр. 4 из 7

Протокол № 190815381, распечатан «12» сентября 2019 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

129

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

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления воды, раз	Доля гибели тест-объекта, %	Отклонение в плодovitости дафний от контроля	Оценка тестируемой пробы	БКР _{20-24сут} , раз
19081548	С-27, глубина отбора 0,50 м	10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
19081549	С-26, глубина отбора 2,50 м	33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
19081550	С-39, глубина отбора 11,00 м	100	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
19081548	С-27, глубина отбора 0,50 м	1 (без разбавления)	13,3	0,3	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
19081549	С-26, глубина отбора 2,50 м	33,3	3,3	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	
19081550	С-39, глубина отбора 11,00 м	33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	I
					отсутствие хронической токсичности	
					отсутствие хронической токсичности	

Протокол №: 19081538/1, распечатан «12» сентября 2019 г.

стр. 5 из 7

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

130

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления воды, раз	Доля гибели тест-объекта, %	Отклонение в плодородности даффий от контроля	Оценка тестируемой пробы	БКТ _{20-24ч} , раз															
19081551	С-39, глубина отбора 1,40 м	100	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности																
							1 (без разбавления)	3,3	отсутствует	отсутствие хронической токсичности											
												3,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности						
																	10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	1
100	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности																		
19081552	С-39, глубина отбора 0,30 м	1 (без разбавления)	6,7	отсутствует	отсутствие хронической токсичности																
							3,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности											
												10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	1					
																	33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
1 (без разбавления)	10	отсутствует	отсутствие хронической токсичности																		
19081553	С-7, глубина отбора 2,00 м	1 (без разбавления)	10	отсутствует	отсутствие хронической токсичности																
							3,3	3,3	отсутствует	отсутствие хронической токсичности											
												10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	1					
																	33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
1 (без разбавления)	10	отсутствует	отсутствие хронической токсичности																		
19081554	С-7, глубина отбора 4,80 м	1 (без разбавления)	10	0,1	отсутствие хронической токсичности																
							3,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности											
												10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности						
																	33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
1 (без разбавления)	10	отсутствует	отсутствие хронической токсичности																		

Протокол № 19081538/1, рассчитан «12» сентября 2019 г.
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЦ.
 стр. 6 из 7

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

Код образца	Место отбора	Кратность разбавления воды, раз	Доля гибели тест-объекта, %	Отклонение в плодovitости лапши от контроля	Оценка тестируемой пробы	БКР _{20-24ч} , раз
19081555	С-7, глубина отбора 15,00 м	3,3	3,3	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	1
		10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		100	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		1 (без разбавления)	6,7	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		3,3	3,3	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		10	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		33,3	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	
		100	0	отсутствует	отсутствие хронической токсичности	

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания.

Протокол № 19081538/1, распечатан «12» сентября 2019 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
стр. 7 из 7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 16 Договоры и лицензии по обращению с отходами

ДОГОВОР № 500-19-2

НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ ОТХОДОВ

г. Якутск

«10» Января 2019 года

Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания» /АО «ТЗРК» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Рябинина Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Индивидуальный предприниматель Петров Евгений Николаевич, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице Петрова Евгения Николаевича, действующего на основании Свидетельства о гос. регистрации № 309143514900060 от 29 мая 2009 г. и Лицензии 14 № 00351 от 07 августа 2017 г. с другой стороны, вместе именуемые стороны, заключили настоящий договор (в дальнейшем – договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 В соответствии с условиями договора «Исполнитель» обязуется на основании лицензии 14 №00351 на осуществление деятельности по обезвреживанию отходов I-V класса опасности от 07 августа 2017 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, оказать «Заказчику» услуги по обезвреживанию, использованию и транспортировке отходов, в соответствии с заявками «Заказчика» и перечнем услуг.

1.2 Подписанием настоящего «Договора» «Стороны» пришли к обоюдному согласию о том, что количество и общая стоимость услуг, подлежащих оказанию «Исполнителем», определяется заявками «Заказчика» (Приложение №1) и Прейскурантом «Исполнителя» (Приложение №2) в течение срока действия договора.

1.3 Подтверждением факта обезвреживания отходов является акт об оказании услуг.

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

2.1 Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания «Сторонами» и действует до «31» декабря 2019 года, а в части расчетов – до их полного погашения. Окончание действия «Договора» не освобождает «Стороны» от ответственности за его нарушение.

2.2 По истечении срока действия договора и исполнения «Сторонами» всех условий и обязательств по договору, договор может быть заключен на новый срок и на новых условиях.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1 «Заказчик» обязуется:

3.1.1. По мере накопления отходов предоставить в адрес «Исполнителя» письменную заявку на сдачу отходов, в которой указывает ссылку на настоящий договор, количество (объем), состояние сдаваемых отходов, точную дату фактической передачи отходов, а так же необходимость доставки отходов силами «Исполнителя». Дата и время подачи автотранспортного средства и передачи отходов оговаривается сторонами по каждой заявке дополнительно.

3.1.2. Своевременно предоставить «Исполнителю» заверенные копии паспортов опасных отходов и необходимую для оказания услуг информацию, документацию.

3.1.3. При заключении договора предъявить «Исполнителю» дислокацию объектов расположения контейнерных площадок.

3.1.4. Площадка или помещение для временного хранения отходов должны иметь подъездные пути для транспортного средства «Исполнителя».

3.1.5. «Заказчик» обязан произвести погрузку отходов в транспортное средство. В случае невозможности погрузки своими силами, он может возложить эту обязанность на «Исполнителя» при взаимной договоренности и за дополнительную плату.

3.1.6 Не отгружать «Исполнителю» легко воспламеняющиеся отходы, взрывчатые и радиоактивные вещества, а также вещества, оборот которых в Российской Федерации подлежит государственному контролю.

3.1.7 «Заказчик» обязан производить своевременную оплату оказываемых услуг «Исполнителем» в соответствии с положениями настоящего договора.

3.1.8 Регистрировать в своей документации по учету отходов каждый факт сдачи отходов «Исполнителю» и при необходимости предоставить данную информацию «Исполнителю» для сверки по учету принятых отходов.



/Е.Н. Петров/



/С.В. Рябинин/

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

133

3.1.9 «Заказчик обязан не передавать полученную от «Исполнителя» информацию, связанную с оказанием услуг по договору третьим лицам и не использовать ее иным образом, способным привести к нанесению ущерба интересам «Исполнителя».

3.1.10 «Заказчик» обязан передать отходы «Исполнителю» в соответствии с заявкой. В случае если «Заказчиком» будут переданы отходы не согласованные в заявке, указанные отходы отражаются в акте приема-передачи.

3.1.11. Возместить расходы «Исполнителя» возникшие по вине «Заказчика»: холостой пробег, простой транспортного средства согласно Прейскуранту «Исполнителя».

3.2. «Исполнитель обязуется:

3.2.1. Обеспечить оказание услуг в соответствии с условиями настоящего «Договора», в той степени, в какой это позволяют осуществить технические возможности специализированных автомобилей, используемых «Исполнителем».

3.2.2. Оказывать услуги качественно и в срок в соответствии с условиями настоящего «Договора».

3.2.3. Вести фактический учет принимаемых отходов.

3.2.4. Не передавать и не показывать третьим лицам документацию «Заказчика».

3.2.5. В случае изменения цен по Прейскуранту, «Исполнитель» обязан уведомить «Заказчика» за 14 (четырнадцать) рабочих дней до начала действия таких изменений.

3.3 «Исполнитель» имеет право:

3.3.1. В случае нарушения «Заказчиком» порядка оплаты оказанных услуг прекратить или приостановить оказание услуг. Предусмотренных «Договором» до полного погашения задолженности по оплате, предварительно уведомив «Заказчика».

3.3.2. В случае обнаружения несоответствия принимаемых отходов по морфологическому составу: содержание токсичных, радиоактивных веществ, тяжелых металлов, горючих и взрывоопасных веществ 1-2 класса опасности (СанПин 2.1722-98, СП 2.1.7.1038-01) и других отходов, обезвреживание которых запрещено на полигонах действующим законодательством РФ, «Исполнитель» вызывает представителя «Заказчика» для составления акта, с последующей передачей информации в органы экологического контроля.

3.3.3 «Исполнитель» вправе получать от «Заказчика» любую информацию, необходимую для исполнения своих обязательств по «Договору». В случае непредставления либо неполного или неверного представления информации, «Исполнитель» имеет право приостановить исполнение своих обязательств по «Договору» до представления «Заказчиком» необходимой достоверной информации.

3.3.4 В случае выявления нарушений требований Санитарных правил и Норм 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» со стороны «заказчика», «Исполнитель» вправе потребовать от него устранения выявленных нарушений, а в противном случае – отказаться от приема и вывоза отходов.

4. ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

4.1 Оказание услуг по договору производится «Исполнителем» на все отходы на основании заявки «Заказчика» согласованной с «Исполнителем».

4.2 Количество (объем) и условия сдачи-приемки отходов определяются на основании письменной заявки «Заказчика» согласованной с «Исполнителем».

4.3 Точное количество (объем) и состояние сдаваемых отходов определяется в момент их передачи.

5. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1 Стоимость услуг по договору определяется в соответствии с Прейскурантом цен «Исполнителя» (Приложение 2), действующим на день выставления счета на оплату.

5.2 Выставление счета «Заказчику» на оплату услуг по «Договору» производится в следующем порядке: счет на оплату выписывается в течение 3 (трех) рабочих дней с момента поступления заявки «Исполнителю». Окончательный счет выставляется на основании подписанного «Сторонами» акта об оказании услуг и направляется «Заказчику».

5.3 «Исполнитель» работает по упрощенной системе налогообложения и освобожден от уплаты НДС.

5.4 Расчеты между «Сторонами» производятся, согласно выставленным счетам, путем перечисления «Заказчиком» безналичных денежных средств на расчетный счет «Исполнителя». Оплата оказываемых услуг в размере 100% (ста процентов) должна быть произведена «Заказчиком» в 5-ти дневный срок с даты фактического принятия отходов «Исполнителем». Обязанности «Заказчика» в части оплаты по договору считаются исполненными со дня списания денежных средств с расчетного счета «Заказчика». В случае неуплаты в сроки, установленные в настоящем договоре, «Заказчик» обязан уплатить «Исполнителю» неустойку в размере 0,15 % от суммы выставленного счета за каждый день просрочки.


/Е.Н. Петров/

СОСТАВИТЕЛЬ
ПРАВОВОЙ СЛУЖБЫ
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

/С.В. Рябинин/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

134

5.5 При возникновении необходимости сверки расчетов по настоящему «Договору» «Исполнитель» вправе направить «Заказчику» акт сверки расчетов, который «Заказчик» обязан подписать и направить один экземпляр в течение 7 (семи) дней со дня его получения.

6. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ УСЛУГ

6.1 Прием отходов производится в течение 5 (пяти) календарных дней с момента поступления заявки от «Заказчика». Необходимость доставки отходов силами «Исполнителя» и способ определения количества (объема) отходов указывается «Заказчиком» в заявке. Дата и время подачи транспортного средства согласовывается «Сторонами» по каждой заявке отдельно. В случае транспортировки отходов силами «Исполнителя», «Заказчик» обязан оповестить о произведенной им оплате услуг и согласовать с «Исполнителем» дату вывоза отходов по средствам телефонной связи (89245911627).

6.2 Погрузка отходов на автотранспорт «Исполнителя» осуществляется силами «Заказчика». Самостоятельная доставка отходов «Заказчиком» производится по адресу: г. Якутск ул. 50 лет Советской Армии 53/3.

При этом ответственность за целостность и безопасность транспортируемых отходов лежит на «Заказчике».

6.3 После каждой передачи отходов представителями «Сторон» подписывается акт приема-передачи, являющийся основанием для взаиморасчетов «Сторон».

6.4 Акт об оказании услуг «Заказчик» обязан в течение 5 (пяти) дней подписать и вернуть «Исполнителю» один экземпляр акта оказанных услуг либо направить мотивированный отказ от подписания акта. В случае, если в течение указанного срока акт не будет подписан «Заказчиком» и «Заказчик» не представит в письменной форме возражения по акту, услуги «Исполнителя» по настоящему «Договору» считаются надлежаще оказанными, а акт оказанных услуг подписанным.

6.5 Исправления в документы, являющиеся следствием представления «Заказчиком» недостоверной информации производятся после получения письменной официальной заявки на имя руководителя в течение 10 календарных дней.

6.6 Право собственности на отходы переходят «Исполнителю».

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1 За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему «Договору» «Стороны» несут ответственность в соответствии с настоящим «Договором» и действующим законодательством Российской Федерации.

7.2 «Стороны» самостоятельно несут ответственность за нарушение условий настоящего «Договора» перед контролирующими органами.

7.3 «Сторона», для которой возникли условия невозможности выполнения обязательств по настоящему «Договору», обязана немедленно известить другую «Сторону» о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств. Надлежащим подтверждением наличия обстоятельств, указанных в статье 10 настоящего договора и их продолжительности, будут служить официально заверенные справки уполномоченных органов.

7.4 Виновная «Сторона» обязана возместить другой стороне по договору причиненные невыполнением обязательств по договору убытки.

8. ОСНОВАНИЯ И ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

8.1 Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими «Сторонами».

8.2 «Договор» может быть расторгнут по согласованию «Сторон» или решению суда по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

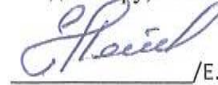
8.3 Односторонний отказ от исполнения «Договора» возможен лишь при условии: оплаты «Заказчиком» «Исполнителю» фактически понесенных расходов; полного возмещения «Заказчику» убытков.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ ИЗ ДОГОВОРА

9.1 Все споры или разногласия, которые могут возникнуть между «Сторонами» по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте договора, могут быть разрешены путем переговоров.

9.2 При не достижении согласия, досудебное урегулирование споров из договора в претензионном порядке является для «Сторон» обязательным.

9.3 Претензионное письмо направляется «Сторонами» нарочно либо по средствам телефонной, электронной, факсимильной и иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит со стороны по договору, а также возможно почтовое направление письма с уведомлением.


/Е.Н. Петров/

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЮРИДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
А/О «ТЭР»

/С.В. Рябинин/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

135

- 9.4 При предъявлении «Заказчиком» обоснованной и документально подтвержденной претензии по объему выполненных работ и признании претензии «Исполнителем», сторонами составляется акт.
- 9.5 Спор из «Договора» разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

- 10.1 «Стороны» освобождаются от ответственности за частичное или полное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием природных явлений, действия внешних объективных факторов и прочих обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора.
- 10.2 Срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.
- 10.3 Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении трех последовательных месяцев, настоящий договор может быть расторгнут по соглашению «Сторон».
- 10.4 «Сторона», которая не может выполнить обязательства по договору, должна своевременно, после наступления обстоятельств непреодолимой силы, письменно известить другую «Сторону», с предоставлением обосновывающих документов, выданных компетентными органами.

11. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

- 11.1. Любая производственная, финансово-экономическая и иная информация, полученная каждой Стороной от другой Стороны в связи с Договором, в том числе в связи с его заключением и исполнением, считается конфиденциальной информацией (далее по тексту – «Информация»). Не является конфиденциальной информация, к которой есть свободный доступ на законном основании, иная открытая информация.
- 11.2. Сторона, получившая Информацию, обязуется использовать ее как конфиденциальную и не предоставлять ее прямо или косвенно другим лицам для каких бы то ни было целей, а также не использовать и не копировать такую Информацию кроме как для целей исполнения Договора в течение 5 (Пяти) лет после окончания срока действия настоящего Договора.
- 11.3. Сторона, получившая Информацию, обязана предпринимать все разумно необходимые и доступные для нее действия, направленные на соблюдение режима конфиденциальности Информации.
- 11.4. По требованию уполномоченных законодательством Российской Федерации органов государственной власти или органов местного самоуправления, а также их должностных лиц Сторона, получившая данное требование, имеет право предоставлять Информацию, полученную в связи с Договором, без получения предварительного согласия другой Стороны. При этом Сторона, предоставляющая указанным органам или лицам Информацию, обязана:
 - 1) незамедлительно уведомить другую Сторону о получении такого требования (за исключением требований налоговых органов при проведении ими налоговых проверок);
 - 2) предоставить указанным органам или лицам минимально необходимый/требуемый объем Информации.
- 11.4.1. По соответствующему требованию аудиторов, ревизоров Сторона, получившая данное требование, имеет право предоставлять Информацию, полученную в связи с Договором, без получения предварительного согласия другой Стороны, без последующего ее уведомления. При этом такие лица должны быть уведомлены о конфиденциальности предоставляемой Информации.
- 11.5. Информация может предоставляться тем из работников и иных лиц Сторон, для кого существует необходимость ознакомления с данной Информацией для целей исполнения Договора, при условии, что Стороной с таким лицом заключено соглашение о неразглашении указанной Информации.
- 11.6. Сторона, предоставившая другой Стороне в связи с Договором, принадлежащую ей Информацию, вправе в любое время, в том числе до истечения срока действия Договора и настоящего раздела, разглашать данную Информацию третьим лицам, а также в одностороннем порядке прекращать охрану ее конфиденциальности.
- 11.7. В случае прекращения охраны Информации Сторона, прекратившая охрану ее конфиденциальности, обязана незамедлительно уведомить о таком факте другую Сторону.

 /Е.Н. Петров/

 /С.В. Рябинин/

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

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

11.8. В случае разглашения Информации Сторона, допустившая ее разглашение, обязана незамедлительно уведомить о таком факте другую Сторону.

11.9. Стороны признают, что несанкционированное раскрытие или использование Информации, ставшей известной Сторонам в связи с Договором, одной из Сторон может нанести существенный имущественный (убыток) ущерб и неимущественный (деловая репутация Стороны) другой Стороне.

11.10. В случае реорганизации или ликвидации Стороны, передавшей Информацию, условия охраны Информации определяются этой Стороной и ее правопреемниками или участниками этой Стороны.

11.11. Каждая из сторон обязана обеспечить защиту Информации от несанкционированного использования, распространения или опубликования в течение 5 (пяти) лет после окончания срока действия настоящего Договора

11.12. За каждый факт нарушения режима конфиденциальности Информации Сторона, допустившая такое нарушение, уплачивает штраф в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей.

12. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

12.1. Стороны ведут антикоррупционную политику и развивают не допускающую коррупционных проявлений культуру.

12.2. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или иные неправомерные цели.

12.3. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление полномочиями, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

12.4. Стороны отказываются от стимулирования каким-либо образом работников друг друга, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными здесь способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его стороны.

Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:

- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- предоставление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;
- иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

12.5. В случае возникновения у Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, заинтересованная Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме.

12.6. В письменном уведомлении заинтересованная Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также в действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

12.7. Контактные данные для направления уведомлений АО «ГЗРК»: телефонная линия 8-800-234-1-567, электронная почта hotline@gvgold.ru или иные способы связи, указанные на сайте по адресу www.gvgold.ru в разделе «Противодействие коррупции».

 /Е.Н. Петров/

 /С.В. Рябинин/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

137

13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 13.1. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из «Сторон».
- 13.2. Взаимоотношения «Сторон», не урегулированные настоящим договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.
- 13.3. «Стороны» признают, что если какое-либо из положений «Договора» становится недействительным в течение срока его действия вследствие изменения законодательства Российской Федерации, остальные положения настоящего «Договора» обязательны для «Сторон» в течение срока действия договора.
- 13.4. «Заказчик» не претендует на переработанные отходы.

14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Исполнитель:
ИП Петров Е.Н.

Юрид. адрес: 677027, г. Якутск, ул. Октябрьская 26/1-18
 Факт. Адрес: 677000, г. Якутск, ул. Петровского 2, офис 324
 ИНН 143516216102
 ЯРФ АО «Россельхозбанк»
 БИК 049805771
 к/с 30101810600000000771
 р/с 40802810560000000588
 e-mail: eco-partner12@yandex.ru
 Тел: 73-93-05

Заказчик:
АО «ТЗРК»

ОГРН: 1121420000130
 ИНН 1420004874 / КПП 142001001
Юридический (фактический) адрес: 678730, Республика Саха (Якутия), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, д. 33
Почтовый адрес: ул. Ленина, д.33, пгт. Усть-Нера, Оймяконский район, Республика Саха (Якутия), РФ, 678730
Тел: 8 (41154) 2-02-95, **факс:** 8 (41154) 2-11-45
E-mail: info@tzrk.ru
Банковские реквизиты:
 р/с 40 702 810 700 030 085 903
 в Красноярском филиале АКБ «Ланта-Банк» (АО)
 к/с 30101810000000000702
 БИК 040407702



(Signature) Е.Н. Петров



Генеральный директор
(Signature) С.В. Рябинин
 М.П.
 «10» Января 2019 г.

(Signature) /Е.Н. Петров/

(Signature) /С.В. Рябинин/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение № 1
к договору № 500-19-0 от 10.01. 2019г.

ИП Петров Е.Н.
677000, Республика Саха (Якутия),
г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, 53/1
тел. 73-93-05

ЗАЯВКА

Просим Вас организовать сбор и транспортировку для последующего обезвреживания
следующих видов отходов:

№ п/п	Наименование отходов:	Вес (как в прейскуранте цен)	Класс опасности отходов	Степень загрязнения отходов	Автотранспорт	
					Ваш	

Контактное лицо:

_____ / _____
(ФИО)

ПОЛНОМОЩНО
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
АО "ТЭРК"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

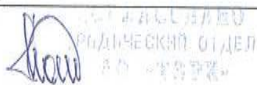
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение № 2
к Договору №500-19-2 от 10.01.2019

ПРЕЙСКУРАНТ

цен на услуги ИП «Петров Е.Н.» по обезвреживанию отходов

№	Наименование услуги, вид отходов	Ед.изм	Цена за 1 ед, руб.
1	Кислота аккумуляторная	кг	210-00
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, со слитым электролитом	кг	30-00
3	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более)	кг	25-00
4	Масла моторные отработанные	кг	33-00
5	Масла трансмиссионные отработанные	кг	33-00
6	Масла промышленные отработанные	кг	33-00
7	Масла авиационные отработанные	кг	33-00
8	Масла гидравлические отработанные не содержащие галогена	кг	33-00
9	Масла компрессионные отработанные	кг	33-00
10	Масла трансформаторные отработанные	кг	33-00
11	Масла моторные отработанные	кг	33-00
12	Масла автомобильные отработанные	кг	33-00
13	Масла дизельные отработанные	кг	33-00
14	Некондиционное топливо	кг	33-00
15	Фильтра, загрязненные нефтепродуктами (содержание более 15%)	кг	33-00
16	Покрышки с металлическим кордом (отработанные)	кг	30-00
17	Шины пневматические (отработанные)	кг	35-00
18	Резиноасбестовые отходы (в том числе отработанные и брак)	кг	34-50
19	Рукава пожарные, шланги пневматические с металлокордом и без, отработанные	кг	34-50
20	Рукава резинотехнические, высокого давления, отработанные	кг	34-50
21	Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств не вошедшие в другие пункты (автомобильные, воздушные фильтра, отработанные, не разборные)	кг	33-00
22	Песок, загрязненный маслом свыше 15 %	кг	36-00
23	Пластиковая тара, пластиковые детали, затвердевшие отходы, тара из-под лакокрасочных изделий, красок, растворов	кг	49-00
24	Щелочи аккумуляторные отработанные	кг	190-00
25	Эмульсии и эмульсионные смеси отработанные	кг	47-00
26	Пенька промасленная (содержание масел менее 15%)	кг	43-00
27	Огарки сварочных электродов (брак)	кг	38-00
28	Шламы	кг	43-00
29	Растворы, эмульсии, содержащие щелочи, кислоты, спирты, моющие средства, средства гигиены	кг	55-00
30	Отходы бумаги и картона (сжигание)	кг	26-00
31	Стекло (бой стекла)	кг	130-00
32	Сорбент, загрязненный нефтепродуктами (содержание более 15%)	Кг.	47-00
33	Почва, загрязненная нефтепродуктами (содержание более 15%)	Кг.	50-00
34	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	кг	11-00
35	Золосшлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	кг	10-00
36	Шлак сварочный	кг	16-00
Ртутьсодержащие отходы			
36	Энергосберегающие лампы	Шт.	46-00
37	Лампы ДРЛ	Шт.	88-00
38	Ртуть	Гр..	83-00


ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

140

39	Ртуть в приборах (термометры, тонометры и т.д)	Гр.	83-00
40	Лампы ЛБ и ЛД	Шт.	57-00
41	Бой лампы	Кг.	590-00
42	Лампы ДНАТ	Шт.	83-00
43	Светодиодные лампы отработанные	Шт.	72-00
44	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	Шт	60-00
45	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	Шт	60-00
46	Мусор от бытовых помещений организации несортированный	кг	10-00
47	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - менее 15%)	кг	15-00
48	Смет с территории	кг	12-00
49	Камеры пневматические отработанные	кг	33-00
50	Огнетушители отработанные	Кг.	66-00
51	Табачные изделия	кг	38-00
52	Отработанные батарейки	кг	28-00
53	Отработанные жиры	кг	30-00
54	Просроченная пищевая продукция	кг	17-50
55	Обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	кг	30-00
56	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	кг	30-00
57	Обувь, комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	кг	30-00
58	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	кг	10-00
59	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Кг	3-00
60	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	Кг	35-00
61	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Кг	5-00
62	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	Кг	5-00
63	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	Кг	12-00
64	Отходы изолированных проводов и кабелей	Кг	30-00
65	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Кг	30-00
66	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Кг	11-00
67	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	кг	31-00
Оргтехника			
1	Утилизация копировального аппарата	Шт.	1590-00
2	Утилизация телефонных аппаратов всех видов	Шт.	685-00
3	Утилизация ноутбука	Шт.	480-00
4	Утилизация сетевого оборудования	Шт.	162-00
5	Утилизация сервера	Шт.	656-00
6	Утилизация детектора валют	Шт.	162-00
7	Утилизация мышки	Шт.	117-00
8	Утилизация калькуляторов, сотовых телефонов	Шт.	162-00
9	Утилизация медицинской, научно-исследовательской, радиоэлектронной техники	Шт.	797-00
10	Утилизация мониторов с лучевой трубкой	Шт.	797-00
11	Утилизация картриджей	Шт.	95-00
12	Утилизация мониторов ЖК	Шт.	293-00
13	Утилизация принтера	Шт.	1500-00
14	Утилизация блоков питания	Шт.	162-00
15	Утилизация системного блока	Шт.	871-00
16	Утилизация клавиатуры	Шт.	117-00
17	Утилизация бытовой электронной техники (холодильники, кондиционер, телевизор и т.д.)	Шт.	629-00
18	Утилизация телефонных станций	Шт.	11000
19	Утилизация радиостанций	Шт.	556-00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

141

20	Утилизация МФУ	Шт.	1621-00
21	Утилизация сканера	Шт.	1420-00
22	Утилизация Ксерокса	Шт.	1420-00
23	Утилизация информационных носителей	Шт.	55-00
24	Утилизация колонок к ПК	Шт.	127-00
25	Утилизация лома от оргтехники и оборудования	Кг.	40-00
26	Утилизация ИБП	Шт.	162-00
27	Утилизация кассовых аппаратов	Шт.	520-00
28	Утилизация компьютера в сборе	Шт.	1320-00
Медицинские отходы			
1	Медицинские отходы класса «А»	кг	305-00
2	Медицинские отходы класса «Б»	кг	335-00
3	Медицинские отходы класса «В»	кг	335-00
4	Медицинские отходы класса «Г»	кг	352-00
5	Лекарственные препараты	Уп.	110-00
Биологические отходы			
1	Опасные биологические отходы	кг	352-00
2	Ветеринарные конфискаты	кг	290-00
3	Патолого-анатомические отходы	кг	352-00
4	Медицинские биологические отходы	кг	352-00
5	Ветеринарные отходы 1 класса	кг	290-00
6	Твердые коммунальные отходы (ТКО)	1 м3	220-00
Транспортировка отходов			
1	Транспортировка отходов весом до 1,5 тонн	1 час	2800
2	Транспортировка отходов весом свыше 1,5 тонн	1 час	4400

п.2.2, 2.3, 2.7, 3, 4.1 – окончательная цена зависит от объема поставки, фракционного состава, наличие примеси (стекла, пластика, металла), степени потенциального заражения Медицинские отходы должны быть продезинфицированы. Заказчик составляет «Акт о проведении дезинфекции» и передает его Исполнителю в момент отгрузки отходов. Отходы должны быть упакованы в соответствии с СанПиН.

В черте города Якутска, стоимость транспортировки отходов не выставляется, за исключением привлечения грузоподъемной техники.

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


 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ГОРОДА ЯКУТСКА
 ДЕПАРТАМЕНТ
 ГОСУДАРСТВЕННОГО
 УПРАВЛЕНИЯ
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
 РЕГУЛИРОВАНИЮ
 И ТЕХНИЧЕСКОМУ
 НАДЗОРУ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1
к договору № 500-19-2
на оказание услуг по обезвреживанию и транспортировке отходов, заключенному
между ИП Петров Е.Н. и АО «ТЗРК»

г. Якутск

«20» января 2020 г.

АО «Тарынская Золоторудная Компания», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Коротасева Игоря Геннадьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и ИП Петров Евгений Николаевич, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице Петрова Евгения Николаевича, действующего на основании Свидетельства о гос. регистрации № 309143514900060 от 29 мая 2009 г. и Лицензии 14 № 00351 от 07 августа 2017 г. с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее доп. соглашение (в дальнейшем – договор) о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению изложить п. 2.1. Договора в следующей редакции: Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания «Сторонами» и действует до «31» декабря 2020 года, а в части расчетов – до их полного погашения. Окончание действия «Договора» не освобождает «Стороны» от ответственности за его нарушение.
2. Обязательства Сторон, установленные Договором, не затронутые Соглашением, остаются в неизменном виде.
3. Соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.
4. Соглашение действует в течение срока действия Договора.
5. Соглашение является неотъемлемой частью Договора.
6. Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

Подписи сторон:

От имени Исполнителя



Е.Н Петров

От имени Заказчика



СОГЛАСОВАНО
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
АО «ТЗРК»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

143



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

14 № 00351 от «07» августа 2017 г.

переоформление лицензии 14 № 00148 от 27.03.2014 г.

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

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I, II, III, IV класса опасности, транспортирование отходов I, II, III, IV класса опасности, обработка отходов III, IV класса опасности, утилизация отходов III, IV класса опасности, обезвреживание отходов I, II, III, IV класса опасности.

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

Настоящая лицензия предоставлена

Индивидуальный предприниматель

Петров Евгений Николаевич

(указывается полное и (в случае, если имеется сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического

ИП Петров Е.Н.

лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование

паспорт 98 09 № 224562 от 01.09.2009г.

и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 309143514900060

Идентификационный номер налогоплательщика 143516216102

0002725

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

144

оборотная сторона

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:
Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Октябрьская, 26/1, кв. 18
(указывается адрес места нахождения (места жительства — для индивидуального предпринимателя))

Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Октябрьская, 26/1, кв. 18 (Республика Саха (Якутия)) – сбор, транспортирование.

Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, д. 53, корпус 3 – обработка, утилизация, обезвреживание.
(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 (распоряжения) от «___» _____ 20__ г. № ___

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «07» августа 2017 г. № 719

Настоящая лицензия имеет 28 приложение (-ия, -ий), являющееся (-яся) ее неотъемлемой частью на 28 листе (-ах)

Вр.и.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора по РС(Я)
(должность уполномоченного лица)



С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Сбор, транспортирование, обезвреживание
ртуть, утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	4 71 811 11 10 1	I	Сбор, транспортирование
отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий, мыльно-содовым раствором	9 32 101 11 39 1	I	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	Сбор, транспортирование, обезвреживание
опилки свинцовые незагрязненные	3 61 213 08 43 2	II	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования свинца с содержанием металла 50% и более	3 61 223 02 42 2	II	Сбор, транспортирование
аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	4 82 211 11 53 2	II	Сбор, транспортирование
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства с электролитом	4 82 212 11 53 2	II	Сбор, транспортирование
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства без электролита	4 82 212 12 52 2	II	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005783

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

146

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 231 11 52 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксида свинца при обслуживании аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 113 11 41 2	II	Сбор, транспортирование
пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержанием нефти 15% т более)	2 91 211 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержанием нефти 15% и более)	2 91 212 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль газоочистки свинца незагрязненная	3 61 232 04 42 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на алюмосиликатной основе никелевые с содержанием никеля более 35,0% отработанный	4 41 002 01 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор никель-хромовый отработанный	4 41 002 07 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида с содержанием хрома не менее 15,0% отработанный	4 41 004 03 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на основе сплава никеля с алюминием с содержанием никеля более 35% отработанный	4 41 002 08 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие свинец (в т.ч. в числе пыли и /или опилки свинца), несортированные	4 62 400 99 20 2	II	Сбор, транспортирование
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	II	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005784

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

147

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль табачная	3 01 390 02 42 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
Отходы отбеливающей пены, содержащей масла	3 08 221 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
пыль цементная	3 45 100 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль асбоцементная	3 46 420 02 42 3	III	Сбор, транспортирование
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
стружка цинка незагрязненная	3 61 212 11 22 3	III	Сбор, транспортирование обработка
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования меди с содержанием металла 50% и более	3 61 223 03 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования цинка с содержанием металла 50% и более	3 61 223 07 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования никеля с содержанием металла 50% и более	3 61 223 08 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования с хрома с	3 61 223 12 42 3	III	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005786

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

148

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

содержания металла 50% и более			
пыль (порошок) от шлифования жаропрочных сплавов железа с никелем	3 61 225 21 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки никеля незагрязненная	3 61 232 05 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки хрома незагрязненная	3 61 232 07 42 3	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	III	Сбор, транспортирование утилизация
стружка хрома незагрязненная	3 61 212 14 22 3	III	Сбор, транспортирование обработка
опилки медные незагрязненные	3 61 213 04 43 3	III	Сбор, транспортирование обработка
опилки цинковые незагрязненные	3 61 213 09 43 3	III	Сбор, транспортирование обработка
опилки никеля незагрязненные	3 61 213 11 43 3	III	Сбор, транспортирование обработка
опилки хрома незагрязненные	3 61 213 13 43 3	III	Сбор, транспортирование обработка
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел	4 06 150 01 31 3	III	Сбор, транспортирование,

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005787

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

149

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

трансмиссионных			утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005788

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

150

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	III	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15% и более)	4 42 503 11 29 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 505 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 101 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы медные в кусковой форме	4 62 110 02 21 3	III	Сбор, транспортирование, обработка

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005789

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

151

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

незагрязненные			
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы свинца в кусовой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы изделий из цинка незагрязненные	4 62 500 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы цинка в кусовой форме незагрязненные	4 62 500 02 21 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	4 62 500 99 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы, содержащие хром, несортированные	4 62 800 99 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе незагрязненная	4 62 800 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы хрома и сплавов на его основе в кусковой форме незагрязненные	4 62 800 02 21 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005790

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

152

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	III	Сбор, транспортирование обезвреживание
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	8 42 101 01 21 3	III	Сбор, транспортирование обезвреживание
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Сбор, транспортирование обезвреживание
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	III	Сбор, транспортирование утилизация
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами	8 92 110 01 60 3	III	Сбор, транспортирование утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005791

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

153

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

(в количестве 5% и более)			
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 11 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005792

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

154

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы никель- кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы никель- железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор, транспортирование утилизация
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	2 11 280 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки щебеночная	2 31 112 05 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки гипсовая	2 31 122 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование утилизация
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование утилизация
проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	2 91 211 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование утилизация
проппант с полимерным покрытием, загрязненный	2 91 212 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005793

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

155

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

нефтью (содержание нефти менее 15%)			
отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	3 01 141 51 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	3 01 141 81 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы из жиروتделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 42 501 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль чайная	3 01 183 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль кофейная	3 01 183 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы пряностей в виде пыли или порошка	3 01 184 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль комбикорма	3 01 189 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль хлопковая	3 02 111 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
обрезки шилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам от шлифовки кож	3 04 132 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005794

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

156

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

кожная пыль (мука)	3 04 132 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 3	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005795

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

157

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Сбор, транспортирования

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005796

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

158

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный	3 10 102 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль электрофильтров производства кремния	3 12 114 33 42 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) нейтрализации фторсодержащих стоков при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 21 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства ацетилена	3 13 121 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтрованная (белтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида	3 13 611 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производства органического синтеза	3 13 959 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы получения магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений	3 14 001 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтрованная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	3 14 120 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки хранилищ жидких продуктов производства азотных	3 14 390 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005797

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

159

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

удобрений			
отходы зачистки коллекторов ливневых и промышленных сточных вод при производстве неорганических минеральных удобрений	3 14 901 31 33 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта	3 15 525 11 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта	3 15 525 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором (NH ₄) ₂ UPO ₄ при производстве спичек	3 18 320 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отход бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль графитная	3 48 530 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
огарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 250 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005798

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

160

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
керамические формы от литья черных металлов отработанные	3 57 150 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка никеля незагрязненная	3 61 212 12 22 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка оловянная незагрязненная	3 61 212 13 22 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50% и более	3 61 223 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50% и более	3 61 223 04 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005799

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

161

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

пыль (порошок) от шлифования бронзы с содержанием металла 50% и более	3 61 223 05 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50% и более	3 61 223 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005800

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

162

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005801

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

163

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

(содержание нефтепродуктов менее 15%)			
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005802

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

164

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные	4 62 600 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ),	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005803

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

165

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

утрагившие потребительские свойства			
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утрагившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки промышленных вод при регенерации ионообменных смол	7 10 901 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005804

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

166

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

/подпись/
уполномоченного лица

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005805

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

167

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 281 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005806

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

168

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
опилки и стружка древесные.	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование,

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005807

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

169

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)			утилизация, обезвреживание
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы при аналитическом контроле содержания йода в уксусной кислоте	9 42 213 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	3 41 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
пиво, утратившее потребительские свойства	4 01 841 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки керосина авиационного, утратившего потреби-	4 06 910 02 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005808

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

170

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

тельные свойства			
остатки бензина, утратившего потребительские свойства	4 06 912 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы стеклоомывателя на основе изопропилового спирта	4 16 227 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
пленка рентгеновская отработанная	4 17 161 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
банкомат, утративший потребительские свойства	4 81 209 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
огнетушители самообрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 51 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пенообразователь синтетический углеводородный на основе триэтаноламинных солей первичных алкилсульфатов, утративший потребительские свойства	4 89 226 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные	9 23 122 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные	9 23 123 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
спирт этиловый и эфир диэтиловый в смеси, отработанные при определении кислотного	9 42 714 17 31 3	III	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005809

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

171

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

числа растительных масел			
отходы синтетических моющих средств и товаров бытовой химии при технических испытаниях их безопасности и качества	9 42 919 91 20 3	III	Сбор, транспортирование

(Large handwritten signature in blue ink)



**Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)**
(должность
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

МП

0005810

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

ДОГОВОР № 53 /2019
на захоронение отходов

г. Якутск

« 05 » февраля 2019 г.

Муниципальное унитарное предприятие «Жилкомсервис» городского округа «город Якутск», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора, Лебедева Андрея Викторовича действующего на основании Устава с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель Петров Евгений Николаевич, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Петрова Евгения Николаевича, действующего на основании Свидетельства о государственной регистрации № 309143514900060 от 29 мая 2009 г., с другой стороны, далее при совместном упоминании именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязанность за плату принять и разместить в форме захоронения на городском полигоне (далее по тексту – Полигон), находящемся по адресу: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, тракт Виллойский, 9 км., отходы IV-V класса опасности кроме отходов, относящихся по классификатору ФККО, утвержденному приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №242 от 22 мая 2017 года к твердым коммунальным отходам (далее по тексту – отходы).

1.2. Объем отходов, подлежащий приему и захоронению на Полигон, составляет 144 м³.

1.3. Исполнитель осуществляет свою деятельность в соответствии с лицензией 14 № 00387 от 10.05.2018 г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, регистрационный номер объекта размещения отходов (ГРОРО) - 14-00350-Х-00371-270717.

1.4. Срок оказания услуг - с « 01 » января 2019 г. по « 31 » декабря 2019 г.

1.5. При осуществлении деятельности по приему и захоронению отходов на Полигоне, Исполнитель руководствуется действующими законами, нормативными актами в сфере обращения с отходами производства и потребления.

2. ПОРЯДОК ПРИНЯТИЯ ОТХОДОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ КОЛИЧЕСТВА

2.1. Транспортировка отходов осуществляется Заказчиком самостоятельно, собственными силами и транспортными средствами. Допускается доставка (транспортировка) отходов Заказчика наемными транспортными средствами (или используемыми на ином законном основании) с обязательным указанием в путевой документации наименования Заказчика.

2.2. Прием отходов на Полигон осуществляется Исполнителем ежедневно, круглосуточно. Передача отходов на полигон осуществляется партиями. Партия отходов - совокупность отходов, доставленных Заказчиком для передачи на Полигон одним мусоровозом (транспортное средство, автомобильная машина перевозящие отходы) за один рейс.

2.3. Количественный учет принимаемых отходов ведется по объему. Учет отходов по количеству ведется в единицах объема – метр кубический. Данные учета служат основанием для определения стоимости услуг приема и захоронения отходов и оплаты оказанной услуги. Данные учета могут быть использованы Сторонами в целях осуществления учета и отчетности в области обращения с отходами.

2.4. Заказчики (кроме физических лиц) приобретающие талоны, обязаны предоставить Исполнителю список образующихся отходов 4-5 классов опасности, копии паспортов опасных отходов, с указанием объемов образования конкретных видов отходов (Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ ст 16).

2.5. Исполнитель принимает отходы к захоронению при наличии у Заказчика предварительно приобретенных у Исполнителя талонов на прием и захоронение отходов. Талоны на прием и захоронение отходов должны быть приобретены непосредственно Заказчиком. Предъявление

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

173

Заказчиком талонов на прием и захоронение отходов, приобретенных другими лицами, не допускается и не обязывает Исполнителя принять к захоронению доставленные отходы.

2.6. При передаче отходов, представитель Заказчика (лицо, сопровождающее отходы, водитель автомашины) передает представителю Исполнителя (сотруднику Полигона) талоны на прием и захоронение отходов.

2.7. После установления количества принятых к захоронению отходов, талоны на прием и захоронение отходов погашаются сотрудником Полигона, отрывная часть талона (контрольный талон) с отметкой о принятии отходов возвращается представителю Заказчика. Количество передаваемых талонов на прием и захоронение отходов должно соответствовать количеству доставленных к захоронению отходов.

3. СТОИМОСТИ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Оплата услуг по настоящему договору осуществляются Заказчиком путем предварительного приобретения у Исполнителя талонов на прием и захоронение отходов.

3.2. Оплата за талоны производится Заказчиком в течение 5 календарных дней с момента получения счета, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Талоны выдаются по месту нахождения Исполнителя в день поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.3. Цена услуг по настоящему Договору составляет: 55 787,04 руб. в т.ч. НДС 20% 9.297,84 рублей.

3.4. Цена услуг определена на основании тарифа на захоронение отходов - **387 рублей 41 копейка за 1м³, с учётом НДС**, установленного Постановлением ГКЦ РС (Я) от 20.12.2018 г. № 213.

3.5. Передача Заказчиком талонов на прием и захоронение отходов для использования третьими лицами не допускается.

3.6. Талоны на прием и захоронение отходов действительны и могут быть использованы до окончания срока действия настоящего договора.

3.7. В течение срока действия настоящего договора цена услуг, указанная в п.3.4, подлежит изменению Исполнителем в одностороннем порядке при условии изменения тарифа за единицу услуги, утвержденного постановлением ГКЦ РС(Я).

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств стороны несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. Все споры и/или разногласия по настоящему Договору разрешаются представителями Сторон путем переговоров в течение 10 (десяти) дней. В случае, когда представителями Сторон не удалось урегулировать спор путем переговоров, представители Сторон предусматривают обязательное направление письменной претензии.

Претензия подлежит рассмотрению получившей Стороной в течение 10 (десяти) календарных дней, с момента ее получения.

4.3. В случае невозможности урегулировать споры в досудебном порядке Стороны передают спор на рассмотрение в Арбитражный суд РС(Я) по месту нахождения Исполнителя.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с «01» января 2019 г. действует до «31» декабря 2019 г.

5.2. По соглашению Сторон настоящий Договор может быть в любое время изменен или расторгнут. Соглашение об изменении или расторжении настоящего Договора должно быть совершено в письменной форме и подписано уполномоченными представителями Сторон.

5.3. Заказчик и Исполнитель вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор в любое время, предупредив об этом другую сторону за 10 календарных дней, путем направления письменного уведомления (заявления)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка, переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору теряют силу, если они противоречат Договору.

6.2. Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обстоятельства, не предусмотренные Договором, считается действительной, если она подтверждена Сторонами в письменной форме в виде дополнительного соглашения.

6.3. При изменении почтовых и банковских реквизитов, назначении ответственных лиц, а также в случае реорганизации Стороны обязуются в пятидневный срок известить друг друга в письменном виде о вышеуказанных изменениях.

6.4. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из Сторон.

7. ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН

Исполнитель:

МУП «Жилкомсервис»ГО «город Якутск»
Юр.адрес г. Якутск, пер. Базовый, 4

тел. 36-93-13, 36-94-15

ОГРН № 1111435006935

ОКПО № 92113947

Банк: Банк ЯКУТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
N8603

ПАО"СБЕРБАНК РОССИИ" г. Якутск

р/с 40702810876000003081

К/сч 30101810400000000609

БИК 049805609

ИНН 1435242617 КПП 143501001

« » 20 г.

М.П. /Лебедев А.В./



Заказчик:

Индивидуальный предприниматель
Петров Евгений Николаевич

Юр. адрес г. Якутск, Октябрьская 26/1-18

ОКПО № 0166008982 ОКАТО 98401000000

ОКТМО 98701000 ОКОГУ 49015 ОКФС 16

ОКОПФ 91

Банк: ЯРФ АО «Россельхозбанк»

р/с 40802810560000000588

К/сч 30101810600000000771

БИК 0498055771

ИНН 143516216102

« » 2019 г.

М.П. /Петров Е.Н./



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

175

ДОГОВОР № 1/04/ПР/04-0143

на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (для юридических лиц)
пгт. Усть-Нера

"01" января 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические системы Якутии», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор» в лице представителя Тимура Руслановича Мержоева, действующего на основании доверенности № 26 от «25» декабря 2019г., с одной стороны, и Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания», в лице генерального директора Коротаева Игоря Геннадьевича, именуемое в дальнейшем «Потребитель», с другой стороны, Муниципальное унитарное предприятие «Хотой», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Мержоева Тимура Руслановича, действующего на основании Устава, с третьей стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

Определение терминов

Стороны установили, что нижеследующие термины, используемые в договоре, означают следующее:
 "Твердые коммунальные отходы" – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд, которые в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды относятся к IV (малоопасным отходам) и к V (практически неопасным отходам) классам опасности. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;
 "Бункер" - мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов;
 "Контейнер" - мусоросборник, предназначенный для складирования ТКО, за исключением крупногабаритных отходов;
 "Контейнерная площадка" - место накопления ТКО, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров;
 "Крупногабаритные отходы" - ТКО (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах;
 "Мусоровоз" - транспортное средство, используемое для перевозки ТКО;
 "Потребитель" - собственник ТКО или уполномоченное им лицо, заключившее или обязавшее заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с ТКО.

I. Предмет договора

- По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) Региональный оператор обязуется принимать ТКО в пос. Усть-Нера, и обеспечить их транспортирование и захоронение на свалке ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации. Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Стоимость услуг Регионального оператора, определяется в соответствии Приложением № 3.
- Исполнитель доставляет ТКО по маршруту «Тарынский ГОК» - пгт. Усть-Нера. Потребитель обязуется оплачивать услуги Исполнителя по цене, определенной в Приложении № 2.
- Объем ТКО, места накопления ТКО, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза ТКО, а также информация о размещении мест накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно Приложению №1 к настоящему договору.
- Способ складирования ТКО в контейнеры и (или) бункеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе крупногабаритных отходов в бункеры, расположенные на контейнерных площадках и (или) на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов.
- Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО 01 января 2020 года.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

- Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора постановлением Правления Государственного комитета по ценовой политике Республики Саха (Якутия) от 17.12.2019 г. №217 в следующих размерах:
 с 01.01.2020 г. по 30.06.2020 г. 733,57 (семьсот тридцать три) руб. 57 коп. за 1 куб.м., без НДС,
 с 01.07.2020 г. по 31.12.2020 г. 762,91 (семьсот шестьдесят два) руб. 91 коп. за 1 куб.м., без НДС.
- При вступлении в силу нормативно-правовых актов, изменяющих порядок определения стоимости

СОГЛАСОВАНО
 ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 АО «ТЭРК»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

176

оказываемых услуг, а также принятия уполномоченным органом власти в области государственного регулирования тарифов решения об изменении действующего тарифа, расчеты будут производиться по стоимости, определенной на основании вновь принятых и вступивших в законную силу нормативно-правовых актов, с даты, установленной постановлениями уполномоченного органа исполнительной власти в области государственного регулирования цен (тарифов). Изменение единого тарифа на услугу Регионального оператора по обращению с ТКО в период действия договора не требует его переоформления.

Информация об установлении и изменении тарифов размещается в средствах массовой информации, в сети Интернет на сайте Регионального оператора ecosystemykt.ru. При этом любой из способов признается сторонами надлежащим уведомлением.

8. Потребитель оплачивает услугу по обращению с ТКО до 30-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с ТКО. Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Регионального оператора.

9. Ежемесячно до 15-го числа текущего месяца Региональный оператор и (или) уполномоченные им лица направляют в адрес Потребителя счет на оплату оказываемых услуг по обращению с ТКО в размере 100 процентов от договорного объема.

Ежемесячно до 10-го числа следующего за текущим месяцем Потребитель самостоятельно получает в подразделениях Регионального оператора счет-фактуру и акт поставки оказанных услуг по обращению с ТКО. Счет-фактура и акт поставки оказанных услуг могут направляться Потребителю факсимильной (электронной) связью с последующим направлением подлинников.

При наличии у Потребителя электронного сервиса 1С-ЭДО допускается по согласованию Сторон выставление счетов, счетов-фактур и подписание актов выполненных работ в виде электронного документа с подписанием их электронно-цифровой подписью, при этом данные документы приравниваются к документам на бумажном носителе, подписанным собственноручной подписью и заверенным печатью.

10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов по состоянию последнего числа текущего месяца и не позднее 5 рабочих дней после указанной даты направляет в 2-х экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

11. В случае выявления приема сверхнормативных объемов ТКО от Потребителя, Региональный оператор выставляет счет на оплату за вывоз сверхнормативного объема ТКО, а Потребитель обязуется его оплатить. Сверка по сверхнормативным объемам производится 1 раз в год или по инициативе Регионального оператора, но не реже 1 раза в квартал.

12. Счет на оплату за поставку коммунальной услуги за последний месяц (декабрь) выставляются Региональным оператором одновременно со счетами-фактурами за ноябрь для оплаты до окончания действия договора.

13. Ввиду наличия возможности у Потребителя беспрепятственно пользоваться контейнерными площадками и/или контейнерами, услугами позвонкового мусоровоза и как следствие, доступности оказываемых Региональным оператором услуг по обращению с ТКО, крупногабаритными отходами в случае отсутствия со стороны Потребителя в соответствующем отчетном периоде мотивированных и документально подтвержденных возражений относительно объема и качества, оказанных Региональным оператором услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами по настоящему договору, услуги считаются оказанными и подлежат оплате Потребителем в полном объеме.

III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов

14. Бремя создания и содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, с которых осуществляется транспортирование ТКО несет Потребитель.

15. Региональный оператор по обращению с ТКО отвечает за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления ТКО.

IV. Права и обязанности сторон

16. Региональный оператор обязан:

- принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в приложении №1 к настоящему договору;
- обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

СС САСОВАТО
ПРАВОВОЙ ОТДЕЛ
АО «ТЭРК»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

177

г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

17. Региональный оператор имеет право:

- а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- в) вводить приостановление и прекращение оказания услуг по обращению с ТКО Потребителю в случае неисполнения или ненадлежащее исполнения Потребителем обязательств по оплате услуг по обращению с ТКО, а также нарушение условий договора в части превышения объемов ТКО над объемами, указанными в договоре и (или) их несоответствие IV (малоопасные отходы) и V (практически неопасные отходы) классам опасности;

г) требовать от Потребителя оплату оказанных ему услуг по обращению с ТКО в соответствии с порядком, установленным настоящим договором, а также в случаях, установленных действующим законодательством - уплаты неустоек (штрафов, пеней) за нарушение Потребителем исполнения условий настоящего договора.

18. Потребитель обязан:

а) осуществлять складирование ТКО в местах накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

б) обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО";

в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором, а также в случаях, установленных настоящим договором и действующим законодательством, - уплаты неустоек (штрафов, пеней) за нарушение Потребителем исполнения условий настоящего договора;

г) обеспечивать складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с приложением №1 к настоящему договору, обеспечить разбор объемной тары (картонные коробки) и ее укладки в брикеты с последующей увязкой;

д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;

ж) в течение 3х дней уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику;

з) подготавливать ТКО к вывозу в соответствии с согласованными графиками, исключая чрезмерное уплотнение (утрамбовывание) ТКО в контейнерах и бункерах, складирование ТКО сверх объемов установленных контейнеров и бункеров;

и) содержать подъездные пути к контейнерным площадкам, иным местам накопления ТКО, указанных в Приложении № 1 к настоящему договору, в исправном состоянии (в зимнее время осуществлять очистку от снега подъездных путей, контейнеров и бункеров), обеспечить беспрепятственные подъезды к контейнерным площадкам, контейнерам и бункерам, в том числе не допускать парковки автомобилей в непосредственной близости от контейнерных площадок, контейнеров и бункеров;

к) содействовать уведомлять Регионального оператора об изменении количества расчетных единиц, в отношении которых установлен норматив накопления ТКО не позднее 10 декабря каждого последующего года с момента заключения настоящего договора с приложением подтверждающих документов.

л) содействовать Региональному оператору в организации вывоза твердых коммунальных отходов.

19. Потребитель имеет право:

а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

20. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО", расчетным путем исходя из нормативов накопления ТКО, выраженных в количественных показателях объема.

VI. Порядок фиксации нарушений по договору

21. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. При неявке представителя Регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2

СОГЛАСОВАНО
ПРАВОВОЙ СЛУЖБЕ
АО "ТЭР" *Иван*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеofиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

22. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

23. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

24. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

25. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации..

VII. Порядок приостановления или прекращения оказания услуг по обращению с ТКО в случае наличия у Потребителя задолженности

26. В случае наличия у Потребителя задолженности по оплате услуг по обращению с ТКО, в размере, превышающем размер платы за более чем 1 период платежа, установленный настоящим договором, а также в случае нарушения условий договора в части превышения объемов ТКО над объемами, указанными в договоре и (или) их несоответствие IV (малоопасные отходы) и V (практически неопасные отходы) классам опасности Региональный оператор вправе ввести приостановление оказания услуг по обращению с ТКО.

27. До введения приостановления оказания услуг по обращению с ТКО Потребителю Региональный оператор предупреждает в письменной форме Потребителя о возможности введения указанного приостановления в случае неуплаты задолженности и (или) в случае не устранения нарушения условий договора, в части превышения объемов ТКО над объемами, указанными в договоре и (или) их несоответствие IV (малоопасные отходы) и V (практически неопасные отходы) классам опасности в течение 14 календарных дней с даты получения уведомления. При задержке платежей и (или) не устранении нарушений в установленный срок Региональный оператор вправе прекратить оказание услуг по обращению с ТКО.

28. Возобновление оказания услуг по обращению с ТКО осуществляется после полного погашения задолженности или заключения соглашения о реструктуризации долга, устранения нарушения условий договора в части превышения объемов ТКО над объемами, указанными в договоре и (или) их несоответствие IV (малоопасные отходы) и V (практически неопасные отходы) классам опасности.

VIII. Ответственность сторон

29. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

30. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

31. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

32. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение условий настоящего договора с следующих случаях:

- а) при наличии технической неисправности контейнера, а также несоответствии контейнера техническим характеристикам, приводящим к невозможности вывоза отходов, находящихся в таком контейнере;
- б) при наличии обстоятельств, влекущих невозможность исполнения обязательств, в том числе, но не ограничиваясь такими обстоятельствами, как: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту первичного сбора отходов (в т.ч. числе по причине наличия припаркованных автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и пр.);
- в) несанкционированного и несогласованного перемещения Потребителем контейнера с места согласованного первичного сбора отходов;

СОГЛАСОВАНО
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
АО «ТЭРК»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

г) возгорания отходов в контейнере для сбора отходов.

IX. Обстоятельства непреодолимой силы

33. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

34. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств. По требованию любой из сторон в этом случае может быть создана комиссия, определяющая возможность дальнейшего исполнения взаимных обязательств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

X. Действие договора

35. Настоящий договор заключается на срок с «01» января 2020 г. по «31» декабря 2020 г.

36. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

37. Настоящий договор может быть изменен или расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон, по инициативе Регионального оператора в одностороннем порядке с предварительным уведомлением другой стороны за десять дней, а также в иных случаях, предусмотренных законодательством РФ.

38. Региональный оператор имеет право в любой момент в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор при наличии у Потребителя признанной им по акту сверки расчетов или подтвержденной решением суда задолженности перед Региональным оператором за оказанные услуги по обращению с ТКО в размере, превышающем стоимость соответствующей услуги за 2 расчетных периода (расчетных месяца). О расторжении договора Региональный оператор уведомляет надзорные органы для принятия мер.

XI. Прочие условия

39. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

40. С момента заключения настоящего договора все ранее заключенные, до 31.12.2019 г., между Региональным оператором и Потребителем договоры по обращению с твердыми коммунальными отходами считаются расторгнутыми.

41. В случае изменения наименования, местонахождения, банковских реквизитов, смены руководителя и других изменений, касающихся исполнения настоящего договора, сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

42. Стороны признают обязательную силу за перепиской по адресам e-mail, указанным в настоящем договоре, и пересылаемыми посредством нее документами (содержимое электронных писем).

43. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с ТКО.

44. Месторасположение мест накопления ТКО и крупногабаритных отходов может меняться в зависимости от проведения реконструкций и ремонтных работ.

45. Ответственный исполнитель со стороны Регионального оператора:

Мержоев Тимур Русланович, 8914-298-58-57, ncradez@inbox.ru

(ФИО, телефон, электронная почта)

46. Ответственный исполнитель со стороны Потребителя:

Коротаев Игорь Геннадьевич, 8(41154)2-02-95, info@tzrk.ru

(ФИО, телефон, электронная почта)

47. Приложения к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

СОГЛАСОВАНО
ПРИДЕШЕСКИЙ ОУДАЛ
АО - ТЗРК

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

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

<p>Региональный оператор: Общество с ограниченной ответственностью «Экологические системы Якутии»</p> <p>Юридический и почтовый адрес: 677027, РС(Я), г.Якутск, ул.Ойунского, д.6Г, офис 5 т.:+7(4112) 50-62-88 Эл.почта: ecosystemykt@mail.ru Эл.почта бухгалтерии: esyadokument@gmail.ru Банковские реквизиты: Номер счета: 40702810100000001710 Банк: АКБ "Алмазэргиэнбанк" АО 677000, г. Якутск, пр. Ленина,1 БИК:049805770 Кор. счет: 30101810300000000770 ОГРН: 1161447064767 ИНН: 1435314011 КПП: 143501001</p> <p>Представитель по доверенности</p> <p>Т.Р. Мержоев  м.п.</p>	<p>Потребитель: АО «ТЗРК»</p> <p>Юр. адрес: 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п. Усть-Нера, ул. Ленина, д.33 Почтовый адрес: совпадает с юридическим. Реквизиты: ИНН 1420004874 / КПП 142001001 ОГРН 1121420000130 ОКПО 38707601 р/с 40702810700030085903 в Красноярском филиале АКБ «Ланта-Банк» (АО) к/с 30101810000000000702 БИК 040407702 Тел: 8(41154)2-02-95, 2-08-49 Факс: +7(41154)2-11-45 Email: info@tzrk.ru</p> <p>Генеральный директор</p> <p>И.Г.Коротав  м.п.</p>	<p>Исполнитель: Муниципальное унитарное предприятие «Хотой»</p> <p>Юр. адрес: 678730, РС (Я), Оймяконский район, п. Усть-Нера, ул. Ленина, д. 2 а Почтовый адрес: 678730, РС (Я), Оймяконский район, п. Усть-Нера, ул. Коммунистическая, д. 30/2 ИНН 1420042421 КПП 142001001 ОГРН 1101420000110 р/с 40702810176000011155 в Дополнительном офисе № 0144 Якутского отделения № 8603 Байкальского банка ПАО «Сбербанк» к/с 30101810400000000609 БИК 049805609 Тел/факс: 8 (41154) 2-22-82</p> <p>Директор МУП «Хотой»</p> <p>Т.Р. Мержоев  м.п.</p>
---	--	--



СОГЛАСОВАНО
 ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 АО «ТЗРК» 

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение №1 к договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

Информация по предмету договора

I. Объем и место накопления ТКО

Месяц	Наименование отходов, тонн						Итого м ³	Количество рейсов по маршруту пгт. Усть-Нера - Тарынский ГОК – пгт. Усть-Нера, Рейс
	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4		Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритный) 7 31 110 01 72 4		Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные 7 36 100 01 39 5			
	тонн	м3	тонн	м3		м3		
Январь	0,15	0,6	0,80	2,66	0,20	0,44	3,7	1
Февраль	0,15	0,6	0,80	2,66	0,40	0,88	4,14	1
Март	0,15	0,6	1,20	4	0,40	0,88	5,48	1
Апрель	0,25	1	2,20	7,33	1,0	2,22	10,55	2
Май	0,30	1,2	2,20	7,33	1,0	2,22	10,75	2
Июнь	1,0	4	3,0	10	1,0	2,22	16,22	2
Июль	1,0	4	3,0	10	0,50	1,11	15,11	2
Август	1,0	4	3,0	10	0,50	1,11	15,11	2
Сентябрь	0,50	2	3,0	10	0,50	1,11	13,11	2
Октябрь	0,50	2	3,0	10	0,50	1,11	13,11	2
Ноябрь	0,50	2	3,0	10	0,40	0,88	12,88	2
Декабрь	0,50	2	2,80	9,33	0,36	0,8	12,13	2
ИТОГО:	6,0	24	28	93,31	6,76	14,98	132,29	21

II. Информация в графическом виде о размещении мест накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)

Региональный оператор:
Общество с ограниченной ответственностью
«Экологические системы Якутии»

Представитель по доверенности
Т.Р. Мержоев
М.П.

М.П.

Потребитель:

Генеральный директор АО «ТЭРК»

М.П.

Г.Г. Коротяев

СОГЛАСОВАНО
ПРИДЕШЕСКИЙ ОТДЕЛ
АО «ТЭРК»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение №2 к договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

Расчет стоимости транспортных расходов Исполнителя по объектам, не вошедшим в Территориальную схему обращения с отходами в РС(Я) на 2017-2026 годы.

Расстояние маршрута пгт. Усть-Нера - Тарынский ГОК – пгт. Усть-Нера, в км	Стоимость за 1 км., руб. с учетом НДС	Стоимость за перевозку ТКО за один рейс, в руб. с учетом НДС
240 (туда-обратно)	40	9600

Примечания:

- расчет производится на каждый объект отдельно
- тарифы устанавливаются согласно постановления Правительства РС(Я) № 214 от 20.12.2018 года в соответствии с территориальной принадлежностью

Региональный оператор:
Общество с ограниченной
возможностью «Экологические
системы Якутии»

Представитель по доверенности

Т.Р. Мержоев
МП



Потребитель:
АО «ТЭРК»

Генеральный директор АО «ТЭРК»

Г. Коротчаев



Исполнитель:
МУП «Хотой»

Директор МУП
«Хотой»

Т.Р. Мержоев.
МП



С.С. МАСОВА
ПРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
АО - ТЭРК

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

**Приложение №3 к договору на оказание услуг
по обращению с твердыми коммунальными отходами**

**Расчет
стоимости оказываемых услуг**

Полугодие	Месяцы	Объем, м3	Тариф, в руб.***	Итого, в руб.
1 полугодие	Январь	11,024	733,57	8086,87
	Февраль	11,024	733,57	8086,87
	Март	11,024	733,57	8086,87
	Апрель	11,024	733,57	8086,87
	Май	11,024	733,57	8086,87
	Июнь	11,024	733,57	8086,87
	Итого:		66,144	
2 полугодие	Июль	11,024	762,91	8410,32
	Август	11,024	762,91	8410,32
	Сентябрь	11,024	762,91	8410,32
	Октябрь	11,024	762,91	8410,32
	Ноябрь	11,024	762,91	8410,32
	Декабрь	11,024	762,91	8410,32
	Итого:		66,144	

Примечания: * - норматив устанавливается согласно Приложения 1, 2 Приказа Мин ЖКХ и Э РС(Я) от 29.10.2018 г. №443-п.
 ** - расчет производится на каждый объект отдельно.
 ***-тарифы устанавливаются согласно постановления Правительства РС(Я) №214 от 20.12.2018г.

Региональный оператор:
 Общество с ограниченной ответственностью
 «Экологические системы Якутии»

Представитель по доверенности
 _____ Т.Р. Мерзюев

м.п.



Потребитель:

Генеральный директор АО «ТЭРК»
 _____ И.Г. Коротаев

м.п.



СОГЛАСОВАНО
 ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 АО «ТЭРК»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
ЛИЦЕНЗИЯ
 14 № 00315 от «20» января 2017 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов IV классов опасности, транспортирование отходов IV классов опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена _____
 Общество с ограниченной ответственностью
 «Экологические системы Якутии»
(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)
 ООО «Экологические системы Якутии»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1161447064767

Идентификационный номер налогоплательщика 1435314011

0001578

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Транспортирование
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор, транспортирование
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005697

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

186

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005696

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

187

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
Осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС (Я)
(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005695

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

188

Приложение 17 Шумовые характеристики

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

Иванов Н.И. Иванов
«10» 03 2010 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 10.03.2010 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 10.02.2010 г. - 06.03.2010 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 01А002 с предусилителем КММ 400 № 01038, микрофон ВМК 205 № 279 (свидетельство о поверке 09/0438 от 12.03.2009);
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 05А638 с предусилителем Р200 № 060016, микрофон ВМК 205 № 448 (свидетельство о поверке 09/0439 от 12.03.2009);
 - калибратор 05000, зав. № 53328 (Свидетельство о поверке № 0064070 от 04.05.2009)..
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от -3 до 5°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 6 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

189

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

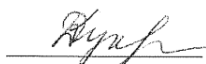
Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	84	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	-
Бульдозер	-	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	-
Дизельный генератор	-	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	-
Виброкаток	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	-
Каток вибрационный	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	-
Дорожный каток (гладко-вальцовый)	-	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	-
Каток на пневмошинах	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	-
Автомашина бортовая	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	-
Тягач	-	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	-
Буровая установка	-	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	-
Сваебойная машина	-	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	-
Вибропогружатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	-
Кран	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	-
Гусеничный кран	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	-
Кран автомобильный	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	-
Гусеничный кран	-	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	-
Колесный кран	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	-
Бетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	-
Бетоносмеситель	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	-
Укладчик асфальта	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	-
Автогудронатор	-	72	77	74	72	71	70	67	60	77	79	-
Сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	-
Компрессор	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	-
Пескоструйная установка	-	90	79	75	78	78	83	91	92	92	95	-
Буксир	-	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	-
Катер	-	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	-
Бигумоварочный котел	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	68	-
Экскаватор	-	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	-
Гусеничный экскаватор	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	-
Гусеничный экскаватор	-	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	-

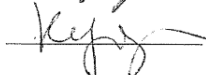
Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер





Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



CONTRACTOR LINE

MOVICAT MC 110 EVO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ МОБИЛЬНАЯ ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА

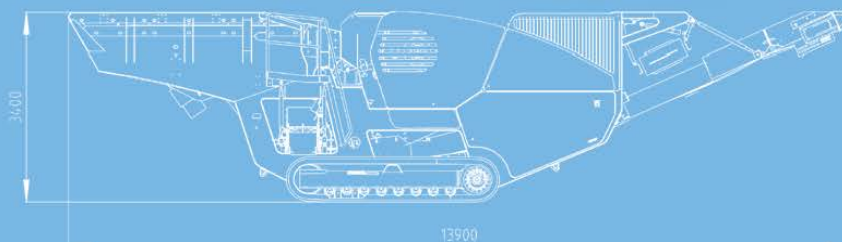
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

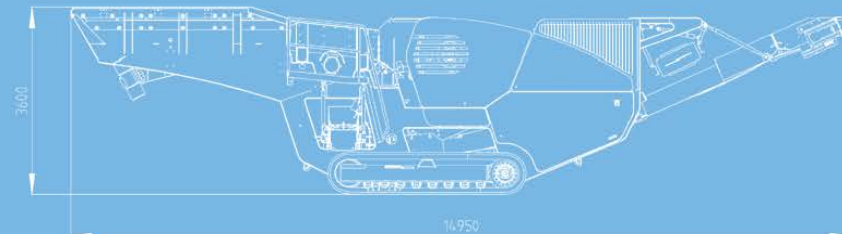
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ



Вид сбоку MC 110 R в положении для транспортировки



Вид сбоку MC 110 Z в положении для транспортировки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MC 110 EVO

	MC 110 R	MC 110 Z		MC 110 R	MC 110 Z
Примемный бункер			Ходовая часть		
Макс. производительность при загрузке, т/ч, (около 1)	300	300	Тип	D4 D	D4 D
Крупность загружаемого материала, мм	1 050 x 650	1 050 x 650	Привод		
Высота загрузки, мм	3 400	3 600	Тип	прямой от дизельного двигателя	прямой от дизельного двигателя
Емкость воронки (опция), м ³	5,5 (9,5)	5,5 (9,5)	Мощность двигателя, кВт	248	248
Вибропитатель			Генератор, кВА	130	130
Ширина x Длина, мм	1 000 x 2 560	900 x 3 700	Габариты и вес при транспортировке		
Грохот первичного просеивания			Высота, мм, около	3 400	3 600
Тип	встроенное колосниковое сито	усиленный двухдечный	Длина, мм, около	13 900	14 900
Ширина x Длина, мм	500 x 2 700 (5 000)	500 x 2 700 (5 000)	Ширина, мм, около	3 000	3 000
Высота разгрузки, мм, около	2 190 (3 080)	2 190 (3 080)	Вес, кг, около	38 500	39 500
Дробилка			¹⁾ В зависимости от типа, состава и крупности загружаемого материала, типа первичного просеивания и крупности конечного продукта ²⁾ по крепкому материалу		
Тип: Щековая дробилка с одной колосниковой плитой	SSR 1100	SSR 1100			
Размеры загрузочного окна, мм	1 100 x 700	1 100 x 700			
Вес, кг, около	17 000	17 000			
Тип привода	прямой	прямой			
Диапазон регулирования, мм	0 – 180	0 – 180			
Регулирование разгрузочной щели	гидравлическое	гидравлическое			
Производительность дробилки ²⁾					
при ширине разгрузочной щели = 60 мм, т/ч, примерно до	95 – 110	95 – 110			
при ширине разгрузочной щели = 100 мм, т/ч, примерно до	145 – 190	145 – 190			
Стандартное оборудование: вибропитатель с регулируемым приводом, первичный грохот с регулируемым приводом, система кабельного дистанционно управления, программируемая система управления с жидкокристаллическим дисплеем, электрошкафы двумя запираемыми отсеками Опции: удлиненный конвейер, боковой конвейер для мелкой фракции, электромагнитный сепаратор, сепаратор с постоянным магнитом, оборудование для монтажа магнитного сепаратора, различные профили для сменных щековых дробилки, приборы освещения, система орошения низкого давления Так как наши установки MOVICAT непрерывно совершенствуются, любые из приведенных здесь технических характеристик могут быть изменены без предварительного оповещения об этом.					

www.kleemann.info

© Kleemann GmbH 2312011 Компания оставляет за собой право вносить изменения без предупреждения. Версия 2013-1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

А.А. ЖИВОТОВСКИЙ
В.Д. АФАНАСЬЕВ

ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИЙ И ШУМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

А.А. ЖИВОТОВСКИЙ
В.Д. АФАНАСЬЕВ

ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИЙ И ШУМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ANY-BOOK
www.any-book.ru



МОСКВА "НЕДРА" 1982

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

194

Таблица 2.3

Спектры шума горных машин на рабочих местах при подземной добыче руд

Тип оборудования	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звукового давления, дБ								

Бурение

Перфораторы ручные:									
ПР-25МВ	95	103	107	103	102	106	104	104	112
ПР-24ЛУ	107	110	114	113	114	116	114	112	119
ПР-20В	100	104	106	103	103	107	106	105	113
ПР-27В	98	105	108	104	110	109	108	106	115
ПР-30В	97	103	104	101	103	110	109	108	114
ПР-30К	99	109	103	110	111	113	112	110	117
ПР-23	107	117	118	117	118	119	116	114	123
Перфораторы телескопные:									
ПТ-29М	105	109	109	105	100	101	106	105	115
ПТ-36М	106	108	106	105	103	104	107	106	115
Перфораторы колонковые:									
ПК-60	103	107	106	110	111	109	110	111	114
ПК-75	102	105	103	106	106	106	107	108	112
Буровые установки:									
ЛК-71	112	105	110	107	109	106	114	114	117
БК-1В	106	108	106	105	105	107	108	109	114
УПБ-1	95	103	107	103	104	107	106	107	113
БУКС-1	108	105	108	110	112	111	113	108	118
Буровые каретки:									
СБКНС-2	97	107	118	115	113	114	112	116	120
СБКН-2П	106	111	109	113	113	111	112	115	118
СБУ-50	96	102	106	107	108	110	110	108	115
КБШМ	105	112	110	112	108	111	112	110	117
Специальный буровой агрегат АСБ	86	89	91	88	91	88	83	70	94
Станки глубокого бурения	97	106	105	98	98	99	95	99	105
НКР-100М									

Местное проветривание

Вентиляторы без глушителей шума:									
ВМ-5	75	84	95	98	98	94	86	82	100
СВМ-5	76	78	86	97	94	95	89	79	100
СВМ-6	100	88	87	102	99	96	86	76	103
ВМП-4	74	76	78	83	98	102	105	108	109
Вентиляторы с глушителями шума									
ГШ:									
ВМ-5	78	79	80	83	80	81	78	76	84
СВМ-5	76	80	75	81	72	75	76	71	80
СВМ-6	85	89	88	88	84	83	80	72	85

36

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

195

Продолжение табл. 2.8

Место расположения рабочей площадки	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Транспортирование

Автосамосвалы:									
БелАЗ-222	108	102	90	84	76	69	62	51	90
БелАЗ-540	116	112	104	98	95	90	80	85	102
БелАЗ-548А	103	95	106	88	86	74	67	60	98
БелАЗ-549Б	106	109	96	87	90	82	72	61	93
Ж. д. транспорт:									
тепловоз ТЭ-3	92	91	87	85	76	70	66	60	84
электровоз ПЭ2	77	74	72	80	69	63	55	43	76
Бульдозеры:									
С-100	96	95	94	94	92	90	80	74	98
Т-180	104	101	90	84	81	70	68	65	90

Таблица 2.9

Спектры звукового давления на рабочих площадках дробильных и обогатительных фабрик

Место расположения рабочей площадки	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Уровни звукового давления, дБ

Отделение дробления

Дробилки:									
ККД-1500	100	100	97	94	95	88	83	80	98
ККД-900	97	100	95	97	93	88	82	72	98
КСД-1200ДБ	91	96	98	100	98	95	88	80	105
ККД-2200	102	103	101	100	100	96	90	80	104
КМД-2200	104	100	101	104	101	98	92	85	106
ШКД-1500	92	90	92	90	85	77	68	58	90
ДРМИЭ 1,4×1,3	92	90	90	89	86	84	80	69	90
КСД-2100	93	93	93	90	90	80	75	70	92
Грохоты:									
173-Гр	100	100	98	98	90	93	87	76	100
ГИТ-51	96	94	95	95	92	91	88	64	98
ГИТ-52	95	96	95	97	96	92	73	72	100
ГИТ-61	109	94	93	93	94	83	80	70	92
155-Гр	99	92	91	91	95	84	80	88	92
ГИЛ-42	90	94	88	88	86	85	92	64	92
Вибропитатель	116	97	95	95	91	91	82	68	97

51

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

196

Приложение 18 Способ обеспыливания пылящих поверхностей

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 542 076** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК
E21F 5/18 (2006.01)
C09K 3/22 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014100567/03, 09.01.2014
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.01.2014
Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 09.01.2014
(45) Опубликовано: 20.02.2015 Бюл. № 5
(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 1816786 A1, 23.05.1993. RU 2371463
C1, 27.10.2009. SU 262819 A1, 07.02.1970. RU
2303700 C1, 27.07.2007. GB 1506765 A,
12.04.1978
Адрес для переписки:
664074, г.Иркутск, ул. Лермонтова, 83,
Иркутский государственный технический
университет

(72) Автор(ы):
Пахомовский Александр Николаевич (RU),
Алексеев Виктор Викторович (RU),
Бутаков Сергей Николаевич (RU),
Самусева Маргарита Никифоровна (RU)
(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Иркутский
государственный технический университет"
(ФГБОУ ВПО "ИрГТУ") (RU),
Закрытое акционерное общество
"Иркутскзоллопродукт" (ЗАО
"Иркутскзоллопродукт") (RU)

RU 2 542 076 C1

(54) СПОСОБ ОБЕСПЫЛИВАНИЯ ПЫЛЯЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

(57) Реферат:
Изобретение относится к технологиям
обеспыливания пылящих поверхностей в
горнодобывающей и угольной промышленности,
а также в строительной отрасли при переработке
и хранении строительных материалов.
Техническим результатом является повышение
эффективности и технологичности за счет
формирования прочной пленки защитного
действия на пылящих поверхностях на основе
самой пыли пылящей поверхности. Предложен
способ обеспыливания пылящих поверхностей,
заключающийся в том, что разливают на
пылящую поверхность битумную эмульсию,

содержащую нефтяной битум, эмульгатор и воду.
При этом одновременно с разливом на пылящую
поверхность битумной эмульсии производят
разлив суспензии, содержащей пыль пылящей
поверхности и воду. Причем разлив битумной
эмульсии и суспензии осуществляют, поддерживая
их соотношение, масс. %: битумная эмульсия 50-
60; суспензия остальное. В качестве эмульгатора
битумной эмульсии используют щелочной
раствор сульфанола НП-1, содержащего
сульфанола НП-1 в количестве 0,6%, едкого натра
в количестве 0,05% и воды до 100%. 3 з.п. ф-лы,
1 ил., 1 табл.

RU 2 542 076 C1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

RUSSIAN FEDERATION



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 542 076** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) Int. Cl.
E21F 5/18 (2006.01)
C09K 3/22 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: 2014100567/03, 09.01.2014
(24) Effective date for property rights:
09.01.2014
Priority:
(22) Date of filing: 09.01.2014
(45) Date of publication: 20.02.2015 Bull. № 5
Mail address:
664074, g.Irkutsk, ul. Lermontova, 83, Irkutskij
gosudarstvennyj tekhnicheskij universitet

(72) Inventor(s):
**Pakhomovskij Aleksandr Nikolaevich (RU),
Alekseenko Viktor Viktorovich (RU),
Butakov Sergej Nikolaevich (RU),
Samuseva Margarita Nikiforovna (RU)**
(73) Proprietor(s):
**Federal'noe gosudarstvennoe bjudzhetnoe
obrazovatel'noe uchrezhdenie vysshego
professional'nogo obrazovanija "Irkutskij
gosudarstvennyj tekhnicheskij universitet"
(FGBOU VPO "IrGTU") (RU),
Zakrytoe aktsionernoe obshchestvo
"Irkutskzoloпродукт" (ZAO
"Irkutskzoloпродукт") (RU)**

RU 2 542 076 C1

RU 2 542 076 C1

(54) **METHOD OF DUST-PRODUCING SURFACE DE-DUSTING**

(57) Abstract:
FIELD: construction.
SUBSTANCE: dust-producing surface is coated with bitumen emulsion containing petroleum bitumen, emulsifier and water. Together with dust-producing surface coating with bitumen emulsion, a suspension containing dust of the dust-producing surface and water is applied. Bitumen emulsion and suspension are applied at the following ratio, wt %: bitumen emulsion 50-60;

the rest is suspension. Alkaline solution of sulphonol NP-1 containing 0.6% of sulphonol NP-1, 0.05% of caustic soda and water to fill up to 100% is used as emulsifying agent in the bitumen emulsion.
EFFECT: enhanced efficiency and fabricability due to strong protective film formation on dust-producing surfaces based on the surface dust.
4 cl, 1 dwg, 1 tbl

Стр.: 2

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

RU 2 542 076 C1

Изобретение относится к технологиям обеспыливания пылящих поверхностей в горнодобывающей и угольной промышленности, а также в строительной отрасли при переработке и хранении строительных материалов. Изобретение может быть использовано для рекультивации техногеннонарушенных земельных участков, в частности золоотвалов ТЭЦ и ГРЭС.

Заявляемое изобретение относится к приоритетному направлению развития науки и технологий «Технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов» [Алфавитно-предметный указатель к Международной патентной классификации по приоритетным направлениям развития науки и технологий / Ю.Г. Смирнов, Е.В. Скиданова, С.А. Краснов. - М.: ПАТЕНТ, 2008. - с.58].

Известен способ обеспыливания эрозийноопасных пылящих поверхностей (патент РФ №2137923, МПК^б E21F 5/06, C09K 3/22, опубликовано 20.09.1999), предназначенный для использования в железорудной, угольной, строительной, энергетической отраслях. Способ предусматривает распыление состава для закрепления пылящих полиминеральных систем, содержащего акриловую дисперсию (50-60%) 1-28%, сополимер ацетата с виниловыми эфирами карбоновых кислот 2-10%, олигомер полиэтилена 1-5%, загуститель оксиэтилцеллюлоза 0,2-0,8%, поверхностно-активное вещество алкилсульфат 0,8-1,8%, вода остальное.

Признаком аналога, совпадающим с существенным признаком заявленного способа, является нанесение защитного покрытия на пылящую поверхность с целью закрепления пылящих полиминеральных систем.

Недостатком аналога является необходимость подготовки сложного многокомпонентного состава, что снижает технологичность способа. Кроме того, способ по патенту РФ №2137923 не позволяет создать достаточно толстую пленку, способную надежно предотвратить пыление эрозийно опасных поверхностей.

Известен способ рекультивации техногеннонарушенных земельных участков с помощью растениеводческих приемов (заявка на изобретение №94010381, МПК^б A01B 79/02, опубликовано 10.06.1997), предназначенный для использования в энергетической отрасли. Способ предусматривает выращивание сельскохозяйственных культур на территории золоотвалов ТЭЦ и ГРЭС.

Признаком аналога, совпадающим с существенным признаком заявленного способа, является нанесение на пылящую поверхность защитного слоя с целью закрепления пылящих поверхностей.

Недостатком аналога является невысокая технологичность в связи с необходимостью обработки пылящей поверхности в несколько этапов, включая выравнивание техногеннонарушенного участка, нанесение слоя плодородной почвы, рыхление, повторное выравнивание, внесение удобрений и возделывание сельскохозяйственной культуры - топинамбура. Кроме того, способ-аналог по заявке на изобретения №94010381 предусматривает полную консервацию золоотвала, что исключает дальнейшее использование золы, находящейся под растительным слоем, с целью ее реализации.

Известен способ закрепления поверхности отвала дисперсных отходов с целью обеспыливания (описание изобретения к патенту РФ №2045658, МПК^б E21F 5/00, опубликовано 10.10.1995). Способ предназначен для экологической защиты окружающей среды путем пылеподавления на хранилищах (отвалах) мелкодисперсных отходов промышленного производства, например на золоотвалах ТЭС или шламоотвалах горнообогатительных фабрик. Способ предусматривает использование устройства,

Стр.: 3

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

199

RU 2 542 076 C1

основанного на принципе пневматического распыления жидкого закрепителя гидросмеси.

Признаком аналога, совпадающим с существенным признаком заявленного способа, является нанесение на пылящую поверхность защитного слоя с помощью специального механизма.

Недостатком аналога является то, что, несмотря на то, что он довольно технологичен, тем не менее, он не позволяет достичь высокого качества защитного покрытия, так как в качестве закрепителя используется гидросмесь на минеральной (глинистой) основе, что известно не может обеспечить долговечность защитного покрытия. Кроме того, аналог по патенту №2045658 требует монтажа на рукоятке стрелы экскаватора дополнительного оборудования, что усложняет подготовительные работы по обеспыливанию поверхности отвалов дисперсных отходов.

Наиболее близким аналогом изобретения, принятым за прототип, является способ обеспыливания пылящих поверхностей с использованием эмульсии на основе битума (описание изобретения к авторскому свидетельству SU №1816786, МПК C09K 3/22, C08L 95/00, опубликовано 23.05.1993), предназначенный для обеспыливания сыпучих материалов в горнодобывающей и угольной промышленности, а также в строительной отрасли при переработке и хранении строительных материалов. Используемая в способе эмульсия для подавления пыли содержит, масс. %: нефтяной битум 5-10, щелочной сток производства капролактама 30-35, вода до 100. Разливается эмульсия в способе-прототипе из расчета 0,5-2,5 л/м² в зависимости от состояния обрабатываемой поверхности дождевальными аппаратами, пожарными автомобилями, мотопомпой, поливочной машиной, напорными струями, формируемыми сжатым воздухом.

Признаками прототипа, совпадающими с существенными признаками заявленного способа, являются нанесение на пылящую поверхность защитного слоя с целью обеспыливания пылящей поверхности, использование в составе смеси нефтяного битума, разлив пылеподавляющего состава различными устройствами.

Недостатками прототипа являются необходимость создания высокого напора в системе поливочных устройств, а также большой расход ресурсов для получения толстого защитного слоя, что снижает эффективность способа по авторскому свидетельству №1816786.

Изобретение направлено на создание высокоэффективной технологии обеспыливания пылящих поверхностей полиминерального состава, с одновременным снижением расхода реагентов.

Технический результат изобретения заключается в повышении эффективности и технологичности способа за счет формирования толстой, прочной пленки защитного действия на пылящих поверхностях на основе самой пыли пылящей поверхности.

Технический результат заявляемого изобретения достигается тем, что в способе обеспыливания пылящих поверхностей, включающем разлив на пылящую поверхность битумной эмульсии, содержащей нефтяной битум, эмульгатор и воду, согласно изобретению одновременно с разливом на пылящую поверхность битумной эмульсии производят разлив суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду при следующем соотношении, компонентов масс. %:

	вода	50-60
	пыль пылящей поверхности	остальное

при этом разлив битумной эмульсии и суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, осуществляют, поддерживая их соотношение, масс. %:

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

RU 2 542 076 C1

битумная эмульсия	50-60
суспензия, содержащая пыль пылящей поверхности и воду	остальное

5 Технический результат заявляемого изобретения достигается также тем, что в качестве эмульгатора битумной эмульсии используют щелочной раствор сульфанола НП-1, содержащего 0,6% сульфанола НП-1, 0,05% едкого натра и воды до 100%, при следующем соотношении его с нефтяным битумом, масс. %:

нефтяной битум	20-25%
щелочной раствор сульфанола НП-1	остальное до 100%

10 Для формирования защитной пленки необходимой толщины, при соотношении нефтяного битума менее 20% по отношению к щелочному раствору сульфанола НП-1 в битумной эмульсии, требуется значительный расход битумной эмульсии и соответственно увеличение расхода сульфанола НП-1 и едкого натра.

15 При соотношении нефтяного битума более 25% по отношению к щелочному раствору сульфанола НП-1 в битумной эмульсии, несмотря на увеличение прочности, толщина защитной пленки не увеличивается, что не повышает качество обеспыливания.

20 Для обеспыливания пылящей поверхности золоотвалов теплоэлектростанций и теплоэлектростанций в качестве суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, используют сток пульпопровода, наполняющего бассейн золоотвала.

При этом в зависимости от соотношения Ж:Т пульпы стока пульпопровода (суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду) используют сток пульпопровода и воду или сток пульпопровода и пыль пылящей поверхности.

Отличия от прототипа доказывают новизну заявляемого способа.

25 Проведение одновременно с нанесением на пылящую поверхность битумной эмульсии и разлива на пылящую поверхность суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности, позволяет сформировать толстое и прочное покрытие, что обеспечивает защиту пылящей поверхности от ветровых воздействий, атмосферных осадков и перепадов температур.

30 В качестве эмульгатора для получения битумной эмульсии используется щелочной раствор сульфанола, жидкость белого цвета, полупрозрачная, состава:

1) Сульфол НП-1 представляет собой синтетическое ПАВ, анионоактивного типа в виде порошка с насыпной массой 238 кг/м, хорошо растворим в воде с образованием обильной пены (ТУ 07510508.135-98),	0,6%
2) NaOH - натр едкий технический гранулированный (ТУ 6-01-1306-85),	0,05%
3) Вода	до 100

40 Известно использование сульфанола в качестве моющего средства, например, в нефтяной промышленности (ТУ 07510508.135-98), а также для получения широкого круга моющих средств. В заявленном способе, в новой совокупности признаков, сульфол НП-1 проявляет новые свойства, хорошо стабилизирует битумную эмульсию, что позволяет достичь равномерного смешения (перемешивания) битумной эмульсии заявляемого состава и суспензии пыли пылящей поверхности в момент их попадания на пылящую поверхность и последующего быстрого (за 5-7 мин) формирования толстой, прочной пленки (5-8 мм).

45 Таким образом, из уровня техники неизвестно влияние сульфанола на качество смешения дисперсных материалов и на формирование толстой, прочной пленки для подавления пыли, следовательно, заявленный способ соответствует условию патентоспособности «изобретательский уровень».

Изобретение иллюстрируется фотографией, где представлены образцы проб золы

Стр.: 5

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

201

RU 2 542 076 C1

(1, 2 и 3), подвергнутые климатическим испытаниям в лабораторных условиях:

1. Образец пробы золы с защитной пленкой, сформированной заявляемым способом путем совместного разлива в соотношении 50:50 битумной эмульсии и суспензии, состоящей из пыли пылящей поверхности и воды в соотношении 50:50, после серии циклов замораживания-оттаивания и обдува в аэродинамической трубе (расход битумной эмульсии 2 л/м², расход суспензии, состоящей из пыли пылящей поверхности и воды 2 л/м²).

2. Образец пробы золы с защитной пленкой, сформированной заявляемым способом путем совместного разлива в соотношении 50:50 битумной эмульсии и суспензии, состоящей из пыли пылящей поверхности и воды в соотношении 50:50, после серии циклов замораживания-оттаивания и обдува в аэродинамической трубе (расход битумной эмульсии 6 л/м², расход суспензии, состоящей из пыли пылящей поверхности и воды 6 л/м²).

3. Образец пробы золы, без защитной пленки, после серии циклов замораживания-оттаивания и обдува в аэродинамической трубе.

Способ осуществляется следующим образом.

Известно, что приготовление анионных и катионных эмульсий может осуществляться по двум технологическим схемам. По одной схеме эмульгатор и щелочь (или кислоту) вводят в воду, готовят раствор определенной концентрации, а затем подают его и битум в определенных соотношениях в диспергатор, где происходит образование эмульсии.

По другой схеме эмульгатор вводят в битум, щелочь (или кислоту) - в воду, а затем эти компоненты поступают в диспергатор [Пособие по приготовлению и применению битумных дорожных эмульсий (к СНиП 3.06.03-85)].

Приготовление суспензии, состоящей из воды и пыли пылящей поверхности, может осуществляться в накопительной емкости передвижной распылительной установки типа RX-28BT9/220 В путем добавления в воду пыли со следующим соотношением компонентов, масс. %: вода 50-60, пыль пылящей поверхности: остальное. Забор пыли, в зависимости от площади и ландшафта поверхности, может осуществляться экскаваторами и другими механизмами, предназначенными для разработки земельного участка.

В случае удовлетворения соотношения Ж:Т пульпы стока пульпопровода, то есть при следующем соотношении компонентов, масс. %:

вода	50-60
пыль пылящей поверхности	остальное

для обеспыливания пылящей поверхности золоотвалов теплоэлектроцентралей и теплоэлектростанций в качестве суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, используют сток пульпопровода, наполняющего бассейн золоотвала.

При этом в зависимости от соотношения Ж:Т пульпы стока пульпопровода (суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду) используют сток пульпопровода и воду или сток пульпопровода и пыль пылящей поверхности.

Разлив смеси битумной эмульсии и суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, в соотношении, масс. %: битумная эмульсия 50-60, суспензия, содержащая пыль пылящей поверхности и воду, остальное, осуществляется на пылящую поверхность в зависимости от ее состояния в расчете 4-12 л/м². Смешение битумной эмульсии и суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, происходит на поверхности

Стр.: 6

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ						Лист
									3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22	202

RU 2 542 076 C1

разлива, в результате битумная эмульсия быстро распадается. Разлив производится передвижной распылительной установкой типа RX-28BT9/220B без распылительных форсунок либо пожарными автомобилями, мотопомпой, поливочной машиной и другими средствами, предусматривающими в комплектации оборудования две емкости для жидкостей.

После разлива смеси битумной эмульсии и суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, на поверхность сыпучих материалов, дорог или шламохранилищ образуется покрытие, устойчивое против ветровых воздействий, атмосферных осадков и перепадов температур. Прочность, морозоустойчивость, устойчивость к ультрафиолетовому излучению покрытия обеспечивается толщиной образованной пленки и содержанием минерального заполнителя. Эти свойства сохраняются при температуре воздуха от -35 до +50°С. Незначительный расход битумной эмульсии значительно удешевляет себестоимость обеспыливающего состава, используемого в заявляемом способе.

Кроме того, использование пыли пылящей поверхности может значительно упростить обеспыливание шламохранилищ, где предусмотрен пульпопровод, тогда приготовление суспензии воды и пыли не требуется.

Образцы защитных покрытий заявляемого состава, нанесенные на золу ТЭЦ, испытывались на прочность и сдуваемость пыли с поверхности в аэродинамическом канале и в климатической камере в условиях, аналогичных естественным: повышенная влажность, высушивание, атмосферные осадки, сильные порывы ветра, многократные перепады температуры от минус 20 до плюс 20°С. Скорость ветрового потока была 5-10 м/с. Результаты испытаний представлены в таблице и на фотографии.

Как видно из таблицы, при расходе битумной эмульсии 6 л/м² эффективность обеспыливания достаточная, тогда как при расходе эмульсии 2 л/м² наблюдается понижение водостойкости, при этом в обоих случаях эффективность обеспыливания, после серии циклов замораживания-оттаивания, высокая.

Эффективность обеспыливания определялась следующим образом. Приготавливалось несколько образцов сыпучего материала, часть из них (не менее 3-х) обрабатывалась заявляемым способом с определенным расходом компонентов обеспыливающего состава, масс. %: например, битумная эмульсия 6 л/м², суспензия, состоящая из пыли пылящей поверхности и воды, 6 л/м². Другие образцы (не менее 3-х) предложенным составом не обрабатывались. Каждый из образцов подвергался перепадам температур в климатической камере, а после подвергался обдуву ветровым потоком в аэродинамической трубе. До и после обдува измерялся вес каждого из образцов. Разность между массой образца до и после обдува для обработанного предложенным составом М(о) и М(н) для необработанного в %.

После этого вычислялась эффективность обеспыливания Э, %, по формуле:

$$\text{Э} = \frac{M(n) - M(o)}{M(n)} * 100\%(1)$$

Например, потеря массы после обдува в аэродинамической трубе необработанного предложенным составом образца была М(н)=17,4%, а потеря массы обработанного предложенным составом образца была М(о)=0,25%. Тогда, подставив численные значения в формулу (1), получим эффективность обеспыливания:

Стр.: 7

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

203

RU 2 542 076 C1

$$\xi = \frac{17,4 - 0,25}{17,4} * 100\% = 98,6\%$$

5 Таким образом, обдувались образцы сыпучего материала, обработанные заявляемым способом с различным расходом на квадратный метр.

После многократного воздействия перепадов температур, атмосферных осадков и высушивания образцов прочностные характеристики покрытия не ухудшаются.

10 Предотвращение образованию пыли связано с укреплением мелких частиц органическим связующим (нефтяным битумом), в результате достижения качественного, равномерного перемешивания частиц пылящей поверхности с органическим связующим (нефтяным битумом) и образования толстой, прочной пленки.

Пример обеспыливание участка золоотвала ТЭЦ (площадь 100 м²).

15 Разлив битумной эмульсии и суспензии, состоящей из пыли пылящей поверхности и воды, производят с помощью передвижной расплывательной установки RX-28BT9/220B, установленной вместе с емкостями на пневмоколесной тележке или на базе автомобиля. В процессе разлива битумная эмульсия и суспензия, состоящая из пыли пылящей

20 золоотвала, например, 4-12 л/м². Толщина образовавшейся пленки от 5 до 8 мм. Время высыхания пленки от 4 до 5 мин. Размер золы в пределах от пылевидных частиц до 50 мм. Наносилась защитная пленка в августе 2013 года. Наблюдения проводились в течение года. За этот период было неоднократное выпадение атмосферных осадков более 50 мм вод.ст., снег, скорость ветра более 13 м/с, температура от +30 до -35°С.

25 Покрытие не потеряло требуемую прочность, трещин не обнаружено. Прилипаемость отсутствует. Сдувание пыли на всей обработанной поверхности не наблюдалось.

30 Заявляемый способ совместного разлива битумной эмульсии и суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, использовался на автодороге, на грунте, породном отвале. Продолжительные наблюдения за состоянием защитных пленок на обработанных участках показали, что устойчивость вышеперечисленных объектов везде хорошая. Разрывов, трещин и отслоений защитной пленки не обнаружено, сдувание пыли не наблюдалось.

Физико-механические показатели защитного обеспыливающего покрытия								
№ пп	Расход компонентов обеспыливающего состава, л/м		Качество перемешивания	Водоустойчивость	Удельный расход, л/м	Номер образца золы на фотографии	Толщина защитной пленки, мм	Эффективность обеспыливания, %
	Битумная эмульсия (1/1)	Суспензия пыли пылящей поверхности и воды (1/1)						
1	(менее одного литра на квадратный метр)		Хорошее	Неудовлетворительная	<3		<2	Неудовлетворительная
2	2	2	Хорошее	Хорошая	4	1	3	97,6
3	6	6	Отличное	Отличная	12	2	8	98,6

4	При отклонении от предложенной концентрации воды в суспензии, >60	Неудовлетворительное	Неудовлетворительная	-			Неравномерная толщина	Неудовлетворительная
5	При отклонении от предложенной концентрации воды в суспензии, <50	Неудовлетворительное	Неудовлетворительная	-			Неравномерная толщина	Неудовлетворительная
6	При отклонении от предложенного расхода битумной эмульсии при одновременном разливе битумной эмульсии и суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, >60	Неудовлетворительное	Неудовлетворительная	-			Неравномерная толщина	Неудовлетворительная

Стр.: 8

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

204

RU 2 542 076 C1

7	При отклонении от предложенного расхода битумной эмульсии при одновременном разливе битумной эмульсии и суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, <50	Неудовлетворительное	Неудовлетворительная	-		Неравномерная толщина	Неудовлетворительная
---	--	----------------------	----------------------	---	--	-----------------------	----------------------

5

Формула изобретения

1. Способ обеспыливания пылящих поверхностей, включающий разлив на пылящую поверхность битумной эмульсии, содержащей нефтяной битум, эмульгатор и воду, отличающийся тем, что одновременно с разливом на пылящую поверхность битумной эмульсии производят разлив суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, при следующем соотношении, компонентов, масс. %:

10

вода	50-60
пыль пылящей поверхности	остальное

при этом разлив битумной эмульсии и суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, осуществляют, поддерживая их соотношение, масс. %:

15

битумная эмульсия	50-60
суспензия, содержащая пыль пылящей поверхности и воду	остальное

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве эмульгатора битумной эмульсии используют щелочной раствор сульфанола НП-1, содержащего 0,6% сульфанола НП-1, 0,05% едкого натра и воды до 100%, при следующем соотношении его с нефтяным битумом, масс. %:

20

нефтяной битум	20-25%
щелочной раствор сульфанола НП-1	остальное до 100%

25

3. Способ по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что для обеспыливания пылящей поверхности золоотвалов теплоэлектростанций и теплоэлектростанций в качестве суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, используют сток пульпопровода, наполняющего бассейн золоотвала.

30

4. Способ по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что для обеспыливания пылящей поверхности золоотвалов теплоэлектростанций и теплоэлектростанций в качестве суспензии, содержащей пыль пылящей поверхности и воду, используют сток пульпопровода и воду или сток пульпопровода и пыль пылящей поверхности.

35

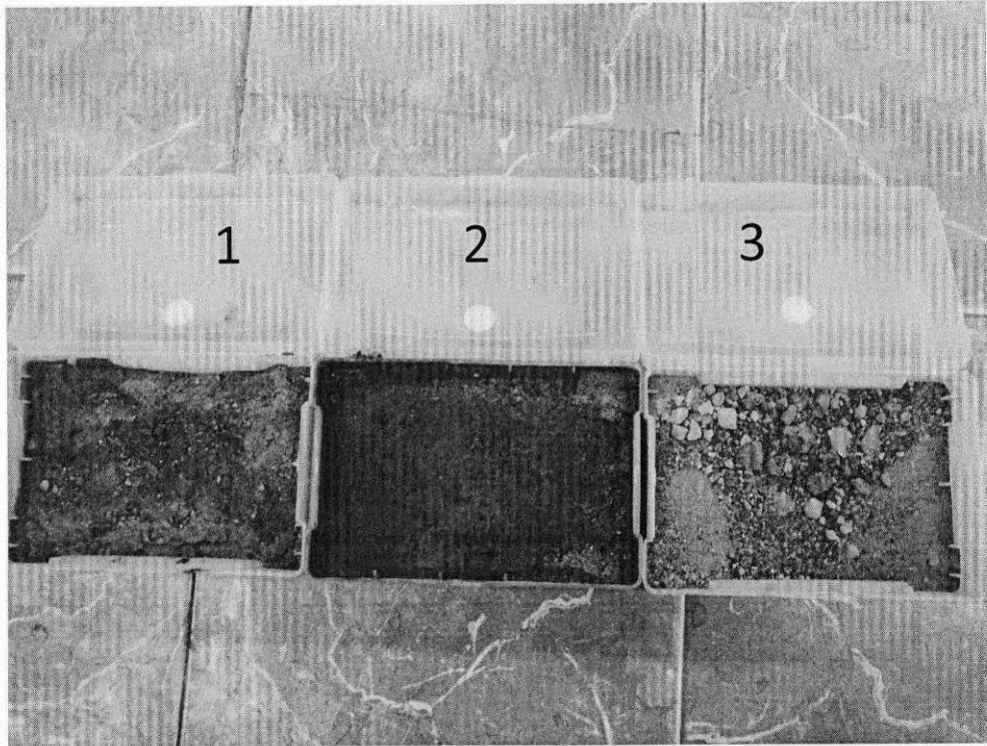
40

45

Стр.: 9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
			3	-	аннул.	101-22		Сычева
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

RU 2 542 076 C1



Стр.: 10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
3	-	
Изм.	Кол.уч	Лист

аннул.	101-22	Сычева	09.22
№док	Подп.	Дата	

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

206

Приложение 19 Сертификаты, документы соответствия очистного оборудования



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "СибЭко38". Место нахождения: 664005, Иркутская область, город Иркутск, улица 2-я Железнодорожная, дом 22, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности: 664039, Иркутская область, город Иркутск, улица Клары Цеткин, 32, офис 24, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1153850044347, телефон: +7 (3952) 626371, адрес электронной почты: sibeco38@mail.ru

в лице Директора Блинова Дмитрия Олеговича

заявляет, что Оборудование химическое: установка напорной флотации, модели TF-4; TF-6; TF-8; TF-10; TF-12; TF-15; TF-18; TF-20; TF-24; TF-27; TF-30; TF-33; TF-36; TF-40

Продукция изготовлена в соответствии с "Комплектом технической документации на производство установок напорной флотации тип TF: TF-4; TF-6; TF-8; TF-10; TF-12; TF-15; TF-18; TF-20; TF-24; TF-27; TF-30; TF-33; TF-36; TF-40",

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "СибЭко38"

Место нахождения: 664005, Иркутская область, город Иркутск, улица 2-я Железнодорожная, дом 22, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 664039, Иркутская область, город Иркутск, улица Клары Цеткин, 32, офис 24, Российская Федерация.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

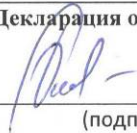
Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протокол испытаний № 14/СГ-29.05/17 от 29.05.2017 года, выданный Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Схема декларирования: Id

Дополнительная информация раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности", разделы 4 - 7 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования», раздел 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний», раздел 7 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний», разделы 5 и 7 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний», раздел 5 ГОСТ 30804.3.3-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний». Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

"Комплект технической документации на производство установок напорной флотации тип TF: TF-4; TF-6; TF-8; TF-10; TF-12; TF-15; TF-18; TF-20; TF-24; TF-27; TF-30; TF-33; TF-36; TF-40", выполненной фирмой "NOTA ekosystems, s.r.o.", 675 41 г. Nove Syrovice 2, (Чешская республика) по Договору № ДУ 01/2017 - 1 от 01.05.2017 г.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.05.2022 включительно


(подпись)



Блинов Дмитрий Олегович
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АЛ16.В.75963

Дата регистрации декларации о соответствии: 29.05.2017

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

207

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД44.Н01344

Срок действия с 24.05.2017

по 23.05.2020

№ **0069882**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № RA.RU.10АД44

Орган по сертификации продукции "СертЦентр" ООО "СертЦентр" Адрес: 432045, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск, шоссе Московское, дом 24, офис 221. Телефон 89022140785. Адрес электронной почты: sc-rav@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Устройства водоочистные ФОВ, ФИП, АК в комплектах и отдельными предметами к ним. Серийный выпуск. Приложение бланк №0021841,0021842,0021843,0021844,0021845,0021846,0021847,0021848,0021849,0021850,0021851,0021852,0021853,0021854,0021855,0021856,0021857,0021858,0021859,0021860,0021861,0021862,0021863,0021864,0021865,0021866,0021867,0021868,0021869,0021870,0021871,0021872,0021873,0021874,0021875,0021876,0021877,0021878,0021879.

КОД ОК
28.29.12.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 31952-2012

КОД ТН ВЭД
8421 21 000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АТЕК». ОГРН: 1087746362890, ИНН: 7723653131, КПП: 771501001. Адрес: 127254, РОССИЯ, город Москва, проезд Добролюбова, дом 3, строение 2. Телефон/Факс: 74959099272.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «АТЕК». ОГРН: 1087746362890, ИНН: 7723653131, КПП: 771501001. Адрес: 127254, РОССИЯ, город Москва, проезд Добролюбова, дом 3, строение 2. Телефон/Факс: 74959099272.

НА ОСНОВании Протокол испытаний № 16/4097 от 18.05.2017 года, Испытательной лаборатории "Тест-Эксперт" (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Схема сертификации: 3

Руководитель органа

Рас
подпись

А.В. Рассадин
инициалы, фамилия

Эксперт

Каз
подпись

А.И. Казанкина
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/010 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0021841**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

28.29.12.110	Устройства водоочистные серий: ФОВ, ФИП, АК в комплектах и отдельными предметами к ним	ГОСТ Р 31952-2012
	Комплектующие для водоочистных устройств:	
	Бытовые системы очистки воды и комплектующие торговой марки Aquarго (изготовитель «Aquarго», Тайвань) серии: AQF1050C-X, AQF1050-X, AQF2050C-X, AQF2050-X; AEG-10C-02, AEG-10W-02, AEG-C14, AKF/AHF-10, AQF-10-B, AQF-10-C, AQE-2040, AQF2040, AQF-2040C, AYT-10W, AYT-10C, AP-580, AP-580P, AP-600, AP-600P, AP-800, VHKQ6, Travel-Kit, ABR-10, ACTI-DF, APF-2-X-1, AUS1, AUS1-N, AUS2, AUS2-DF, AUS2-N, AUS3, AUS3-DF, AUS3-N, DHS-2X-1, APP-10, APP-1045, APP-20, APP-2045, UPF-Container, GAC-10, GAC-1045, GAC-2045, UPF-10, UPF-20, UPF-SC, APC-10, APC-1045, APC-10-G, APC-20, APC-2045, APC-2045-G, AIM-2, ANIC-2, AIP-2, AIP-25, AIC-2K, AICS-2, AIC-2P, AIC-2, AIC-25, AIC-25Q, AIC-25SC, A2 (1.2 GAL) – RO-120, A3 (2.2 GAL) – RO-122, A4 (3.2 GAL) – RO-132,	



Руководитель органа

Эксперт

Расс
подпись

Казанкина
подпись

А.В. Рассадин

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021842

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU АД44 Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	A5-5 (5.5 GAL) – RO-152, A6 (10.7 GAL) – RO-1070, A7 (20 GAL) – RO-2000, A100 (28 GAL), A150 (40 GAL), RO-50GPD, RO-75GPD, PM6689 24V, PM6690 36V, PMAP6690 36V, PROCON1533, PROCON2507, ABVL-JC, ABVS, AC-22, ACUATOR-1*, ACUATOR-P, AKF/AQF BK-1A, AEG-W14-CAP, BVMW-W, CN-A6-14, F1-18, MC-2/220, MC-2/24, BK-1A-SS, BK-1BB, BVBR-14, BVST, BVST-1C, BVST-JG, CKB-D2025, CN-CP-F14, CN-CP-M12, CN-CP-M14, DF066, DNCR-14, DNCR-38, Dosal, DV-HA, FC-3V-C, FC-3V-W, FCCRM-W, FC-HS, FC-TT, Ferrule-14, Ferrule-38, FI-23-A2-38N, FWC-1, Inset-14, MHKPI1135, MK-808, MK-808C, MOTOR-GE12/1533, NIPPLE, NV-14, ORING, SWBR-JG, SWBR-IC, SWDWS-350,420,525, SWDWS-JC, SWHP-1, SWLP-1, TR-36-12A, WRS, WRS-AQF, WRS-B, WRS-NLF; фитинги – JC 070707W, JC 45-4-4, JC 60-6-4, JC 60-6-6, JC 70-4, JC 70-6, JC 75-6-6, JC10-4-2, JC10-4-4, JC10-4-4-ORING, JC10-4-6, JC10-4-8, JC10-6-4, JC10-6-6, JC10-6-8, JC15-4, JC15-4-6, JC15-4-D, JC15-6-6, JC40-4-2, JC40-4-4, JC40-4-4-ORING, JC40-4-6, JC40-6-4, JC40-6-6, JC40-8-8, JC45-4-2, JC75-4-4, Bushing-P-88M14F.	
	Бытовые системы очистки воды и комплектующие торговой марки HOUSING (изготовитель «Cixi Sonho Electric Co., Ltd.»), Китай) серии: FH1050-BKBL10VB, FH2050-BKBL10VB, FH1050T-BKBL10VB, FH2050T-BKBL10VB, FH2050-BKBL15VB, FH2050T-BKBL15VB.	



Руководитель органа

Эксперт

Расс
подпись

Каз
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 09-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 720 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

210

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021843

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	<p>Бытовые системы очистки воды и комплектующие торговой марки Ecosoft (изготовитель «НПО Экософт») серии: MO550ECOEXP;MO550ECOEXPA;MO550COEX P;MO550ECOEXPA;MO550PECOEXP;MO550PEC OEXPA;MO650MECOEXP;MO650MECOEXPA;M O650MPCOEXP;MO650MPCOEXPA;MO550PS ECOEXP;MO650MPSECOEXP;MO575PSECOEXP; MO575PSEKAZ;MO5WMCOEXP;MO5WMPCO EXP;MO5WMCOEXPA;MO5WMPCOEXPA;M O6WMMCOEXP;MO6WMMPECOEXP;MO6WM MECOEXPA;MO6WMMPECOEXPA;MO5WMPSE COEXP;MO6WMMPECOEXP;MO5WMPSEKAZ; MO550ECORU;MO550PECORU;MO650MECORU; MO650MPECORU;MO550WAS;MO550PWASS;M O750MIWASS;</p>	
--	--	--



Руководитель органа

Эксперт

Расс
подпись

Казанкина
подпись

А.В. Рассадин

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

211

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021844

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU АД44 Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	MO550PSECOO;MO550PE;MO650ME;MO650MPE; MO650VINP;MO650VINB;MO575ECO;MO575PS ECO;MO675MECO;MO675MPECO;MO550NV;MO 550PNV;MO650MNV;MO650MPNV;MO550F1EXP ;MO550PF1EXP;MO650MF1EXP;MO650MPF1EX P;MO536F1;MO536PF1;MO636MF1;MO636MPF1; MO650MPURE;MO650MPUREG;MO650MPUREB; FMV3ECOEXP;FMV3F1;FMV3NV;FMV1BOBOE XP;FMV1BOBMEXP;FMV1BOBLEXP;FPV12HW F1;FPV4510ECOEXP;FPV4520ECOEXP;FMV1BO BO;FMV1BOBM;FMV1BOBL;FPV12ECOEXP;FP V34ECOEXP;FPV12PECOEXP;FPV34PECOEXP;F PV12HWECOEXP;FPV34F1;FPV12F1;FPV12F1ST; FPV34F1ST;FOSE100ECOEXP;FOSE100NV;FOSE 200ECOEXP;FOSE200NV;FMVMAXIMAREXP;F MVMAXIMABEXP;FMVMAXIMAGEXP;FMVLU NABEXP;FMVMAXIMAR;FMVMAXIMAB;FMV MAXIMAG;FMVLUNAB;CPV3ECOEXP;CHV3EC OEXP;FPV12NN;PD2010ECO;CHV2010ECO;CPV3 ECOEXP;CHV3ECOEXP;CSVRO50ECOEXP;CSV RO75ECOEXP;CSVRO100ECOEXP;CSVRO4040E COEXP;CSVRO8040ECOEXP;CMV3ECOEXP;CH V2510;CHVCB2510;CMV2510;KROMPRO.	
	Установки обратного осмоса торговой марки Aquaargo (изготовитель «Aquaargo», Тайвань) серии: ARO-150, ARO-200, ARO-300, ARO-300G2, ARO- 600, ARO-800, ARO-1500, ARO-3000, ARO-6000, ARO-10000, ARO-14000.	



Руководитель органа

Эксперт

Расу
Подпись

Козу
Подпись

А.В. Рассадин

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «Ф» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

212

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021845

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Установки обратного осмоса торговой марки Ecosoft (изготовитель «НПО Экософт») серии: ROBUSTUA, ROBUSTEN, MO6000LPD, MO6000LPD0, MO10000LPD, MO12000LPD, MO12000LPD0, MO24000LPD, MO24000LPD0, MO-1, MO-1-0, MO-2, MO-2-0, MO-3, MO-3-0, MO-4, MO-4-0, MO-5, MO-5-0, MO-6, MO-6-0, MO-7, MO-7-0, MO-8, MO-8-0, MO-9, MO-9-0, MO-10, MO-10-0, MO-11, MO-11-0, MO-12, MO-12-0, MO-13, MO-13-0, MO-14, MO-14-0, MO-15, MO-15-0, MO-16, MO-16-0, MO-17, MO-17-0, MO-18, MO-18-0, MO-19, MO-19-0, MO-20, MO-20-0, MO-22, MO-22-0, MO-24, MO-24-0, MO-26, MO-26-0, MO-28, MO-28-0, MO-30, MO-30-0, MO-32, MO-32-0, MO-34, MO-34-0, MO-36, MO-36-0, MO-38, MO-38-0, MO-40, MO-40-0, MO-42, MO-42-0, MO-44, MO-44-0, MO-46, MO-46-0, MO-48, MO-48-0, MO-50, MO-50-0.	
--	--	--



Руководитель органа

Эксперт

Расс
Подпись

Каз
Подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, тел. (495) 728 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

213

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0021846

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС Р11АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Установки обратного осмоса торговой марки АWT (изготовитель «Аргеллит», Россия) серии: RO-1/8040, RO-2/8040, RO-3/8040, RO-4/8040, RO-5/8040, RO-6/8040, RO-7/8040, RO-8/8040, RO-9/8040, RO-10/8040, RO-11/8040, RO-12/8040, RO-13/8040, RO-14/8040, RO-15/8040, RO-16/8040, RO-17/8040, RO-18, RO-19/8040, RO-20/8040, RO-22/8040, RO-24/8040, RO-26/8040, RO-28/8040, RO-30/8040, RO-32/8040, RO-34/8040, RO-36/8040, RO-38/8040, RO-40/8040, RO-42/8040, RO-44/8040, RO-46/8040, RO-48/8040, RO-50/8040.	
--	--	--



Руководитель органа

Расу
подпись

А.В. Рассадин

Эксперт

Каз
подпись

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0021847

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU АД44 Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	<p>Установки водоподготовки торговой марки Ecosoft (изготовитель «НПО Экософт») серии: FK-817-Cab-C E, FK-818-Cab-CE, FK-835-Cab-CE, FK-917-Cab-CE, FK-918-Cab-CE, FK-1035-Cab-CE, FK-817-Cab-CI, FK-818-Cab-CI, FK835-Cab-CI , FK-917-Cab-CI, FK-918-Cab-CI, FK-1035-Cab-CI, FK-817-Cab-CG, FK-818-Cab-CG, FK-835-Cab-CG, FK-917-Cab-CG, FK-918-Cab-CG, FK- 1035-Cab-CG, FK-835-CE, FK-844-CE, FK- 1035-CE, FK-1054-CE, FK-1252-CE, FK- 1354-CE, FK-146S-CE, FK-1665-CE, FK-835-CI, FK-844-CI, FK-1035-CI, FK-1054-CI, FK-1252-CI, FK-1354-CI, FK-1465-CL, FK-1665-CI, FK-835-CG, FK-844-CG, FK-1035-CG, FK-1054-CG, FK-1252-CG, FK-1354-CG, FK-1465-CG, FK-1665-CG, FK-2162-CE 125, FK-2472-CE 15, FK-3072-CE 15, FK-3672-CE2, FK-4272-CE2, FK-4872-CE2, FK-2162-CI 125, FK-2472-CI15, FK-3072-CI15, FK-3672-CI2, FK-4272-CI2, FK-4872-CI2, FK-2162-CG125, FK-2472-CG15, FK-3072-CG15, FK-3672-CG2, FK-4272-CG2.FK-4872-CG2.FK-844-TWIN, FK-1035-TWIN.FK-1054-TWIN, FK-1252-TWIN, FK-1354-TWIN, FK-1465-TWIN, FK- 1665-TWIN, FK-2162-TWIN, FU-817-Cab-CE, FU-818-Cab-CE, FU-835-Cab-CE, FU-917-Cab-CE, FU-918-Cab-CE, FU-1035-Cab-CE, FU-817-Cab-CI, FU-818-Cab-CI, FU-835-Cab-CI, FU-917-Cab-CE,</p>	
--	--	--



Руководитель органа

Эксперт

Расу
подпись
Казанкина
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcitem.ru

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

3	-	аннул	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021848

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	<p>FU-918-Cab-CI, FU-1035-Cab-CI, FU-817-Cab-CG, FU-818-Cab-CG, FU-835-Cab-CG, FU-917-Cab-CG, FU-918-Cab-CG, FU-1035-Cab-CG, FU-844-CE, FU- 1035-CE, FU-1054-CE, FU-1252-CE, FU-1354-CE, FU-1465-CE, FU-1665-CE, FU-844-CI, FU-1035-CI, FU-1054-CI, FU-1252-CI, FU-1354-CI, FU-1465-CI, FU-1665-CI, FU-844-CG, FU-1035-CG, FU-1054- CG, FU-1252-CG, FU-1354-CG, FU-1465-CG, FU- 1665-CG, FU-2162-CE 125, FU-2472-CE 15, FU- 3072-CE 15, FU-3672-CE2, FU-4272-CE2, FU-4872- CE2, FU-2162-CI 125, FU-2472-CI 15, FU-3072-CI 15, FU-3672-C 12, FU-4272-CI2, FU-4872-C 12, FU- 2162-CG 125, FU-2472-CG 15, FU-3072-CG 15, FU- 3672-CG2, FU-4272CG2, FU-4872-CG2, FU-844- TWIN, FU-1035-TWIN, FU-1054-TWIN, FU-1252- TWIN, FU-1354-TWIN, FU-1465-TWIN, FU-1665- TWIN, FU-2162-TWIN, FPA-1035-CT, FPA- 1054- CT, FPA-1252-CT, FPA- 1354-CT, FPA- 1465-CT, FPA - 1665-CT, FPA-2162-CE125, FPA-2472-CE 1 5, FPA-3072-C E 15, FPA-3672-C E2, FPA-4272- CE2, FPA-4872-CE2, FPA-2162-CI 125, FPA-2472- CI 15, FPA-3072-CI 15, FPA-3672-CI2, FPA-4272- CI2, FPA-4872-CI2, FPA-2162-CG 125,</p>	
--	--	--



Руководитель органа

Эксперт

Рассадин
подпись

Казанкина
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.spcon.ru

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

3	-	аннул. 101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
				Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

216

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021849

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	FPA-2472-CG 15, FPA-3072-CG 15, FPA-3672-CG2, FPA-4272-CG2, FPA-4872-CG2, FPC-1035-CT, FPC-1054-CT, FPC-1252-CT, FPC-1354-CT, FPC-1465-CT, FPC-1665CT, FPC-2162-CE125, FPC-2172-CE15, FPC-3072-CE15, FPC-3672-CE2, FPC-4272-CE2, FPC-4872-CE2, FPC-2162-CI 125, FPC-2472-CI 15, FPC-3072-CI 15, FPC-3672-CI2, FPC-4272-CI2, FPC-4872-CI2, FPC-2162-CG 125, FPC-2472-CG15, FPC-3072-CG15, FPC-3672-CG2, FPC-4272-CG2, FPC-4872-CG2, FP-1035-CT, FP-1054-CT, FP-1252-CT, FP-1354-CT, FP-1465-CT, FP-1665-CT, FP-2162-CE 125, FP-2472-CE15, FP-3072-C E 15, FP-3672-CE2, F P-4272-CE2, FP-4872-CE2, FP-2162-CI 125, FP-2472-CI 15, FP-3072-C I 15, FP-3672-CI2, FP4272-CI2, FP-4872-CI2, FP-2162-CG 125, FP-2472-CG15, FP-3072-CG15, FP-3672-CG2, FP-4272-CG2, FP-4872-CG2, FPB-1035-CT, FPB-1054-CT, FPB-I2S2-CT, FP8-I354-CT, FPB1465-CT, FPB-1665-CT, FPB-2 162-C E 125, FPB-2472-CE 15, FPB-3072-CE 15, FPB-3672-CE2.	
--	--	--



Руководитель органа

Эксперт

Вас
Подпись

Казанкина
Подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0021850

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Установки ионообменные серии: 0817/F64C CABINET-S, 0817/F65B1 CABINET-S, 0817/F65B3 CABINET-S, 0817/F69P3 CABINET-S, 0817/S3T CABINET-S, 0817/S5E CABINET-S, 0817/F64C, 0817/F65B3, 0817/F69P3, 0817/S5E, 0817/S5E(RUS), 0830/F63C3, 0830/F65B1 CABINET-M, 0830/F65B3 CABINET-M, 0830/S5E CABINET-M, 0830/S5E, 0830/S5E(RUS), 0835/F63C3, 0835/S5E, 0835/S5E(RUS), 0844/F64C, 0844/F63C3, 0844/F65B1, 0844/F65B3, 0844/S3T, 0844/S5T, 0844/S5E, 0844/S5E(RUS), 0844/F69P3, 1035/F63C3 CABINET-L, 1035/F63C3, 1035/F64C CABINET-L, 1035/F64C, 1035/F65B1 CABINET-L, 1035/F65B1, 1035/F65B3 CABINET-L, 1035/F69P3 CABINET-L, 1035/F69P3, 1035/S3T CABINET-L, 1035/S3T, 1035/S5E CABINET-L, 1035/S5E, 1035/S5E(RUS), 1044/255-760 Logix, 1044/F65B3, 1044/S3T, 1044/S5T, 1044/S5E, 1044/F63C3, 1044/S5E(RUS), 1044/F64C, 1044/F69A1, 1044/F69P3, 1054/255-760 Logix, 1054/268-760 Logix, 1054/F63C3, 1054/F63P3, 1054/F64A, 1054/F64C, 1054/F65B1, 1054/F65B3, 1054/F69P3, 1054/Fleck 2750, 1054/Fleck4600HW, 1054/S3T, 1054/S5T, 1054/S5E,	
--	---	--



Руководитель органа

Эксперт

Рас
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 728 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0021851

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	<p>1054/S5E(RUS), 1252/255-760 Logix, 1252/F63C1, 1252/F63C3, 1252/F63P3, 1252/F64A, 1252/F65B1, 1252/F65B3, 1252/F63P3, 1252/S3T, 1252/S5T, 1252/S5E, 1252/S5E(RUS), 1254/Fleck4600HW, 1354/255-760 Logix, 1354/268-760 Logix, 1354/F63P3, 1354/F63C1, 1354/F63C3, 1354/F64A, 1354/F65B1, 1354/F65B3, 1354/F69P3, 1354/S3T, 1354/S5T, 1354/S5E, 1354/S5E(RUS), 1344/F63C3, 1465/F63C1, 1465/F63C3, 1465/F63P3, 1465/F64A, 1465/S3T, 1465/S5T, 1465/S5E, 1465/S5E(RUS), 1665/F63C1, 1665/F63C3, 1665/F63P3, 1665/F64A, 1665/S3T, 1665/S5T, 1665/S5E, 1665/S5E(RUS), 1865/125S5E, 1865/125S5T, 1865/F63C1, 1865/F63C3, 1865/F63P3, 1865/S3T, 1865/S5T, 1865/S5E, 1865/S5E(RUS), 2162/125S5E, 2162/125S5E(RUS), 2162/125S5T, 2162/F74A3, 2162/Fleck2850, 2162/15S5E, 2162/15S5E(RUS), 2162/S5E(RUS), 2162/S5E, 2472/125S5E, 2472/125S5E(RUS), 2472/125S5T, 2472/15S5E, 2472/15S5E(RUS), 2472/15S5T, 2472/2S5E, 2472/2S5E(RUS), 2472/F64D, 2472/F74A3, 2472/Fleck 2850, 3072/15S5E, 3072/15S5E(RUS), 3072/2S5E, 3072/2S5E(RUS), 3072/F74A3, 3072/F64D, 3672/2S5E, 3672/2S5E(RUS), 3672/F64D, 3672/F74A3, 3672/F77A3, 3672/2S5E(RUS),</p>	
--	---	--



Руководитель органа

Эксперт

Вас
подпись
Каз
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПЭКОМ», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/033 ФНС РФ, тел. (485) 726 4742, www.spcom.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0021852**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	4272/F77A3, 4272/F77A1, 4272/2S5EH, 4872/2S5EH, 4872/F3150SM, 4872/F78A3, 4872/F112A1, 4872/F96A1, 4872/F112A3, 4872/F96A3, 4872/F77A3, 4872/3S5TH, 6367/2S5EH, 6367/3S5TH, 6367/F3150SM, 6386/3S5TH, 6386/F78A3, 6386/F112A1, 6386/F96A1, 6386/F112A3, 6386/F96A3, 7294/F96A1, 7294/F96A3, 6386/F3150SM, DUPLEX 0830/F73A, DUPLEX 0835/F73A, DUPLEX 0844/F73A, DUPLEX 0844/FL9100, DUPLEX 0844/S5E, DUPLEX 0844/S5E(RUS), DUPLEX 0844/S5ED, DUPLEX 0844/S5ED(RUS), DUPLEX 1035/F73A, DUPLEX 1035/S5E, DUPLEX 1035/S5E(RUS), DUPLEX 1035/S5ED, DUPLEX 1035/S5ED(RUS), DUPLEX 1044/F73A, DUPLEX 1044/FL9100, DUPLEX 1044/S5ED(RUS), DUPLEX 1054/S5E, DUPLEX 1054/S5E(RUS), DUPLEX 1054/S5ED, DUPLEX 1054/S5ED(RUS), DUPLEX 1054/F73A, DUPLEX 1054/FL9100, DUPLEX 1252/F73A, DUPLEX 1252/FL9100,	
--	---	--



Руководитель органа

Эксперт

Расу
подпись
Каз
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0021853

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	DUPLEX 1252/S5E, DUPLEX 1252/S5E(RUS), DUPLEX 1252/S5ED, DUPLEX 1252/S5ED(RUS), DUPLEX 1354/F73A, DUPLEX 1354/FL9000, DUPLEX 1354/FL9100, DUPLEX 1354/S5E, DUPLEX 1354/S5E(RUS), DUPLEX 1354/S5ED, DUPLEX 1354/S5ED(RUS), DUPLEX 1465/F73A, DUPLEX 1465/FL9100, DUPLEX 1465/S5ED, DUPLEX 1465/S5E, DUPLEX 1465/S5E(RUS), DUPLEX 1465/S5ED(RUS), DUPLEX 1665/F73A, DUPLEX 1665/FL9100, DUPLEX 1665/S5E, DUPLEX 1665/S5E(RUS), DUPLEX 1665/S5ED, DUPLEX 1665/S5ED(RUS), DUPLEX 1865/F73A, DUPLEX 1865/FL9500, DUPLEX 1865/S5E, DUPLEX 1865/S5E(RUS), DUPLEX 1865/S5ED, DUPLEX 1865/S5ED(RUS), DUPLEX 2162/125S5E, DUPLEX 2162/125S5E(RUS), DUPLEX 2162/15S5E, DUPLEX 2162/15S5E(RUS), DUPLEX 2162/FL9500, DUPLEX 2162/S5ED, DUPLEX 2162/S5ED(RUS), DUPLEX 2162/F88A, DUPLEX 2472/125S5E, 2472/125S5E(RUS), DUPLEX 2472/FL9500, DUPLEX 2472/15S5E, DUPLEX 2472/15S5E(RUS), DUPLEX 2472/F88A, DUPLEX 3072/F88A, DUPLEX 3072/15S5E, DUPLEX 3072/15S5E(RUS),	



Руководитель органа

Расс
подпись

А.В. Рассадин

Эксперт

Каз
подпись

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021854

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	DUPLEX 3072/2S5E, DUPLEX 3072/2S5E(RUS), DUPLEX 3672/2S5E, DUPLEX 3672/2S5E(RUS), DUPLEX 3672/15S5E, DUPLEX 3672/15S5E(RUS), DUPLEX 3672/F88A, TRIPLEX 1665/S5E, TRIPLEX 1865/S5E, TRIPLEX 2162/15S5E, TRIPLEX 2472/15S5E, TRIPLEX 3072/15S5E, TRIPLEX 3672/2S5E, TRIPLEX 1665/S5E(RUS), TRIPLEX 1865/S5E(RUS), TRIPLEX 2162/15S5E(RUS), TRIPLEX 2472/15S5E(RUS), TRIPLEX 3072/15S5E(RUS), TRIPLEX 3672/2S5E(RUS), TWIN 0844/S5E, TWIN 0844/S5E(RUS), TWIN 1054/S5E, TWIN 1054/S5E(RUS), TWIN 1252/S5E, TWIN 1252/S5E(RUS), TWIN 1354/S5E, TWIN 1354/S5E(RUS), TWIN 1354/278-764TW, TWIN 1465/S5E, TWIN 1465/S5E(RUS), TWIN 1665/S5E, TWIN 1665/S5E(RUS), TWIN 1865/S5E, TWIN 1865/S5E(RUS), TWIN 2162/15S5E, TWIN 2162/15S5E(RUS), TWIN 2472/15S5E, TWIN 2472/15S5E(RUS), TWIN 3072/15S5E, TWIN 3072/15S5E(RUS).	
--	---	--



Руководитель органа
 Эксперт

Рас
 подпись
Каз
 подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
 А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 725 4742, www.opcion.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021855

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Установки фильтрации безреагентные серии: 0817/F56E, 0817/F71B, 0817/F71P, 0844/F3T, 0844/F56E, 0844/F5E, 0844/F5T, 0844/F71B, 0844/F67C, 0844/F71P, 1035/F56E, 1035/F71B, 1035/F3T, 1035/F5T, 1035/F5T(RUS), 1035/F71P, 1044/F3T, 1044/F5T, 1044/F5T(RUS), 1044/F56E, 1044/F71B, 1044/F71P, 1054/263-740F Logix, 1054/F3T, 1054/F56E, 1054/F5T, 1054/F5T(RUS), 1054/F5E, 1054/F67C, 1054/F71B, 1054/F71P, 1054/Fleck 2750SXT, 1054/Fleck7700, 1054/Fleck 2750SXT/HW, 1252/F3T, 1252/F56A, 1252/F56E, 1252/F5E, 1252/F67C, 1252/F67P, 1252/F71B, 1252/F71P, 1252/F5T, 1252/F5T (RUS), 1354/263-740F Logix, 1354/F3T, 1354/F56A, 1354/F5T, 1354/F5E, 1354/F5T(RUS), 1354/F67C, 1354/F67P, 1354/F71B, 1354/F71P, 1465/263-740F Logix, 1465/F3T, 1465/F56A, 1465/F5T, 1465/F5E, 1465/F67C, 1465/F67P, 1465/Fleck2850SXT, 1465/Fleck7700, 1465/F5T(RUS), 1465/Fleck2850/HW, 1665/125F3T, 1665/125F5T, 1665/125F5T(RUS), 1665/F3T,	
--	--	--



Руководитель органа

Расс
подпись

А.В. Рассадин

Эксперт

Каз
подпись

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0021856

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	1665/F56A, 1665/F5E, 1665/F5T, 1665/F5T(RUS), 1665/F67C, 1665/F67P, 1665/Fleck2850SXT, 1665/Fleck7700, 1665/263-740F Logix, 1665/F71B, 1665/Fleck2850/HW, 1865/125F3T, 1865/125F5E, 1865/125F5T, 1865/125F5T(RUS), 1865/F3T, 1865/F5T, 1865/F67C, 1865/15F5T, 1865/F5T(RUS), 1865/F56A, 1865/F5E, , 1865/F67P, 2162/125F5E, 2162/125F5T, 2162/15F5T, 2162/15F5T(RUS), 2162/2F56D, 2162/F3T, 2162/F67C, 2162/F75A1, 2472/125F5T, 2472/125F5T(RUS), 2472/15F5E, 2472/15F5T (RUS), 2472/15F5T, 2472/2F56D, 2472/F75A1, 2472/F67C, 2472/2F5E, 3072/15F5T, 3072/15F5T(RUS), 3072/15F5E, 3072/2F56D, 3072/2F5E, 3072/2F5T, 3072/2F5T(RUS), 3072/F3150TM,	
--	--	--



Руководитель органа

Рассадин
подпись

А.В. Рассадин

Эксперт

Казанкина
подпись

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПЭЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.spsion.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0021857**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	3072/F75A1, 3072/F77B1, 3672/15F5E, 3672/2F56D, 3672/2F5E, 3672/2F5EH, 3672/2F5T, 3672/2F5T(RUS), 3672/F3150SM, 3672/F3150TM, 3672/F75A1, 3672/F77B1, 3672/F78B1, 3672/F112B1, 3672/F112B3, 4272/2F56D, 4272/2F5EH, 4272/2F5TH, 4272/F3150SM, 4272/F77B1, 4272/F78B1, 4272/F112B1, 4272/F112B3, 4872/2F5EH, 4872/2F5TH, 4872/3F5TH, 4272/F3150SM, 4872/F78B1, 4872/F112B1, 4872/F96B1, 4872/F112B3, 4872/F96B3, 4872/F77B1, 4882/F3150SM, 6367/3F5TH, 6386/3F5TH, 6386/F78B1, 6386/F112B1, 6386/F96B1, 6386/F112B3, 6386/F96B3, 7294/F96B1, 7294/F96B3, TRIPLEX 1665/F5E, TRIPLEX 1865/F5E, TRIPLEX 3072/15F5E, TRIPLEX 3672/2F5T, TWIN 1354/F5E, TWIN 1665/F5E, TWIN 2162/125F5T, TWIN 2162/125F5T(RUS), TWIN 3072/15F5E, TWIN 3672/2F5T, TWIN 3672/2F5T(RUS).	



Руководитель органа

Вас
подпись

А.В. Рассадин

Эксперт

Каз
подпись

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021858

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Установки фильтрации реагентные серии: 0817/F64С, 0844/F64С, 0844/F65В1, 0844/F69А3, 0844/F69Р3, 0844/F65В3, 0844/S5E, 0844/S5E(RUS), 0844/S5T, 0844/S3T, 1044/S5E, 1044/S5E(RUS), 1054/F65В1, 1054/F69А3, 1054/F69Р3, 1054/F65В3, 1054/S5E, 1054/S5E(RUS), 1054/S5T, 1054/S3T, 1252/F63С1, 1252/F63С3, 1252/S5E, 1252/S5E(RUS), 1252/S5T, 1252/F63Р3, 1252/S3T, 1354/F63С1, 1354/F63С3, 1354/F63Р3, 1354/S5E, 1354/S5E(RUS), 1354/S5T, 1354/F64А, 1354/S3T, 1465/F63С1, 1465/F63С3, 1465/F63Р3, 1465/S5E, 1465/S5E(RUS), 1465/S5T, 1465/S3T, 1665/125S5E, 1665/125S5E(RUS), 1665/S3T, 1665/F63С3, 1665/F63С1, 1665/125S5T, 1665/S5T, 1665/S5T, 1665/125S3T, 1865/125S5E, 1865/125S5E(RUS), 1865/125S5T, 1865/S5T, 2162/125S5E, 2162/125S5E(RUS), 2162/125S5T	
--	---	--



Руководитель органа

Эксперт

Рас
подпись

Каз
подпись

А.В. Рассадин

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 720 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

226

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021859

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	<p>Установки напорной аэрации серии: 0844/AP2/Brio, 0844/AP2/CL, 0844/AP2/dn15, 0844/AP2/UPAdn20, 0844/AP2/ТУРБИ-Jet, 1044/AP2/Brio, 1044/AP2/dn20, 1044/AP2/ТУРБИ- Jet, 1054/AP2/Brio, 1054/AP2/CL, 1054/AP2/dn20, 1054/AP2/ТУРБИ-Jet, 1054/AP2/UPAdn20, 1252/AP2/CL, 1252/AP2/Brio, 1252/AP2/dn20, 1252/AP2/ТУРБИ-Jet, 1252/AP2/UPAdn20, 1354/AP2/Brio, 1354/AP2/CL, 1354/AP2/dn20, 1354/AP2/dn25, 1354/AP2/ТУРБИ-Jet, 1465/AP2/Brio, 1465/AP2/CL, 1465/AP2/dn25, 1465/AP2/KPDdn25, 1465/AP200/dn25, 1465/AP2/ТУРБИ-Jet, 1465/AP200/ТУРБИ-Jet, 1665/AP2/BRIO, 1665/AP2/dn20, 1665/AP200/dn25, 1665/AP2/CL, 1665/AP2/ТУРБИ-Jet, 1665/AP200/ТУРБИ-Jet, 1865/AP200/BRIO, 1865/AP200/CL, 1865/AP200/dn25, 1865/AP2/CL, 1865/AP200/KPDdn25, 1865/AP2/ТУРБИ-Jet, 1865/AP200/ТУРБИ-Jet, 2162/AP200/CL, 2162/AP200/dn40, 2472/AP200/CL, 2472/AP200/dn40, 3072/AP200/Brio, 3072/AP200/CL, 3072/AP200/dn50, 3672/AP200/dn50, 3672/AP200/CL, 3672/AP200/ТУРБИ-Jet.</p>	
--	--	--



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-06/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.opcion.ru

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

227

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021860

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	<p>Установки дозирования серии: APG603/60L/dn15, APG603/60L/dn20, APG603/60L/dn25, APG603/100L/dn25, APG603/100L/dn32, APG603/100L/dn40, APG603/200L/dn40, APG603/200L/dn50, APG603/200L/dn65, APG603/500L/dn50, APG603/500L/dn65, APG603/500L/dn80, APG603/500L/dn100, TPG603/60L/dn15, TPG603/60L/dn20, TPG603/60L/dn25, TPG603/100L/dn20, TPG603/100L/dn25, TPG603/100L/dn32, TPG603/100L/dn40, TPG603/200L/dn40, TPG603/200L/dn50, TPG603/200L/dn65, TPG803/200L/dn80, TPG803/200L/dn100, TPG603/500L/dn50, TPG603/500L/dn65, TPG803/500L/dn80, TPG803/500L/dn100, PH TPR603/60L/dn20,</p>	
--	---	--



Руководитель органа

Эксперт

Расс
 подпись
Каз
 подпись

А.В. Рассадин

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.spcon.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

228

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0021861**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	TPR603/200L/dn40, TPR603/200L/dn50, HC101/60L/dn15, HC101/60L/dn20, HC101/60L/dn25, HC101/100L/dn25, HC101/100L/dn32, HC101/200L/dn32, HC101/200L/dn40, HC101/200L/dn50, HC150/60L/dn15, HC150/60L/dn20, HC150/60L/dn25, HC150/100L/dn25, HC150/100L/dn32, HC150/100L/dn40, HC150/200L/dn40, HC150/200L/dn50, HC150/200L/dn65, HC150/500L/dn50, HC150/500L/dn65, HC150/500L/dn80, HC150/500L/dn100, HC151/60L/dn15, HC151/60L/dn20, HC151/60L/dn25, HC151/100L/dn25, HC151/100L/dn32, HC151/100L/dn40, HC151/200L/dn40, HC151/200L/dn50, HC151/200L/dn65, HC151/200L/dn80, HC151/200L/dn100, HC151/500L/dn50, HC151/500L/dn65, HC151/500L/dn80, HC151/500L/dn100, PH HC997 PH-REDOX/60L/dn20.	
	Комплекующие для водоочистных устройств:	
	Корпуса фильтров с дренажно-распределительными системами производства фирмы «Wave Cyber» (Китай) серии: 0817, 0830, 0844, 1017, 1035, 1044, 1054, 1252, 1344, 1354, 1465, 1665, 1865, 2162, 2472, 3072, 3672, 4272, 4872, 4878, 6367, 6386, PV301, DT-4, A-2752-2C.	



Руководитель органа

Расу
подпись

А.В. Рассадин

Эксперт

Каз
подпись

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
3			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021862

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Корпуса фильтров с дренажно-распределительными системами, производства фирмы «Pentair Water Belgium» с торговой маркой «Structural» (Бельгия) серии: 0717, 0730, 0735, 0744, 0817, 0844, 1035, 1044, 1054, 1252, 1354, 1465, 1665, 1865, 2160, 2469, 3072, 3672, 4278, 4882, 55104, 63103, 63123, 79108, 79128, А-2695-4FC.	
	Корпуса фильтров производства фирмы «НПО Экософт» серии: 0817, 0817, 0830, 0835, 0844, 1017, 1035, 1044, 1035, 1054, 1252, 1344, 1354, 1465, 1665, 1865, 2162, 2472, 3072, 3672, 4272, 4872, 4878, 6367, 6386.	
	Корпуса фильтров с дренажно-распределительными системами производства фирмы «Sanature» (Китай) серии: 0817, 0830, 0835, 0844, 1017, 1035, 1044, 1054, 1248, 1252, 1344, 1354, 1465, 1665, 1865, 2162, 2472, 3072, 3672, 4272, 4872, 4878, 6367, 6386, 7294.	
	Корпуса фильтров с дренажно-распределительными системами производства фирмы «Eugaqua» с торговой маркой «PWG» (Бельгия) серии: 0521, 0613, 0618, 0621, 0635, 0717, 0730, 0735, 0744, 0817, 0844, 1035, 1044, 1054, 1252, 1354, 1465, 1665, 1865, 2160, 2469, 3072, 3672, 4278, 4882, 55104, 63103, 63123.	



Руководитель органа

Эксперт

Рас
подпись
Каз
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021863

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	Корпуса фильтров из нержавеющей стали с дренажно-распределительными системами производства фирмы «AquaPro» (Тайвань) серии: SS304, SS1054, SS1254, SS1465, SS2062, SS2072, SS2272, SS2460, SS2472, SS3072, SS3672, SS4872	
	Корпуса фильтров из оцинкованной стали с дренажно-распределительными системами производства фирмы «LORIVAN» (Бельгия) серии: 400, 500, 650, 750, 800, 900, 1000, 1100, 1250, 1400, 1500, 1600, 1800.	
	Гидропневмобаки и комплектующие к ним производства фирмы «Pentair Water Belgium» с торговой маркой «Structural» (Бельгия) серии: WELLMATE WN0060, WELLMATE WN0075, WELLMATE WN0120, WELLMATE WN0150, WELLMATE WN0180, WELLMATE WN0235, WELLMATE WN0330, WELLMATE WN0600.	
	Комплектующие для водоочистных устройств:	



Руководитель органа

Расу
подпись

А.В. Рассадин

Эксперт

Казанкина
подпись

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПЕЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/033 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.spicor.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

231

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021864

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	<p>Водоподъемные трубы, основания, лучи, дистрибьюторы торговой марки «KSH GmbH» (Германия) серии: А-0,2-М30-113, А-0,2-М30-113/361, А-0,2-М30-113/423, А-0,2-М30-113/485, А-0,2-М30-113/516, А-0,2-М30-113/PPGV30S, А-0,2-М30-144, А-0,2-М30-144/PPGV30S, А-0,2-М30-175, А-0,2-М30-175/PPGV30S, А-0,2-М30-237, А-0,2-М30-330, А-0,2-М30-82, А-0,2-М30-82/PPGV30S, А-0,5-М30-113/423, А-0,5-М30-113/485, А-0,5-М30-113/578, А-0,5-М30x2-113, А-0,5-М30x2-144, А-0,5-М30x2-175, А-0,5-М30x2-237, А-0,5-М30x2-330, А-0,5-М30x2-82, А4-0.25-113, А4-0.25-143, А4-0.25-185, А4-0.25-212, А4-0.25-85, А5-0.25-240, С1-36 x 0.2-М24-20-80, GDO-0.2/GDU 0.2, GDU/GRU-40-126, GDU-0,2-1", GDU-0,2-1,05", GR2"-1 1/4", GR2"-50, MS06.1, MS06.1/MS08, MS06.1/PPGV30S, MSK6-25, MSK6-25/MSK8, MSK8-DN100 ASSY, MSS6/ABS, MU60-M24, PVDF А-0,2-М30-113, PVDF А-0,2-М30-82, PVDF MS06.1, R2-0,2-G2"-50-126, R2-0,2-G2"-50-180, R2-0,2-G2"-50-231, V10-0.2-G1/2"-35-80, V20-0.2-G1/2"-40-80, VP-0.2-M24-45-80-16, ПВХ16, ПВХ25, ПВХ32, ПВХ50, E01580\VL25645-X</p>	
	<p>Дренажно-распределительные системы (Китай) серии: HU6260, HU6260B, HU6370, HU6370A, HU6370C, HU6450, HU6450C, HU6600, HU6600C, HU6700, HU6700C, HD6370B, HD6450B, HD6600B, HD6700B, Bottom Distributor-0.25-0.28мм, Top Distributor.</p>	



Руководитель органа

Эксперт

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПЦИОН», Москва, 2017. «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.spcion.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

232

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021865

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	Дренажно-распределительные системы (Китай) серии: JD-415 JD-416 JD-417, JD-419, JD-421, JD- 422, JD-423, JD-429, JD-430	
	Комплекующие для водоочистных устройств	
	Блок управления производства фирмы «CLACK Corporation» (США) серии: V125CIBMZ, V125CIBTZ-08, V125CIDFM, V125CIDMF-08, V125CIDTE, V15CIBMZ, V15CIBTZ-05, V15CIDMF, V15CIDTE, V15CIDTF- 05, V1BT-ZCI, V1CIBMZ-03, V1CIBTZ-03, V1CIDMF-03, V1CIDME, V1DT-ECI, V1TCDE- 03, V2CIBMZ, V2CIBTZ-05, V2CIDTE, V2CIDMG, V2HBMZ, V2HDMF, V3DBTZ, V3DTG, VT1CIDMH-03 , а также аксессуары и принадлежности к ним: V3003, V3003-01, V3004, V3005, V3006, V3007-06, V3007-08, V3007-16, V3008-02, инжекторы V3010-1C/1E/1F/1G/1H/1I/1J/1K/1Z, V3009, V3011, V3014, V3474, V3017, V3040BSPT-15, V3331, V3408E1-01board, V3461EU-01, V3064, V3069FF, V3069MM, V3070FM, V3070FF, V3071BSPT, V3076BSPT, 3079BSPT, V3080BSPT, V3094BSPT, V3097BSPT, V3098BSPT, V3106-01, V3107, V3108TC, V3108C1, V3110, шайбы V3162-017/022/027/042/053/065/075/090/100, V3165-01, V3174, V3186, шайбы V3190-110/130/150/170/200/250, V3191-01, V3193-02, V3195-01, V3330-01, TR-12, дистрибьюторы D1203, D1203-03, D1199-04	



Руководитель органа

Эксперт

Рас
подпись

Каз
подпись

А.В. Рассадин

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-03/003 ФНС РФ, тел. (495) 725 4742, www.opcion.ru

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

233

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0021866

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	Блок управления производства фирмы «Eutaqua» (Бельгия) торговой марки Pallas СК/ЕQ серии: V125CKBTZ, V125CKDMF, V125EQBTZ, V125EQDMF, V15CKBTZ, V15CKDME, V15EQBTZ, V15EQDME, V1CKBTZ, V1CKDMC, V1CKDMC-MIX, V1EQBTZ, V1EQDMC, V2CKBTZ, V2CKBTZ, V2CKDMC, V2EQBTZ, V2EQDMD.	



Руководитель органа

Расс
подпись

А.В. Рассадин

Эксперт

Каз
подпись

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, тел. (495) 728-4742, www.option.ru

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021867

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	<p>Блок управления RUNXIN производства фирмы «Wenzhou Runxin Manufacturing MachinCo» (Китай) серии: F63C3, F67C1, F69A3, F71B, F73A, F69P3, F63P3, F67P1, F71P1, F78A3, F78A1, F78B1, F77A3, F77B1, F67B, F67G, F67BA, F75A1, F75B1, F111B, F95B1, F112B1, F112B3, F96B1, F96B3, F63B3, F68A3, F68A1, F63C1, F69A3, F69A1, F92A3, F74A3, F99A3, F77A1, F77A3, F95A3, F111A3, F78A3, F112A3, F96A3, F98A, F88A, F79A, F82A, F82B, F105A3, F97A3, F71D1, F65D1, F65D3, F67D1, F63D1, F63D3, F69D1, F69D3, F68D1, F68D3, F79AD3, F79BD, F82AD1, F82AD3, F79SA-LCD, F79SB-LCD, F82SA-LCD, F82SB-LCD, F74A, F74A1, F74B, F74B1, F74B3, F78A, F83A3, F98C, F88C, F95C3, F78C3, F86, F87, F85, F75A3, F83A3, F78A1, F78A3, F82SB-LCD, F79SA-LCD, F79SB-LCD, F82SD-LCD, F69P1 F67C3, F96A1, F112A1, F65B3, F65B1, F63P1, F77G1, F71B3 F71P3, F67P3, F67B3, F67C3, F75B3, F88C1, F88C3, F95C1, F95C, F78C1, F84, F80, F104, F56A1, F56E1, F64A1, F64C, F56D, F64D, F70A, F70B, F70C, F70D, F70F, F107</p>	
	<p>Блок управления FLECK производства фирмы «Fleck France» (Франция) серии: 2750, 2850, 2910, 3150, 3900, 7700, 5600, 4600, 9000, 9100, 9500, 2510, 5000, а также комплектующие и дренажно-распределительные системы.</p>	



Руководитель органа

Эксперт

Расс
подпись
Каз
подпись

А.В. Рассадин

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 728 4742, www.opciti.ru

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

235

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0021868

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Блок управления BNT производства фирмы «Sanature» (Китай) серии: BNT650F BNT650T, BNT651F, BNT651T, BNT750F, BNT750T, BNT751F, BNT751T, BNT850HE(T), BNT850HE(F), BNT851HE(T), BNT851HE(F), BNT850HE(F), BNT850SE(T), BNT850SE(F), BNT851SE(T), BNT851SE(F), BNT850SE(UF), BNT850F, BNT850T, BNT851F, BNT851T, BNT890F, BNT890T, BNT891F, BNT891T, BNT950T, BNT950F, BNT951T, BNT951F, BNT951HF(T)-2, BNT951HF(F)-2, BNT950HF(T)-2, BNT950HF(F)- 2, BNT1750F, BNT1750T, BNT1751F, BNT1751T, BNT1650F, BNT1650T, BNT1651F, BNT1651T, BNT1850F, BNT1850T, BNT1851F, BNT1851T, BNT1850HE(T), BNT1850HE(F), BNT1851HE(T), BNT1850HE(F), BNT2650F BNT2650T, BNT2651F, BNT2651T, BNT2750F BNT2750T, BNT2751F, BNT2751T, BNT3650F BNT3650T, BNT3651F, BNT3651T, BNT4650F BNT4650T, BNT4651F, BNT4651T, BNT4850F, BNT4850T BNT4851F, BNT4851T, BNT4850HE(T),	
--	--	--



Руководитель органа

Эксперт

Рас
подпись
Каз
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-08/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.spcion.ru

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021869

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	BNT4850HE(F), BNT4851HE(T), BNT4851HE(F), BNT5650F BNT5650T, BNT5651F, BNT5651T, BNT5850F, BNT5850T, BNT5851F BNT5851T, BNT5850SE(T), BNT5850SE(F), BNT5851SE(T), BNT5851SE(F), BNT5850HE(T), BNT5850HE(F), BNT5851HE(T), BNT5851HE(F), BNT5800SE, BNT631AT, BNT6650F BNT6650T, BNT6651F, BNT6651T, BNT8650F BNT8650T, BNT8651F, BNT8651T, BNT8650SE(T), BNT8650SE(F), BNT8651SE(T), BNT8650SE(F), IWT165, IWT265, IWT365, IWT565, IWT65, NVO165, NVO465, NVO865, CAN165, CAN265, CAN365, CAN465, CAN565, CAN65, 185HE, 485HE, 585HE, 585SE, 85HE.	
	Блок управления Autotrol производства фирмы «Autotrol» (США) серии: «Logix» 255/740, 255/742, 255/760, 255/762, 255/764, 263/740F, 263/742F, 263/760F, 263/762F, 268/740, 268/742, 268/760, 268/762, 268/742F: Magnum Cv, Magnum IT, а также комплектующие и запчасти.	
	Комплектующие для водоочистных устройств	



Руководитель органа

Расс
подпись

А.В. Рассадин

Эксперт

Каз
подпись

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0021870**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU АЛ44 Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
----------------------	---	--

	<p>Очишающие и фильтрующие загрузки: производства фирмы «CLACK Corporation» (США) – Birm, Filter AG, Manganese Greensand, MTM, Calcit, Pyrolox; Активированный уголь 270С 12х40 (Китай); Manganese Greensand+ (Бразилия), Активированный уголь NWC 12х40, 18х40, 4х8 AG1 (производства фирмы «IndoGermanCarbons», Индия); Активированный уголь СОС-L900 (производства фирмы «Carbon», Шри-Ланка); МЖФ (производства фирмы «Альянс Нева», Россия); загрузки производства «МФО Компоненты» (Россия) – PinkFerox, МФО-47; загрузки производства «Аргеллит» (Россия) – EcoFerox, SuperFerox, Ferosoft B, Ferosoft C, Feroxox Ferosoft A, Ferosoft L, Alfasoft, АК-47 (Индия); Розовый песок (Россия); производства «Окпур-Аква» (Россия) – ОДМ-1Ф, ОДМ-2Ф; производства «Алсис» (Россия) – Кальцит, Сорбент МС, Сорбент АС, Сорбент МСК, Цеолит; Песок кварцевый (гравий) – изготовитель «Стеклополимер» (Россия); Песок кварцевый (гравий) – изготовитель</p>	
--	--	--



Руководитель органа

Эксперт

Рассадин

 Подпись

Казанкина

 Подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
 А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПКОН», Москва, 2017. © - лицензия № 05-05-05/003 ФАПС РФ, тел. (495) 795 4742, www.spskon.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0021871**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	«Гора Хрустальная» (Россия); DMI-65 Quantum (Австралия); ионообменные смолы Lewatit (изготовитель «Lanxess Deutschland GmbH», Германия) – С 249, MonoPlus S108, MonoPlus SP 112, MonoPlus M500, MonoPlus M800, MonoPlus MP500, MonoPlus MP64, MonoPlus MP68, MonoPlus MP800, Monoplus C 249 NS, MonoPlus S108H, S1567, S1667, CNP 80, NM-60, NM-91, NM60SG, IN42, MP 500, M508, MP 600, MP 64, MP68, MP 800, S108, S6328A, SR 7, МК 51, CNP LF, TP207; Загрузка производства фирмы «НПО Экософт» Экомикс А, Экомикс С; Ионообменная смола HIGRADE RESIN HC-100, Китай; Многокомпонентная загрузка Экотар марки А, А-Био, В, В-30, С производства фирмы «Акватория» (Россия); Смолы ионообменные Purolite марки С100, С-150, А400, А520, S108 (изготовитель «Purolite International LTD», США/Китай); Смолы ионообменные марки «ТОКЕМ», КУ-2-8 (изготовитель «ТоКем», Россия); Смола CANATURE RESIN 001*7,	
	CANATURE RESIN 001*8 (Китай); Аминат марки (изготовитель «Экос-1», Россия); АКВА-АУРАТ (Россия); Оксихлорид алюминия (Россия); Гипохлорит натрия марка «А» (Россия); Перманганат калия (Китай); Лимонная кислота (Китайская Народная Республика); Гидроантрацит-А (Россия); Соль таблетированная (изготовитель «Мозырь», Белоруссия); Соль таблетированная сорт «Высший», «Экстра» (изготовитель «Руссоль», Россия).	



Руководитель органа

Эксперт

Расс
подпись
Казанкина
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПЦИОН», Минск, 2017, «Ф» лицензия № 05-05-09/603 ФНС РФ, тел. (480) 726-4742, www.spcon.ru

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0021872

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Баки для солевого раствора производства фирмы «EWP» (КНР) серии BT, JSH с объемом 25л, 70л, 100л, 140л, 200л, 350л, 500л, 750л и 1000л, а также аксессуары и комплектующие к бакам: солевые решетки, заборный клапан, поплавковый клапан, реагентная трубка tube38, tube12, tube14.	
	Баки для реагента KMnO4 производства фирмы «CLACK Corporation» (США) с объемом 2, 4 и 6 унций.	
	Комплектующие для водоочистных устройств:	
	Компрессоры моделей AP2, AP200, CAP1, CAP2 (изготовитель «AIR PUMP» США), а также комплектующие и запчасти с артикулом: 020814, 1021414, 25-6-4P-PG, 3020814, 51150Heavy Shift Mounts, 6 07 14, AG744, AG973, AJ347, AJ404, AJ787, AJ826, AJ827, AK375, AK377, HD-Gauge, HD-Shelf, K704, PR-25-100, Pump Manifold, REPAIR KIT, SS-CK-VL, TPU 8x6, AT220/110, CV-4-K, 96-110, PBX-ICEBERG.	
	Реле электронное серии РЭП, РЭВК (изготовитель «Комплексный мониторинг энергетических систем», Россия).	
	Клапаны воздухоотводные марки S-050 (изготовитель «A.R.I. Flow Control», Израиль). Клапаны воздухоотводные марки UNIRAIN (изготовитель «UNIRAIN», Италия). Клапана воздухоотводные марки Racivent (SPBR025) (изготовитель RACI, Италия).	



Руководитель органа

Эксперт

Rac
подпись
Kass
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «СПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.spcion.ru

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021873

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Установка-кабинеты серии Delta (изготовитель «Delta Water Engeniering», Бельгия), CABINET –S,M,L (изготовитель «AquaPro», Тайвань).	
	Установка-кабинеты серии SOFTENA (изготовитель «ERIE», Бельгия).	
	Установки-кабинеты Sanature (Китай) серии: CS5H 1017, CS5H 1035, CS6H 1017, CS6H 1026, CS6H 1035, CS10H 1017. CS10H 1035, CS6L 1017, CS6L 1026, CS6L 1035.	
	Установка – кабинеты серии Runlucky, «Wenzhou Runxin Manufacturing MachinCo» (Китай) серии: 1500B, 1000B.	
	Фильтры грубой очистки серии AZUD (изготовитель «SISTEMA AZUD S.A.», Испания), Фильтры грубой очистки серии Serex (изготовитель «SISTEMA AZUD S.A.», Испания), серии Sintropur NW и TE (изготовитель «Euraqua», Бельгия), Фильтры грубой очистки серии ZM (Китай).	
	Мультипатронные фильтры (Китай) серии: АК CF.	
	Мембранные модули и элементы: марки Filmtek (изготовитель «GE Osmonics», США) – MBFT, MBOS; марки ESPA (изготовитель «HYDRANAUTICS», США) – ESPA1, ESPA2, ESPA3, ESPA4; марки Vontron (изготовитель «Vontron Technology Co, Ltd», Китай) серии ULP, XLP, LP, SW, FR, HOR; марки CSM (изготовитель «CSM – Saehan», Саехан) серии BE, SWM, BLN; марки папо (изготовитель «PM Натотех», Россия) серии K, KC, KH, KCH, KM.	



Руководитель органа

Эксперт

Расс
подпись

Казанкина
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.opcion.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

241

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0021874

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Фитинги (изготовитель «John Guest», Великобритания) серии JG: JG40-4-D, JG10-0-4, JG10-4-2, JG10-4-4, JG10-4-4-ORING, JG10-4-6, JG10-6-8, JG10-8-6, JG10-8-8, JG15-4-4, JG15-4-4-D, JG25-4-2, JG 25-4-4, JG25-4-6, JG40-0-4, JG40-4-2, JG40-4-2-ORING, JG40-4-4, JG40-4-4-ORING, JG40-4-6, JG40-8-6, JG60-4-2, JG60-4-4, JG60-4-6, JG70-4, JG70-4-E, JG75-4-2, JG75-4-4, JG75-4-6.	
	Элементы фильтрующие модели (изготовитель «Аргеллит», Россия): ЭФГ 58/250-5, ЭФГ 58/250-10, ЭФГ 58-250-20, ЭФГ «Б» 63/250-5, ЭФГ 63/250-1, ЭФГ 63/250-10, ЭФГ 63/250-20, ЭФГ 63/250-5, ЭФГ 63/250-0,5, ЭФГ 63/250-50, ЭФГ 63/250-10 «Г», ЭФГ 63/250-5 «Г», ЭФГ 63/250-50 «Г», ЭФГ 112/250-10, ЭФГ 112/250-20, ЭФГ 112/250-5, ЭФГ 112/250-50, ЭФГ 112/508-1, ЭФГ 112/508-10, ЭФГ 112/508-20, ЭФГ 112/508-5, ЭФГ 112/508-50, ЭФГ 112/508-10 «Г», ЭФГ 63/1016-1, ЭФГ 63/1016-10, ЭФГ 63/1016-20, ЭФГ 63/1016-5, ЭФГ 63/1016-50, ЭФГ 63/508-1, ЭФГ 63/508-10, ЭФГ 63/508-20, ЭФГ 63/508-5, ЭФГ 63/508-50, ЭФГ 63/762-0,5, ЭФГ 63/762-1, ЭФГ 63/762-10, ЭФГ 63/762-20, ЭФГ 63/762-5, ЭФГ 63/250-5 «Г», ЭФН 60/250-5, ЭФН 60/250-10, ЭФН 60/250-20, ЭФН 112/250-5, ЭФН 112/250-10, ЭФН 112/250-20, ЭФН 112/508-5, ЭФН 112/508-10, ЭФН 112/508-20, Аргумент SG-SL10, Аргумент CP-SL10, Аргумент CA-SL10, Аргумент FE-SL10, Аргумент SG-BB10, Аргумент CP-BB10, Аргумент CA-BB10, Аргумент FE-BB10, Аргумент SG-BB20, Аргумент CP-BB20, Аргумент CA-BB20, Аргумент FE-BB20.	



Руководитель органа

Эксперт

Расс
подпись

Каз
подпись

А.В. Рассадин

инициалы, фамилия
А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.opcion.ru

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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

242

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0021875**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АД44.Н01344

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

	Устройства водоочистные и фильтрующие элементы (изготовитель «Дон-Полимер-Маркет», Россия) серии: Посейдон-1, Посейдон-2, Посейдон-3, Посейдон-4, Посейдон-5, Посейдон-ПФН, ЭФИО 70/250, ЭФАУ 63/250-1, ЭФАУ 63/250-5, ЭФАУ 63/250-1-10, ЭФАУ 63/250-20, ЭФАУ 63/250-50, ЭФАУ 63/508-1, ЭФАУ 63/508-5, ЭФАУ 63/508-10, ЭФАУ 63/508-20, ЭФАУ 63/508-50, ЭФАУ 112/250-1, ЭФАУ 112/250-5, ЭФАУ 112/250-10, ЭФАУ 112/250-20, ЭФАУ 112/250-50, ЭФАУ 112/508-1, ЭФАУ 112/508-5, ЭФАУ 112/508-10, ЭФАУ 112/508-20, ЭФАУ 112/508-50, ЭФАУС 63/250-1, ЭФАУС 63/250-5, ЭФАУС 63/250-10, ЭФАУС 63/250-20, ЭФАУС 63/250-50, ЭФАУС 63/508-1, ЭФАУС 63/508-5, ЭФАУС 63/508-10, ЭФАУС 63/508-20, ЭФАУС 63/508-50, ЭФС 70/250.	
	Комплектующие для водоочистных устройств:	



Руководитель органа

Эксперт

Расс
подпись
Казанкина
подпись

А.В. Рассадин

А.И. Казанкина

инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Приложение 20 Заключение Восточно-Сибирского территориального управления Федерального агентства по рыболовству



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

(РОСРЫБОЛОВСТВО)

ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Каландаришвили ул., д. 5 г. Якутск, 677027

Факс/тел.: (4112) 36-63-45

E-mail: harbour@ltufar.ru

24.04.2020 № 01-04-1976/Т

На исх. №196 от 31.01.2020 г.

Генеральному директору
АО «Тарынская Золоторудная Компания»

И.Г. Коротаеву

info@tzrk.ru

Начальнику

Индибирского межрайонного отдела
рыбоохраны

И.Н. Сорокоумову

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)

Восточно-Сибирское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству рассмотрело проектную документацию «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) в следующем составе: заявка на согласование (вхд. Восточно-Сибирского ТУ Росрыболовства от 27.03.2020 г. №01-1255); Проектные материалы «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат); оценка негативного воздействия и определения размера вреда, наносимого водным биологическим ресурсам и среде их обитания; заключение Якутского филиала ФГБУ «Главрыбвод» от 13.04.2020 г. №01-03-367.

В административном отношении территория строительства объектов второй очереди Тарынского горно-обогатительного комбината расположена в пределах Оймяконского улуса (района) Республики Саха (Якутия) и является продолжением строительства первой очереди в связи с приростом запасов балансовой руды и окончания опытно-промышленной разработки месторождения.

Проектной документацией предусматривается проведение открытых горных работ (подготовке к добыче и добыча), а также строительство необходимых объектов инфраструктуры при добыче открытым способом руд золоторудного месторождения «Дражное» карьером «Дражный», подготовке и добычи открытым способом карьеров «Перешеек» и «Террасовый».

Географические координаты месторождение «Дражное»:

64°00'59" с.ш. 143°19'57" в.д.;

63°54'48" с.ш. 143°32'32" в.д.;

63°53'21" с.ш. 143°31'11" в.д.;

63°59'48" с.ш. 143°17'06" в.д.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

244

2

Месторождение планируется обрабатывать тремя отдельными карьерами: Дrajный, Перешеек, Террасовый.

В состав проектируемых объектов входят: карьеры, отвалы вскрышных пород, технологические автодороги, системы сбора и транспортирования карьерных и подотвальных вод, очистные сооружения карьерных и подотвальных вод, вспомогательные объекты инфраструктуры и инженерные сети.

До начала планировочных работ на объектах капитального строительства выполняется инженерная подготовка территории:

- устройство технологических дорог;
- устройство нагорных водоотводных каналов;
- устройство водосборных каналов;

В состав горно-капитальных работ по строительству карьера включены:

- подготовительные работы;
- выемка вскрыши на площади карьеров Дrajный, Перешеек и Террасовый;
- проходка выездной траншеи с поверхности карьеров Перешеек и Террасовый.

Объем горно-капитальных работ по карьере Дrajному составляет 5933,0 тыс. м³ вскрыши; карьере Перешеек составляет 238,34 тыс. м³ вскрыши; карьере Террасовый составляет 1511,83 тыс. м³ вскрыши.

Большая часть проектируемых объектов будут расположены на пойме р. Большой Тарын и в правой пойме руч. Невеселый.

Разрабатываемой проектной документацией предусматривается строительство объектов на следующих площадках:

1. Площадка открытых горных работ карьера Дrajный

1.1. Карьер Дrajный

1.2. Отвал рыхлых вскрышных пород

1.3. Отвал скальных вскрышных пород (западный)

1.4. Отвал скальных вскрышных пород (восточный)

1.5. Склад руды

1.6. Склад песков россыпи

1.7. Очистные сооружения карьерных и подотвальных вод в составе:

1.7.1. Пруд-отстойник (восточный)

1.7.2. Станция очистки (восточная), блочно-модульного типа

1.7.3. Пруд-отстойник (западный)

1.7.4. Станция очистки (западная), блочно – модульного типа

1.8 Система водосборных канав

1.8.1 Водосборный канал ВК 1.1

1.8.2 Водосборный канал ВК 1.2

1.8.3 Водосборный канал ВК 1.3

1.8.4 Водосборный канал ВК 1.4

1.8.5 Нагорная канава НК 1.5

1.9 Технологические автомобильные дороги в составе:

1.9.1 АД-2- Технологическая автодорога от восточного въезда карьера Дrajный до въезда на отвал скальных пород (западный)

1.9.2 АД-3 - Технологическая автодорога от примыкания к АД-2 до въезда на отвал рыхлых пород

1.9.3 АД-9 - Технологическая автодорога от северо-западного въезда карьера Дrajный до точки примыкания с АД-2

1.9.4 АД-1- Технологическая автодорога от точки, указанной в технических условиях на примыкание, до примыкания с АД-2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

2. Площадка открытых горных работ карьера Перешеек

2.1. Карьер Перешеек

2.2. Отвал рыхлых вскрышных пород

2.3. Отвал скальных вскрышных пород

2.4. Очистные сооружения карьерных и подотвальных вод в составе:

2.4.1. Пруд-отстойник

2.4.2. Станция очистки, блочно – модульного типа

2.5. Система водосборных канав

2.5.1 Водосборный канал ВК 2.1

2.5.2 Водосборный канал ВК 2.2

2.6. Технологические автомобильные дороги в составе:

2.6.1 АД-10- Технологическая автодорога от примыкания к АД-9 до въезда на отвал скальных пород карьера Перешеек

2.6.2 АД-11-Технологическая дорога от южного въезда карьера Перешеек до въезда на отвал рыхлых пород

3. Площадка открытых горных работ карьера Террасовый

3.1. Карьер Террасовый

3.2 Отвал рыхлых вскрышных пород

3.3. Отвал скальных вскрышных пород

3.4. Склад руды

3.5. Очистные сооружения карьерных и подотвальных вод в составе:

3.5.1. Пруд-отстойник

3.5.2. Станция очистки, блочно – модульного типа

3.6. Система водосборных канав

3.6.1. Нагорная канава НК 3.1

3.6.3 Водосборный канал ВК 3.3

3.6.2 Водосборный канал ВК 3.2

3.7 Технологические автомобильные дороги в составе:

3.7.1 АД-12- Технологическая автодорога от точки примыкания с АД-10 до примыкания с АД-13.

3.7.2 АД-13-Технологическая дорога от въезда с карьера Террасовый на отвалы скальных и рыхлых вскрышных пород.

3.7.3 АД-14-Технологическая дорога от точки примыкания с АД-12 до въезда на склад руды.

3.7.4 АД-15-Технологическая дорога от точки примыкания с АД-12 до въезда на площадку приема-передачи технологических смен.

4. Площадка приёма-передачи технологических смен

4.1. Модуль выдачи заданий и обогрева

4.2. Открытая стоянка горной техники

4.3. Площадка заправки горной техники

4.4. Противопожарные резервуары РГС-60 (2 шт).

4.5. Навес для осмотра техники

4.6. Дизельная электростанция

Объект АД-12- Технологическая автодорога от точки примыкания с АД-10 до примыкания с АД-13 обеспечивает связь между площадкой карьера «Террасовый» на правой стороне с остальными объектами второй очереди разработки месторождения «Дражное», расположенными на левой стороне р. Большой Тарын, в зимнее время путем обустройства ледовой переправы.

В русле водотоков работы не планируются.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

4

Разработка площадки карьеров предусматривается открытым способом.

Горные работы в карьере будут осуществляться углубочной системой разработки с использованием БВР и экскаваторно-транспортных комплексов.

Принимается транспортная система разработки нисходящими горизонтальными слоями с транспортировкой вскрыши в отвалы, руды на склад исходной руды, автотранспортом.

Для снижения воздействия на окружающую среду проектируется система водосборных каналов для сбора поверхностных сточных вод, которые впоследствии собираются в пруды-отстойники карьерных и подотвальных вод, где после отстаивания подаются на очистные сооружения.

Очистные сооружения

Площадка открытых горных работ карьера Дrajный

Станция очистки (восточная), блочно-модульного типа (1.7.2)

В качестве локальных очистных сооружений для очистки карьерных вод использована комплектная установка, производительностью 152,32м³/час, позволяющую произвести очистку карьерных вод до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, производитель ООО «СибЭко38» г. Иркутск. Установка предназначена для размещения на открытой площадке. Габаритные размеры установки 18000x12500x5900(h)мм.

Установка очистки карьерных вод разработана в блочно-модульном исполнении с изготовлением основных узлов и агрегатов в заводских условиях. На строительной площадке монтаж установки производится на заранее подготовленную монолитную фундаментную плиту с подключением к внешним сетям, что обеспечивает минимум общестроительных затрат. Установка выполнена в габаритах и массой, позволяющих осуществлять транспортировку железнодорожным или автомобильным транспортом.

Из пруда-отстойника (1.7.1) очищаемая карьерная вода, при помощи насоса, подается на очистку.

Станция очистки (западная), блочно-модульного типа (1.7.4)

В качестве локальных очистных сооружений для очистки карьерных вод использована комплектная установка, производительностью 249,58м³/час, позволяющую произвести очистку карьерных вод до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, производитель ООО «СибЭко38» г. Иркутск. Установка предназначена для размещения на открытой площадке. Габаритные размеры установки 18000x12500x5900(h)мм.

Установка очистки карьерных вод разработана в блочно-модульном исполнении с изготовлением основных узлов и агрегатов в заводских условиях. На строительной площадке монтаж установки производится на заранее подготовленную монолитную фундаментную плиту с подключением к внешним сетям, что обеспечивает минимум общестроительных затрат. Установка выполнена в габаритах и массой, позволяющих осуществлять транспортировку железнодорожным или автомобильным транспортом.

Из пруда-отстойника (1.7.3) очищаемая карьерная вода, при помощи насоса, подается на очистку.

Площадка открытых горных работ карьера Перешеек

Станция очистки, блочно-модульного типа (2.4.2)

В качестве локальных очистных сооружений для очистки карьерных вод использована комплектная установка, производительностью 175,43м³/час, позволяющую произвести очистку карьерных вод до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, производитель ООО «СибЭко38» г. Иркутск. Установка предназначена для

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

247

Основным фактором, негативно влияющим на состояние рыбных запасов при реализации проекта, является нарушение мест обитания гидробионтов на отчуждаемых участках низкой поймы р. Большой Тарын и руч. Невеселый, что приведет к снижению кормовой базы рыб и, как следствие, к снижению ихтиомассы. Также произойдет перераспределение естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна, что также приведет к потерям водных биоресурсов.

Общий ущерб рыбным запасам при реализации «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) в 2020-2025 гг., составит в натуральном выражении 1020,125 кг.

Для компенсации потерь водным биологическим ресурсам, рекомендован единовременный или ежегодный (в течение 6 лет) выпуск водных биоресурсов в водные объекты Республики Саха (Якутия):

- единовременный выпуск 618258 экземпляров личинок пеляди средней навеской 0,005 г. в Вилюйское водохранилище или 439482 экземпляров личинок щуки средней навеской 0,015 г. в среднее течение р. Лена;

- ежегодный выпуск путем 103042 экземпляров личинок пеляди средней навеской 0,005 г. в Вилюйское водохранилище (в течении 6 лет) или 73247 экземпляров личинок щуки средней навеской 0,015 г. в среднее течение р. Лена (в течении 6 лет).

Учитывая изложенное, Восточно-Сибирское территориальное управление Росрыболовства считает допустимым воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы и согласовывает ее осуществление в рамках проектной документации по объекту «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), при выполнении следующих условий:

1. Выполнения компенсационных мероприятий путем выпуска 618258 экземпляров личинок пеляди средней навеской 0,005 г. в Вилюйское водохранилище или 439482 экземпляров личинок щуки средней навеской 0,015 г. в среднее течение р. Лена;

2. Своевременного информирования Восточно-Сибирского территориального управления Росрыболовства об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания;

Дополнительно, Восточно-Сибирское территориальное управление Росрыболовства сообщает, что несоблюдение требований к сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания влечет наложение административного штрафа по статье 8.48. «Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

Врио руководителя



В.Ф. Толстоухов

Ефимова В.Н. 36-24-61 Sanohrana@ltufar.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

248

Приложение 21 Градостроительный план земельного участка

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 25 апреля 2017 г. № 741/пр

Градостроительный план земельного участка

№

R	U	1	4	5	3	1	0	0	0	-	0	1	2	-	2	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
Заявления от 08.04.2020 года АО «ТЗРК»
(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка
Республика Саха (Якутия)
(субъект Российской Федерации)
Оймяконский район
(муниципальный район или городской округ)
Земли лесного фонда Индигирского лесничества, Оймяконское участковое лесничество, с кадастровыми номерами: 14:22:090002:29, 14:22:090002:30, 14:22:090002:191, 14:22:090002:240, 14:22:090002:238, 14:22:090002:226, 14:22:090002:227, 14:22:090002:239.
(поселение)

Описание границ земельного участка см. на приложение 1:

Приложение:

1. Координат угловых точек земельного отвода

Кадастровый номер земельного участка (при наличии)
14:22:090002:29, 14:22:090002:30, 14:22:090002:191 14:22:090002:29, 14:22:090002:30, 14:22:090002:191, 14:22:090002:240, 14:22:090002:238, 14:22:090002:226, 14:22:090002:227, 14:22:090002:239.

Площадь земельного участка
653,85 га

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: Объекты для разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).


Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен **МБУ «УКС МО «Оймяконский улус (район)», Республики Саха (Якутия)**
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

МП:  / **Корякина Е.С.** /
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи: **28.05.2020**
(ДД.ММ.ГГТТ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

См. на приложение 2

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1: 10000, выполненной _____
(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)

14.11.2019 г., МБУ «УКС МО «Оймяконский улус (район)», РС (Я)

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

Использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых (недропользование)

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

условно разрешенные виды использования земельного участка:

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3					
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га	4	5	6	7	8
		653,85					

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду	Реквизиты акта, регулирующего использо-	Требования к использованию земельного	Требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к размещению объектов капитального строительства

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

250

земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	вание земельного участка	участка	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____, _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

_____ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов _____

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок _____

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа _____

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории _____

11. Информация о красных линиях: _____

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Каталог координат общей площади объекта

Географические координаты системы Пулково/БФУ координат Пулково-1942

№ точки	широта	долгота	X	Y
1	63 46 40.414	143 27 55.894	7096134	24620660
2	63 46 40.414	143 28 51.163	7096108	24621615
3	63 46 40.414	143 29 37.432	7095842	24622570
4	63 46 40.414	143 29 41.701	7094836	24622574
5	63 46 40.414	143 29 14.54	7094229	24622607
6	63 46 40.414	143 31 1.832	7092690	24623562
7	63 46 40.414	143 32 1.292	7092334	24624372
8	63 46 40.414	143 32 40.158	7091930	24624843
9	63 46 40.414	143 32 40.158	7091532	24624923
10	63 46 40.414	143 33 50.203	7090485	24625918
11	63 46 40.414	143 33 46.708	7090234	24625746
12	63 46 40.414	143 33 43.268	7090344	24623710
13	63 46 40.414	143 29 33.474	7091422	24622725
14	63 46 40.414	143 28 20.541	7092266	24621269
15	63 46 40.414	143 28 14.238	7092491	24621174
16	63 46 40.414	143 27 14.238	7092659	24620311

Общая площадь - 990,98 Га

№ п/п	Исключенные объекты	Примечание
1.1	Площадь 11 Омыватель водной растительности	
1.11	Канал Дренажный	
1.12	Канал Дренажный	
1.13	Омыватель водной растительности	
1.14	Омыватель водной растительности	
1.15	Сектор суда №800	
1.16	Сектор лесной	
1.17	Пруд-накопитель парализованных боч	
1.18	Площадь очистная	
1.19	Пруд-накопитель парализованных боч	
1.20	Площадь очистная	
1.21	Варочный канал №1	
1.22	Варочный канал №1	
1.23	Варочный канал №1	
1.24	Варочный канал №1	
1.25	Варочный канал №1	
1.26	Варочный канал №2	
1.27	Варочный канал №2	
1.28	Канал Террасный	
1.29	Канал Террасный	
1.30	Канал Террасный	
1.31	Канал Террасный	
1.32	Канал Террасный	
1.33	Канал Террасный	
1.34	Канал Террасный	
1.35	Канал Террасный	
1.36	Канал Террасный	
1.37	Канал Террасный	
1.38	Канал Террасный	
1.39	Канал Террасный	
1.40	Канал Террасный	
1.41	Канал Террасный	
1.42	Канал Террасный	
1.43	Канал Террасный	
1.44	Канал Террасный	
1.45	Канал Террасный	
1.46	Канал Террасный	
1.47	Канал Террасный	
1.48	Канал Террасный	
1.49	Канал Террасный	

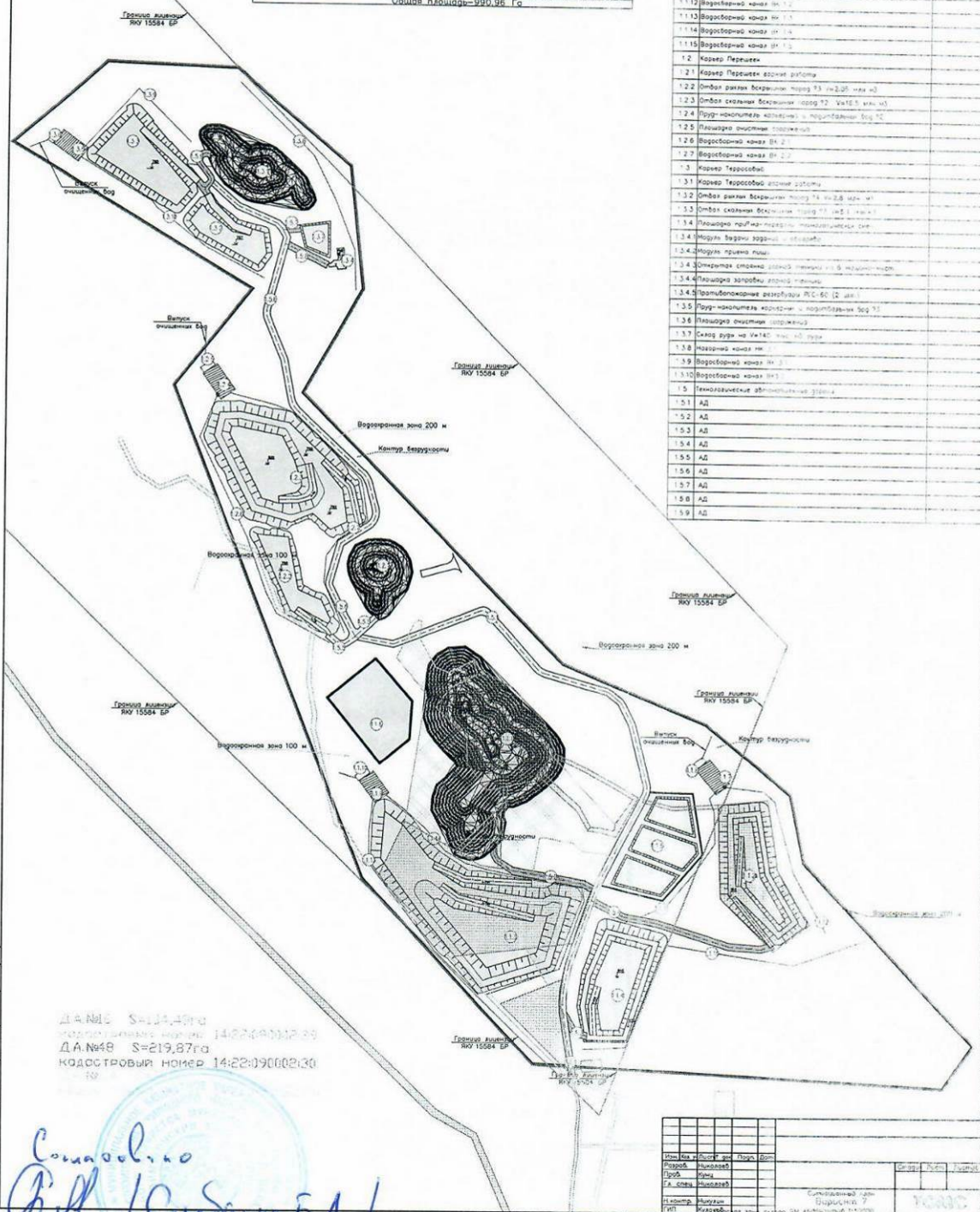


ДИАГРАММА №114.4970
 КОД СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА 1402400010 БЗ
 Д.А. №48 S=219,87га
 КОД СТРОИТЕЛЬНОГО НОМЕРА 14:22:090602:03

Составлено
 [Подпись] / Составлено Б.А. /

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение 22 Разрешения №ПДВ-17/162 от 1 августа 2017 г. на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Экз. № 1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

РАЗРЕШЕНИЕ

№ ПДВ-17/162

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия) от 01 июля 2017 г. № 709 для Акционерного общества «Тарынская золоторудная компания».

Юридический адрес: 678730, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, д. 8, пом. 34

Почтовый адрес: 678730, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, д. 8, пом. 34

ОГРН 1121420000130

ИНН 1420004874

разрешается в период с «01» августа 2017 г. по «20» июня 2022 г.
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками на период эксплуатации первой очереди золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) по переработке руды месторождения Дrajное производительностью 700 тыс. тонн в год» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) в Оймяконском улусе Республики Саха (Якутия), условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях N 1,2,3 (на 11 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «01» августа 2017 г.

Заместитель руководителя
Управления Росприроднадзора по
Республике Саха (Якутия)

М.П.

Т.С. Иванова

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

254

2017/13 - 01065

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

Экз. № _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к разрешению № ПДВ-17/162 от 01.08.2017 г., выданному Управлением Ростехнадзора по РС(Я) (является неотъемлемой частью разрешения)

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Акционерное общество «Гарынский золоторудный комбинат»

Лицензия на осуществление деятельности по добыче полезных ископаемых № 120/2017 от 21.08.2017 г.

Период эксплуатации первой очереди золотодобывающей фабрики (ЗиФ) по переработке руды месторождения Дражное производительноностью 700 тыс. тонн в год (Гарынский горно-обогатительный комбинат)

678730, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Ойяконский улус (район)

N п/п	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ																				
			г/с	т/г	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.-2022 г.	т/г													
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16								
1	3	2	0,0096333	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820	0,029820
2	3	Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013190	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547	0,026547
3	2	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0005480	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116	0,001116
4	2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003300	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643	0,006643
5	3	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0171300	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841	0,344841
6	3	дифтарий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцированная)	0,0000283	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010
7	1	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0072456	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553	0,145553
8	1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000700	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500
9	3	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксид)	0,0010800	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742	0,021742
10	3	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	10,4310796	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557	259,432557
11	3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,040100	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726	0,080726
12	4	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,1104200	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940	1,450940
13	3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,6910773	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670	42,108670
14	2	Соляная кислота	0,0000350	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705	0,000705
15	2	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000040	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
16	1	Машлак, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000100	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073	0,000073
17	3	Углерод (Сажа)	2,7891198	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403	62,537403
18	3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	6,7599616	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508	173,505508
19	2	Дитиосульфид (Сероосульфид)	0,0109056	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758	0,172758
20	4	Углерод оксид	42,5641938	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690	1006,393690
21	2	Фториды газообразные	0,0008723	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848	0,000848
22	2	Фториды газообразные	0,0017952	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292	0,003292
23	2	Фториды газообразные	10,9620000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000	144,046000
24	3	Метан	0,0917800	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940	1,205940
25	3	Диметилоксида (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1497800	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160	1,968160
26	3	Этилбензол	0,0196800	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610	0,258610
27	1	Этилбензол	0,0000280	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778	0,040778
28	3	Бенз/ф/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0012210	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580	0,024580
29	3	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанола (Диоксаноэтиловый спирт)	0,0015190	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202	0,029202
30	2	Бутан-1-ол (Спирт н-бутаноловый)	0,1072833	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776	2,653776
31	3	Формальдегид	0,0010474	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086	0,021086
32	4	0-Бутилдитиосульфид калия (Калия ксантогенат бутиловый)	0,2213540	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927	0,074927

Продолжение таблицы на следующей странице.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

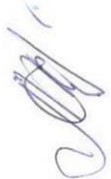
2017/13 - 01066

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

N п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (загряз)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ЦДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ					
			г/с	т/г	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.-2022 г.	т/г	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
33	Керосин	3	3,4905554	70,769156	70,769156	70,769156	70,769156	70,769156	70,769156	70,769156								
34	Масло минеральное нефтяное	4	0,0005000	0,000420	0,000420	0,000420	0,000420	0,000420	0,000420	0,000420								
35	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,1678307	00,180074	00,180074	00,180074	00,180074	00,180074	00,180074	00,180074								
36	Экзальсол	3	0,0000460	0,000211	0,000211	0,000211	0,000211	0,000211	0,000211	0,000211								
37	Вещищные вещества	3	0,0116667	0,304080	0,304080	0,304080	0,304080	0,304080	0,304080	0,304080								
38	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	22,1905638	316,157172	316,157172	316,157172	316,157172	316,157172	316,157172	316,157172								
39	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,2973459	1,336690	1,336690	1,336690	1,336690	1,336690	1,336690	1,336690								
40	Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд)	4	0,0012400	0,006154	0,006154	0,006154	0,006154	0,006154	0,006154	0,006154								
41	Полувязкаяма алкидный АК-618	4	0,0006050	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100								
42	Бура	4	0,0042500	0,085563	0,085563	0,085563	0,085563	0,085563	0,085563	0,085563								
Итого:			2085,386600	2085,386600	2085,386600	2085,386600	2085,386600	2085,386600	2085,386600	2085,386600								

Начальник Отдела
Л.Ф. Шляхтова

Главный специалист-эксперт
О.В. Мелентьева

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

2017/13-01067

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

Экз. № _____
ПРИЛОЖЕНИЕ 2
 к разрешению № ПДВ-17/162 от 01.08.2017 г., выданному Управлением Росприроднадзора по РС(Я)
 (является неотъемлемой частью разрешения)

**Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
 Акционерное общество «Тарынская золоторудная компания»**
Инициативное государственное предприятие, являющееся государственным предприятием
Период эксплуатации первой очереди золотопромышленной фабрики (ЗИФ) по переработке руды месторождения Дрожное производительностью 700 тыс. тонн в год» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)

678730, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус (район)
наименование особой промышленной территории
 фактический адрес организации, балансовый

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
- Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
- Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух.
- Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2017 г., т/год	2018 г., т/год	2019 г., т/год	2020 г., т/год	2021 г.-2022 г., т/год
X	X	X	X	X	X

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

2017/13-01072

Норматив выбросов

№ п/п	№ мест.	Производство, цех, участок	Выброс на суш. полосу 2016 г.			2017 г.			2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021-2022 гг.		
			г/с	т/г	ПДВ/СВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ
1	35	0,0008723	0,000848	0,000848	0,000848	0,0008723	0,000848	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848
2	35	0,0008723	0,000848	0,000848	0,000848	0,0008723	0,000848	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848	0,0008723	0,000848
Итого по предприятию:																				
35																				
6011																				
6049																				
Итого по предприятию:																				
6047																				
Итого по предприятию:																				
6047																				
Итого по предприятию:																				
Итого по предприятию:																				
Вещество 0703: Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)																				
1																				
2																				
3																				
Итого по предприятию:																				
Вещество 1029: 4-Метил-1,3-индол-4-сульфол (Диметилсульфид)																				
23																				
26																				
30																				
Итого по предприятию:																				
Вещество 1042: Бистан-лон (Стирн-н-бистулен)																				
23																				
26																				
30																				
Итого по предприятию:																				
Вещество 1325: Фурфураль																				
1																				
2																				
3																				
4																				
Итого по предприятию:																				
Вещество 1710: Б-Бутилметиларбутан калик (Калик каменоломни-арбутан калик)																				
23																				
26																				
Итого по предприятию:																				
Вещество 1710: Б-Бутилметиларбутан калик (Калик каменоломни-арбутан калик)																				
23																				
26																				
Итого по предприятию:																				

Продолжение таблицы на следующей странице

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

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

2017/13 - 01074

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

№ п/п	№ инв.	Производство, цех, участок	Норматив выдворов																			
			Выброс на суш. положение 2016 г.			2017 г.			2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021-2022 гг.				
г/с	т/г	ПДВ/СВ	г/с	т/г	ПДВ/БСВ	г/с	т/г	ПДВ/БСВ	г/с	т/г	ПДВ/БСВ	г/с	т/г	ПДВ/БСВ	г/с	т/г	ПДВ/БСВ	г/с	т/г	ПДВ/БСВ		
1	3	2,435353	32,939868	ПДВ	2,435353	32,939868	ПДВ	2,435353	32,939868	ПДВ	2,435353	32,939868	ПДВ	2,435353	32,939868	ПДВ	2,435353	32,939868	ПДВ	2,435353	32,939868	
6002	6003	4,503871	60,730949	ПДВ	4,503871	60,730949	ПДВ	4,503871	60,730949	ПДВ	4,503871	60,730949	ПДВ	4,503871	60,730949	ПДВ	4,503871	60,730949	ПДВ	4,503871	60,730949	
6004	6005	7,866505	90,987974	ПДВ	7,866505	90,987974	ПДВ	7,866505	90,987974	ПДВ	7,866505	90,987974	ПДВ	7,866505	90,987974	ПДВ	7,866505	90,987974	ПДВ	7,866505	90,987974	
6005	6006	1,431905	16,562556	ПДВ	1,431905	16,562556	ПДВ	1,431905	16,562556	ПДВ	1,431905	16,562556	ПДВ	1,431905	16,562556	ПДВ	1,431905	16,562556	ПДВ	1,431905	16,562556	
6019	6020	0,088472	8,869	ПДВ	0,088472	8,869	ПДВ	0,088472	8,869	ПДВ	0,088472	8,869	ПДВ	0,088472	8,869	ПДВ	0,088472	8,869	ПДВ	0,088472	8,869	
6021	6022	1,218944	16,654624	ПДВ	1,218944	16,654624	ПДВ	1,218944	16,654624	ПДВ	1,218944	16,654624	ПДВ	1,218944	16,654624	ПДВ	1,218944	16,654624	ПДВ	1,218944	16,654624	
6045	6046	0,045969	0,50838	ПДВ	0,045969	0,50838	ПДВ	0,045969	0,50838	ПДВ	0,045969	0,50838	ПДВ	0,045969	0,50838	ПДВ	0,045969	0,50838	ПДВ	0,045969	0,50838	
6046	6047	0,06884	0,09772	ПДВ	0,06884	0,09772	ПДВ	0,06884	0,09772	ПДВ	0,06884	0,09772	ПДВ	0,06884	0,09772	ПДВ	0,06884	0,09772	ПДВ	0,06884	0,09772	
Итого по предприятию:			22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	
Вещество 2909 Пыль неорганическая, до 20% SiO2:			0,009	0,1298956	ПДВ	0,009	0,1298956	ПДВ	0,009	0,1298956	ПДВ	0,009	0,1298956	ПДВ	0,009	0,1298956	ПДВ	0,009	0,1298956	ПДВ	0,009	
7	6105	0,1674503	0,861203	ПДВ	0,1674503	0,861203	ПДВ	0,1674503	0,861203	ПДВ	0,1674503	0,861203	ПДВ	0,1674503	0,861203	ПДВ	0,1674503	0,861203	ПДВ	0,1674503	0,861203	
Итого по предприятию:			0,2973459	1,33669	ПДВ	0,2973459	1,33669	ПДВ	0,2973459	1,33669	ПДВ	0,2973459	1,33669	ПДВ	0,2973459	1,33669	ПДВ	0,2973459	1,33669	ПДВ	0,2973459	1,33669
Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд):			0,0012	0,006048	ПДВ	0,0012	0,006048	ПДВ	0,0012	0,006048	ПДВ	0,0012	0,006048	ПДВ	0,0012	0,006048	ПДВ	0,0012	0,006048	ПДВ	0,0012	0,006048
36	6111	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	
6049	6050	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	ПДВ	0,00002	0,000053	
Итого по предприятию:			0,00124	0,006154	ПДВ	0,00124	0,006154	ПДВ	0,00124	0,006154	ПДВ	0,00124	0,006154	ПДВ	0,00124	0,006154	ПДВ	0,00124	0,006154	ПДВ	0,00124	0,006154
Вещество 2985 Гелиографический автомобиль АС-618:			0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001
31	6106	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	
Итого по предприятию:			0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001	ПДВ	0,00005	0,00001
Вещество 3130 Бумага:			0,00225	0,0453	ПДВ	0,00225	0,0453	ПДВ	0,00225	0,0453	ПДВ	0,00225	0,0453	ПДВ	0,00225	0,0453	ПДВ	0,00225	0,0453	ПДВ	0,00225	0,0453
33	6107	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	
34	6108	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	
39	6109	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	
40	6110	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	ПДВ	0,00066	0,012078	
Итого по предприятию:			0,00425	0,085563	ПДВ	0,00425	0,085563	ПДВ	0,00425	0,085563	ПДВ	0,00425	0,085563	ПДВ	0,00425	0,085563	ПДВ	0,00425	0,085563	ПДВ	0,00425	0,085563
Всего веществ:			22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172	ПДВ	22,1905638	316,157172

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 23 Расчеты рассеивания приземных концентраций ЗВ в период аварийных ситуаций

Вариант 1

Разрушением цистерны топливозаправщика АТЗ-11 с разливом 90% емкости цистерны дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ			

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО"ТОМС-проект"
 Регистрационный номер: 09-21-0081

Предприятие: 172, Дrajный Карьер проект 2 очереди эксплуатация

Город: 150, Оймяконский район Саха (Якутия)

Район: 1, Оймяконский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии

ВР: 1, Вариант №1

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-48,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет пр и	№ ист .	Наименование источника	Ва р.	Ти п	Выс ота ист. (м)	Диам етр устья (м)	Объе м ГВС (куб.)	Скоро сть ГВС (м/с)	Плотн ость ГВС, (кг/куб)	Темп . ГВС (°С)	Шир ина исто ч.	Отклонение выброса,		Коз ф. рел .	Координаты			
												Угол	Напра вл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 3, № цеха: 1																		
+	6201	Вариант №1. Разлив 90% топлива из	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	24622280,00	7095040,00	24622282,00	7095028,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0901040	0,000000	1	402,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	32,0899000	0,000000	1	1146,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	267

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6201	3	0,0901040	1	402,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0901040		402,28			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6201	3	32,0899000	1	1146,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				32,0899000		1146,14			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	24622275,0	7095034,00	24622295,0	7095034,00	30,00	0,00	2,00	3,00	2,00

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

268

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

2	Полное	24618402,5	7092723,50	24627803,5	7092723,50	9430,00	0,00	854,64	857,27	2,00
3	Полное	24600384,5	7092970,00	24644294,5	7092970,00	43443,00	0,00	3991,82	3949,36	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	24620069,27	7095381,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
2	24620741,62	7096381,44	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
3	24622083,10	7096283,96	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
4	24622800,01	7095069,22	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
5	24622872,20	7093939,86	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
6	24623857,94	7093016,18	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
7	24625064,32	7092332,91	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
8	24625800,01	7091156,84	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
9	24625700,00	7089904,80	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
10	24624837,47	7088905,12	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
11	24623565,78	7089375,13	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
12	24622655,77	7090434,24	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
13	24621791,74	7091569,69	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
14	24621352,98	7092866,95	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
15	24620900,01	7094202,03	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
16	24620478,00	7095669,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	24622016,80	7095644,51	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	24621961,02	7094356,67	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	24622393,20	7092842,75	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	24623896,21	7092308,43	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	24624932,08	7091436,48	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	24624106,00	7090872,99	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	24622949,42	7090847,14	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	24622164,67	7092474,26	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	24621460,65	7094102,61	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							269

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069	1,50	4,52	0,036	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	4,52		0,036		100,0				
17	2462201	7095644	1,50	2,84	0,023	157	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	2,84		0,023		100,0				
18	2462196	7094356	1,50	2,28	0,018	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	2,28		0,018		100,0				
25	2462146	7094102	1,50	1,21	0,010	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	1,21		0,010		100,0				
5	2462287	7093939	1,50	1,21	0,010	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	1,21		0,010		100,0				
3	2462208	7096283	1,50	1,18	0,009	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	1,18		0,009		100,0				
15	2462090	7094202	1,50	0,83	0,007	59	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	0,83		0,007		100,0				
16	2462047	7095669	1,50	0,63	0,005	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	0,63		0,005		100,0				
2	2462074	7096381	1,50	0,57	0,005	131	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	0,57		0,005		100,0				
19	2462239	7092842	1,50	0,51	0,004	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	0,51		0,004		100,0				
1	2462006	7095381	1,50	0,50	0,004	99	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	0,50		0,004		100,0				
14	2462135	7092866	1,50	0,46	0,004	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	0,46		0,004		100,0				
6	2462385	7093016	1,50	0,41	0,003	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6201	0,41		0,003		100,0				
24	2462216	7092474	1,50	0,41	0,003	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

270

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

3	1	6201	0,41	0,003	100,0						
20	2462389	7092308,	1,50	0,30	0,002	329	3,30	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,30	0,002	100,0						
13	2462179	7091569,	1,50	0,26	0,002	8	3,80	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,26	0,002	100,0						
7	2462506	7092332,	1,50	0,23	0,002	314	4,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,23	0,002	100,0						
23	2462294	7090847,	1,50	0,21	0,002	351	4,80	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,21	0,002	100,0						
21	2462493	7091436,	1,50	0,19	0,002	324	5,10	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,19	0,002	100,0						
22	2462410	7090872,	1,50	0,19	0,002	336	5,20	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,19	0,002	100,0						
12	2462265	7090434,	1,50	0,18	0,001	355	5,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,18	0,001	100,0						
8	2462580	7091156,	1,50	0,16	0,001	318	6,20	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,16	0,001	100,0						
11	2462356	7089375,	1,50	0,14	0,001	347	6,90	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,14	0,001	100,0						
9	2462570	7089904,	1,50	0,12	9,900E-04	326	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,12	9,900E-04	100,0						
10	2462483	7088905,	1,50	0,10	8,317E-04	337	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3	1	6201	0,10	8,317E-04	100,0						

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069,	1,50	12,87	12,873	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6201	12,87	12,873	100,0							
17	2462201	7095644,	1,50	8,08	8,081	157	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6201	8,08	8,081	100,0							
18	2462196	7094356,	1,50	6,48	6,483	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6201	6,48	6,483	100,0							
25	2462146	7094102,	1,50	3,44	3,443	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6201	3,44	3,443	100,0							
5	2462287	7093939,	1,50	3,43	3,435	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							271

		3	1	6201	3,43			3,435		100,0			
		3	2462208	7096283,	1,50	3,37	3,370	171	0,70	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	3,37			3,370		100,0			
		15	2462090	7094202,	1,50	2,37	2,368	59	1,20	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	2,37			2,368		100,0			
		16	2462047	7095669,	1,50	1,80	1,805	109	1,60	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	1,80			1,805		100,0			
		2	2462074	7096381,	1,50	1,62	1,619	131	1,80	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	1,62			1,619		100,0			
		19	2462239	7092842,	1,50	1,45	1,454	357	2,00	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	1,45			1,454		100,0			
		1	2462006	7095381,	1,50	1,42	1,419	99	2,00	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	1,42			1,419		100,0			
		14	2462135	7092866,	1,50	1,31	1,309	23	2,20	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	1,31			1,309		100,0			
		6	2462385	7093016,	1,50	1,16	1,156	322	2,50	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	1,16			1,156		100,0			
		24	2462216	7092474,	1,50	1,15	1,154	3	2,50	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	1,15			1,154		100,0			
		20	2462389	7092308,	1,50	0,86	0,858	329	3,30	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	0,86			0,858		100,0			
		13	2462179	7091569,	1,50	0,75	0,751	8	3,80	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	0,75			0,751		100,0			
		7	2462506	7092332,	1,50	0,66	0,657	314	4,30	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	0,66			0,657		100,0			
		23	2462294	7090847,	1,50	0,59	0,586	351	4,80	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	0,59			0,586		100,0			
		21	2462493	7091436,	1,50	0,55	0,548	324	5,10	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	0,55			0,548		100,0			
		22	2462410	7090872,	1,50	0,54	0,537	336	5,20	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	0,54			0,537		100,0			
		12	2462265	7090434,	1,50	0,53	0,527	355	5,30	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	0,53			0,527		100,0			
		8	2462580	7091156,	1,50	0,45	0,452	318	6,20	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	0,45			0,452		100,0			
		11	2462356	7089375,	1,50	0,40	0,400	347	6,90	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6201	0,40			0,400		100,0			
Взам. Инв. №													
Подп. и дата													
Инв. № подл.													
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ												Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							272	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	1	6201	0,40			0,400		100,0	
9	2462570	7089904	1,50	0,35	0,353	326	7,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	1	6201	0,35			0,353		100,0	
10	2462483	7088905	1,50	0,30	0,296	337	7,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	1	6201	0,30			0,296		100,0	

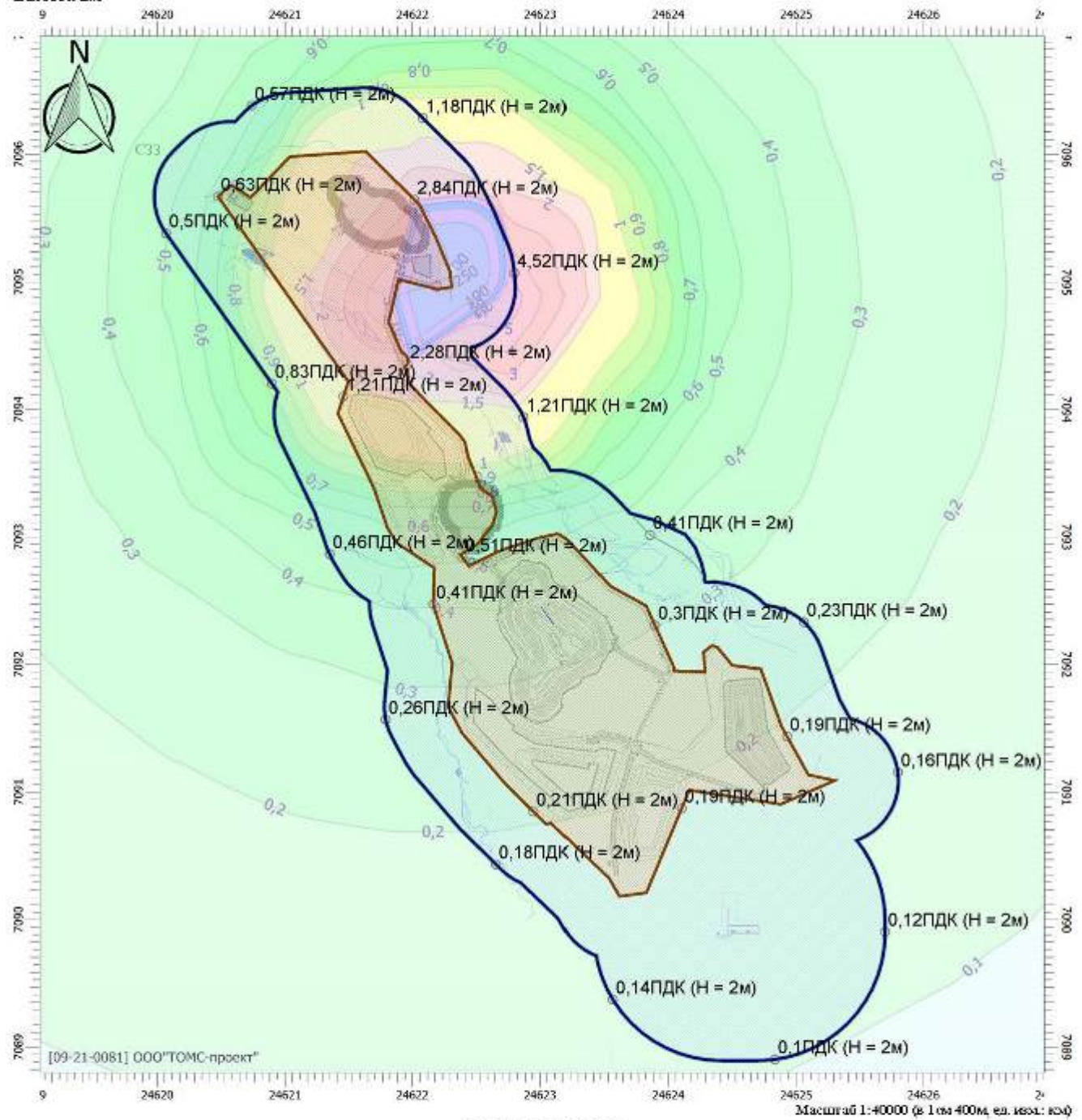
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 11:21 - 28.08.2020 11:22], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрация по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0.05 - 0.1 ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК	(0.3 - 0.4) ПДК
0.4 - 0.5 ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК	(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК
0.9 - 1 ПДК	(1 - 1.5) ПДК	(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
4 - 5 ПДК	(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
50 - 100 ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
5000 - 10000 ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

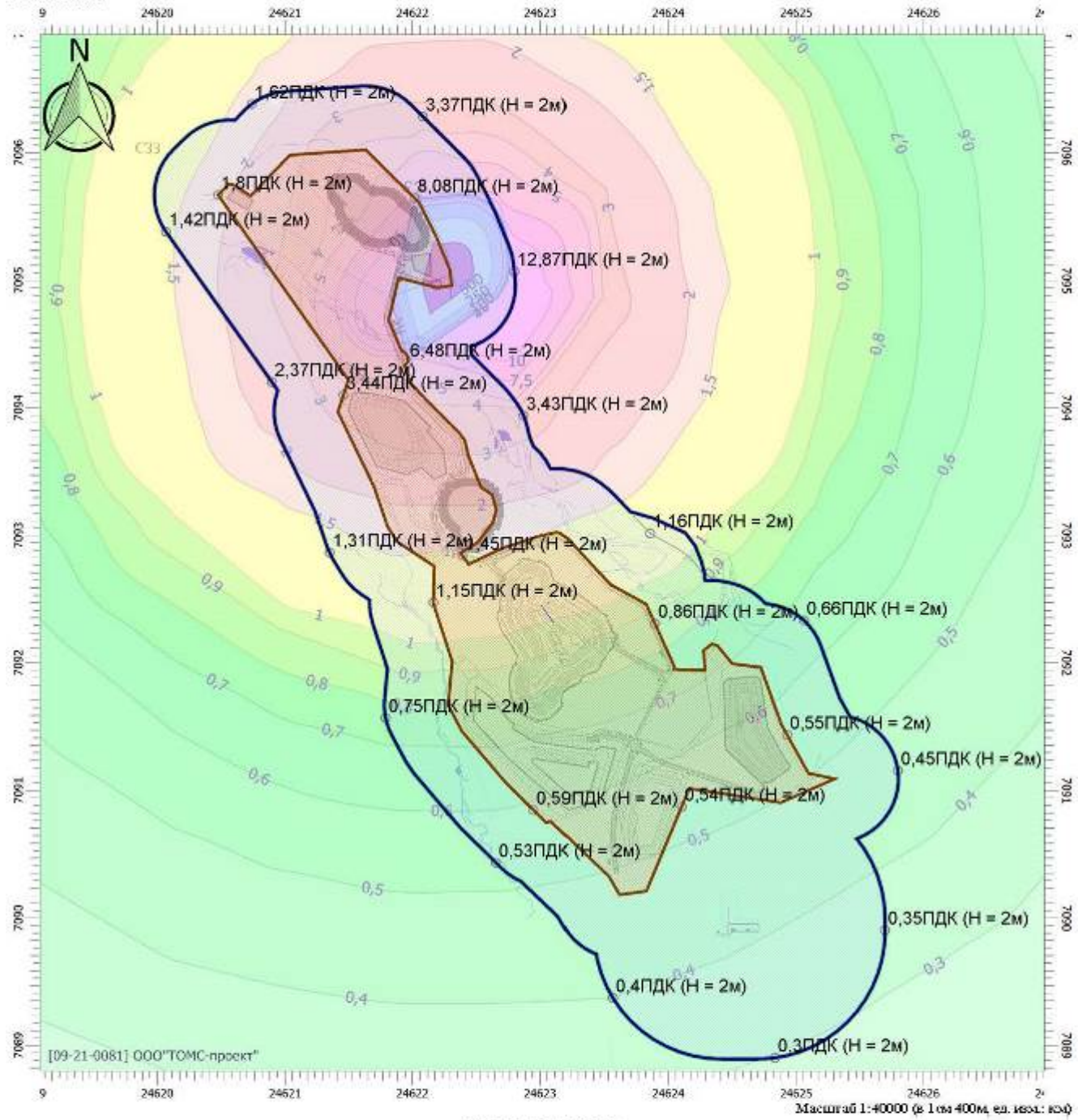
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Драмский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 11:21 - 28.08.2020 11:22] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрация по веществам
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12 - С19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0,1 - 0,05 ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

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

Вариант 2
Разрушением цистерны топливозаправщика АТЗ-11 с разливом 90%
емкости цистерны дизельного топлива на подстилающую
поверхность и дальнейшим возгоранием

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6202	3	71,0572500	1	12689,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				71,0572500		12689,59			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6202	3	35,1202500	1	8362,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				35,1202500		8362,49			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6202	3	12,7957500	1	914,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				12,7957500		914,04			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6202	3	2,7225000	1	12154,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,7225000		12154,78			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6202	3	19,3297500	1	138,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				19,3297500		138,08			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6202	3	2,9947500	1	2139,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,9947500		2139,24			0,00		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6202	3	9,8010000	1	1750,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Итого:	9,8010000	1750,29	0,00
--------	-----------	---------	------

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	24622275,0	7095034,00	24622295,0	7095034,00	30,00	0,00	2,00	3,00	2,00
2	Полное	24618402,5	7092723,50	24627803,5	7092723,50	9430,00	0,00	854,64	857,27	2,00
3	Полное	24600384,5	7092970,00	24644294,5	7092970,00	43443,00	0,00	3991,82	3949,36	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	24620069,27	7095381,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
2	24620741,62	7096381,44	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
3	24622083,10	7096283,96	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							279

4	24622800,01	7095069,22	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
5	24622872,20	7093939,86	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
6	24623857,94	7093016,18	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
7	24625064,32	7092332,91	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
8	24625800,01	7091156,84	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
9	24625700,00	7089904,80	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
10	24624837,47	7088905,12	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
11	24623565,78	7089375,13	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
12	24622655,77	7090434,24	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
13	24621791,74	7091569,69	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
14	24621352,98	7092866,95	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
15	24620900,01	7094202,03	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
16	24620478,00	7095669,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	24622016,80	7095644,51	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	24621961,02	7094356,67	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	24622393,20	7092842,75	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	24623896,21	7092308,43	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	24624932,08	7091436,48	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	24624106,00	7090872,99	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	24622949,42	7090847,14	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	24622164,67	7092474,26	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	24621460,65	7094102,61	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ						Лист
												280

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

4	2462280	7095069,	1,50	142,52	28,505	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	142,52			28,505			100,0		
17	2462201	7095644,	1,50	89,47	17,894	157	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	89,47			17,894			100,0		
18	2462196	7094356,	1,50	71,77	14,355	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	71,77			14,355			100,0		
25	2462146	7094102,	1,50	38,11	7,623	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	38,11			7,623			100,0		
5	2462287	7093939,	1,50	38,03	7,606	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	38,03			7,606			100,0		
3	2462208	7096283,	1,50	37,32	7,463	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	37,32			7,463			100,0		
15	2462090	7094202,	1,50	26,22	5,244	59	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	26,22			5,244			100,0		
16	2462047	7095669,	1,50	19,98	3,997	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	19,98			3,997			100,0		
2	2462074	7096381,	1,50	17,92	3,584	131	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	17,92			3,584			100,0		
19	2462239	7092842,	1,50	16,10	3,220	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	16,10			3,220			100,0		
1	2462006	7095381,	1,50	15,71	3,141	99	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	15,71			3,141			100,0		
14	2462135	7092866,	1,50	14,49	2,898	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	14,49			2,898			100,0		
6	2462385	7093016,	1,50	12,80	2,560	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	12,80			2,560			100,0		
24	2462216	7092474,	1,50	12,78	2,555	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	12,78			2,555			100,0		
20	2462389	7092308,	1,50	9,50	1,901	329	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	9,50			1,901			100,0		
13	2462179	7091569,	1,50	8,31	1,662	8	3,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	8,31			1,662			100,0		
7	2462506	7092332,	1,50	7,27	1,454	314	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3		1	6202	7,27			1,454			100,0		
23	2462294	7090847,	1,50	6,49	1,298	351	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

281

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

	3	1	6202		6,49	1,298	100,0						
21	2462493	7091436,	1,50	6,07	1,214	324	5,10	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		6,07	1,214	100,0						
22	2462410	7090872,	1,50	5,95	1,190	336	5,20	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		5,95	1,190	100,0						
12	2462265	7090434,	1,50	5,83	1,167	355	5,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		5,83	1,167	100,0						
8	2462580	7091156,	1,50	5,00	1,000	318	6,20	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		5,00	1,000	100,0						
11	2462356	7089375,	1,50	4,43	0,886	347	6,90	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		4,43	0,886	100,0						
9	2462570	7089904,	1,50	3,90	0,781	326	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		3,90	0,781	100,0						
10	2462483	7088905,	1,50	3,28	0,656	337	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		3,28	0,656	100,0						

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	2462280	7095069,	1,50	93,92	14,089	266	7,00	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		93,92	14,089	100,0						
17	2462201	7095644,	1,50	58,96	8,844	157	7,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		58,96	8,844	100,0						
18	2462196	7094356,	1,50	47,30	7,095	25	7,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		47,30	7,095	100,0						
25	2462146	7094102,	1,50	25,12	3,768	41	0,70	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		25,12	3,768	100,0						
5	2462287	7093939,	1,50	25,06	3,759	332	0,70	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		25,06	3,759	100,0						
3	2462208	7096283,	1,50	24,59	3,689	171	0,70	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		24,59	3,689	100,0						
15	2462090	7094202,	1,50	17,28	2,592	59	1,20	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		17,28	2,592	100,0						
16	2462047	7095669,	1,50	13,17	1,975	109	1,60	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		13,17	1,975	100,0						
2	2462074	7096381,	1,50	11,81	1,772	131	1,80	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	1	6202		11,81	1,772	100,0						

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		3	1	6202	11,81			1,772		100,0		
19	2462239	7092842,	1,50	10,61	1,592	357	2,00	-	-	-	-	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	10,61			1,592		100,0		
1	2462006	7095381,	1,50	10,35	1,553	99	2,00	-	-	-	-	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	10,35			1,553		100,0		
14	2462135	7092866,	1,50	9,55	1,432	23	2,20	-	-	-	-	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	9,55			1,432		100,0		
6	2462385	7093016,	1,50	8,44	1,265	322	2,50	-	-	-	-	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	8,44			1,265		100,0		
24	2462216	7092474,	1,50	8,42	1,263	3	2,50	-	-	-	-	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	8,42			1,263		100,0		
20	2462389	7092308,	1,50	6,26	0,939	329	3,30	-	-	-	-	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	6,26			0,939		100,0		
13	2462179	7091569,	1,50	5,48	0,822	8	3,80	-	-	-	-	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	5,48			0,822		100,0		
7	2462506	7092332,	1,50	4,79	0,719	314	4,30	-	-	-	-	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	4,79			0,719		100,0		
23	2462294	7090847,	1,50	4,28	0,642	351	4,80	-	-	-	-	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	4,28			0,642		100,0		
21	2462493	7091436,	1,50	4,00	0,600	324	5,10	-	-	-	-	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	4,00			0,600		100,0		
22	2462410	7090872,	1,50	3,92	0,588	336	5,20	-	-	-	-	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	3,92			0,588		100,0		
12	2462265	7090434,	1,50	3,84	0,577	355	5,30	-	-	-	-	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	3,84			0,577		100,0		
8	2462580	7091156,	1,50	3,30	0,494	318	6,20	-	-	-	-	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	3,30			0,494		100,0		
11	2462356	7089375,	1,50	2,92	0,438	347	6,90	-	-	-	-	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	2,92			0,438		100,0		
9	2462570	7089904,	1,50	2,57	0,386	326	7,00	-	-	-	-	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	2,57			0,386		100,0		
10	2462483	7088905,	1,50	2,16	0,324	337	7,00	-	-	-	-	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	1	6202	2,16			0,324		100,0		
Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)												
№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон			Фон до исключения	
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ												Лист
Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата												283

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

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	ТИП точ
4	2462280	7095069,	1,50	10,27	5,133	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	10,27		5,133		100,0				
17	2462201	7095644,	1,50	6,44	3,222	157	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	6,44		3,222		100,0				
18	2462196	7094356,	1,50	5,17	2,585	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	5,17		2,585		100,0				
25	2462146	7094102,	1,50	2,75	1,373	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	2,75		1,373		100,0				
5	2462287	7093939,	1,50	2,74	1,370	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	2,74		1,370		100,0				
3	2462208	7096283,	1,50	2,69	1,344	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	2,69		1,344		100,0				
15	2462090	7094202,	1,50	1,89	0,944	59	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	1,89		0,944		100,0				
16	2462047	7095669,	1,50	1,44	0,720	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	1,44		0,720		100,0				
2	2462074	7096381,	1,50	1,29	0,645	131	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	1,29		0,645		100,0				
19	2462239	7092842,	1,50	1,16	0,580	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	1,16		0,580		100,0				
1	2462006	7095381,	1,50	1,13	0,566	99	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	1,13		0,566		100,0				
14	2462135	7092866,	1,50	1,04	0,522	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	1,04		0,522		100,0				
6	2462385	7093016,	1,50	0,92	0,461	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	0,92		0,461		100,0				
24	2462216	7092474,	1,50	0,92	0,460	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	0,92		0,460		100,0				
20	2462389	7092308,	1,50	0,68	0,342	329	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	0,68		0,342		100,0				
13	2462179	7091569,	1,50	0,60	0,299	8	3,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	0,60		0,299		100,0				
7	2462506	7092332,	1,50	0,52	0,262	314	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	0,52		0,262		100,0				
23	2462294	7090847,	1,50	0,47	0,234	351	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6202	0,47		0,234		100,0				
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ												Лист
Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата												284

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	17,17			0,137			100,0
19	2462239	7092842,	1,50	15,42	0,123	357	2,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	15,42			0,123			100,0
1	2462006	7095381,	1,50	15,04	0,120	99	2,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	15,04			0,120			100,0
14	2462135	7092866,	1,50	13,88	0,111	23	2,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	13,88			0,111			100,0
6	2462385	7093016,	1,50	12,26	0,098	322	2,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	12,26			0,098			100,0
24	2462216	7092474,	1,50	12,24	0,098	3	2,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	12,24			0,098			100,0
20	2462389	7092308,	1,50	9,10	0,073	329	3,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	9,10			0,073			100,0
13	2462179	7091569,	1,50	7,96	0,064	8	3,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	7,96			0,064			100,0
7	2462506	7092332,	1,50	6,96	0,056	314	4,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	6,96			0,056			100,0
23	2462294	7090847,	1,50	6,22	0,050	351	4,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	6,22			0,050			100,0
21	2462493	7091436,	1,50	5,81	0,046	324	5,10	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	5,81			0,046			100,0
22	2462410	7090872,	1,50	5,70	0,046	336	5,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	5,70			0,046			100,0
12	2462265	7090434,	1,50	5,59	0,045	355	5,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	5,59			0,045			100,0
8	2462580	7091156,	1,50	4,79	0,038	318	6,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	4,79			0,038			100,0
11	2462356	7089375,	1,50	4,24	0,034	347	6,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	4,24			0,034			100,0
9	2462570	7089904,	1,50	3,74	0,030	326	7,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	3,74			0,030			100,0
10	2462483	7088905,	1,50	3,14	0,025	337	7,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	3,14			0,025			100,0

Вещество: 0337 Углерод оксид

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	№		Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
			Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	ТИП точ
4	2462280	7095069,	1,50	1,55	7,754	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		1,55		7,754		100,0			
17	2462201	7095644,	1,50	0,97	4,868	157	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,97		4,868		100,0			
18	2462196	7094356,	1,50	0,78	3,905	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,78		3,905		100,0			
25	2462146	7094102,	1,50	0,41	2,074	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,41		2,074		100,0			
5	2462287	7093939,	1,50	0,41	2,069	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,41		2,069		100,0			
3	2462208	7096283,	1,50	0,41	2,030	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,41		2,030		100,0			
15	2462090	7094202,	1,50	0,29	1,427	59	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,29		1,427		100,0			
16	2462047	7095669,	1,50	0,22	1,087	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,22		1,087		100,0			
2	2462074	7096381,	1,50	0,20	0,975	131	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,20		0,975		100,0			
19	2462239	7092842,	1,50	0,18	0,876	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,18		0,876		100,0			
1	2462006	7095381,	1,50	0,17	0,855	99	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,17		0,855		100,0			
14	2462135	7092866,	1,50	0,16	0,788	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,16		0,788		100,0			
6	2462385	7093016,	1,50	0,14	0,696	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,14		0,696		100,0			
24	2462216	7092474,	1,50	0,14	0,695	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,14		0,695		100,0			
20	2462389	7092308,	1,50	0,10	0,517	329	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,10		0,517		100,0			
13	2462179	7091569,	1,50	0,09	0,452	8	3,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,09		0,452		100,0			
7	2462506	7092332,	1,50	0,08	0,396	314	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		0,08		0,396		100,0			
23	2462294	7090847,	1,50	0,07	0,353	351	4,80	-	-	-	-	2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

287

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,07			0,353			100,0	
21	2462493	7091436,	1,50	0,07	0,330	324	5,10	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,07			0,330			100,0	
22	2462410	7090872,	1,50	0,06	0,324	336	5,20	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,06			0,324			100,0	
12	2462265	7090434,	1,50	0,06	0,317	355	5,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,06			0,317			100,0	
8	2462580	7091156,	1,50	0,05	0,272	318	6,20	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,05			0,272			100,0	
11	2462356	7089375,	1,50	0,05	0,241	347	6,90	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,05			0,241			100,0	
9	2462570	7089904,	1,50	0,04	0,212	326	7,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,04			0,212			100,0	
10	2462483	7088905,	1,50	0,04	0,178	337	7,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,04			0,178			100,0	

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069,	1,50	24,03	1,201	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6202	24,03			1,201			100,0			
17	2462201	7095644,	1,50	15,08	0,754	157	7,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6202	15,08			0,754			100,0			
18	2462196	7094356,	1,50	12,10	0,605	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6202	12,10			0,605			100,0			
25	2462146	7094102,	1,50	6,43	0,321	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6202	6,43			0,321			100,0			
5	2462287	7093939,	1,50	6,41	0,321	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6202	6,41			0,321			100,0			
3	2462208	7096283,	1,50	6,29	0,315	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6202	6,29			0,315			100,0			
15	2462090	7094202,	1,50	4,42	0,221	59	1,20	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6202	4,42			0,221			100,0			
16	2462047	7095669,	1,50	3,37	0,168	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6202	3,37			0,168			100,0			
2	2462074	7096381,	1,50	3,02	0,151	131	1,80	-	-	-	-	3

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

288

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	3,02			0,151			100,0	
19	2462239	7092842,	1,50	2,71	0,136	357	2,00	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	2,71			0,136			100,0	
1	2462006	7095381,	1,50	2,65	0,132	99	2,00	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	2,65			0,132			100,0	
14	2462135	7092866,	1,50	2,44	0,122	23	2,20	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	2,44			0,122			100,0	
6	2462385	7093016,	1,50	2,16	0,108	322	2,50	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	2,16			0,108			100,0	
24	2462216	7092474,	1,50	2,15	0,108	3	2,50	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	2,15			0,108			100,0	
20	2462389	7092308,	1,50	1,60	0,080	329	3,30	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	1,60			0,080			100,0	
13	2462179	7091569,	1,50	1,40	0,070	8	3,80	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	1,40			0,070			100,0	
7	2462506	7092332,	1,50	1,23	0,061	314	4,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	1,23			0,061			100,0	
23	2462294	7090847,	1,50	1,09	0,055	351	4,80	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	1,09			0,055			100,0	
21	2462493	7091436,	1,50	1,02	0,051	324	5,10	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	1,02			0,051			100,0	
22	2462410	7090872,	1,50	1,00	0,050	336	5,20	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	1,00			0,050			100,0	
12	2462265	7090434,	1,50	0,98	0,049	355	5,30	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,98			0,049			100,0	
8	2462580	7091156,	1,50	0,84	0,042	318	6,20	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,84			0,042			100,0	
11	2462356	7089375,	1,50	0,75	0,037	347	6,90	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,75			0,037			100,0	
9	2462570	7089904,	1,50	0,66	0,033	326	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,66			0,033			100,0	
10	2462483	7088905,	1,50	0,55	0,028	337	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6202	0,55			0,028			100,0	
Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)										
№	Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения	
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата					

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	ТИП точ
4	2462280	7095069,	1,50	19,66	3,932	266	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		19,66		3,932		100,0			
17	2462201	7095644,	1,50	12,34	2,468	157	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		12,34		2,468		100,0			
18	2462196	7094356,	1,50	9,90	1,980	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		9,90		1,980		100,0			
25	2462146	7094102,	1,50	5,26	1,051	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		5,26		1,051		100,0			
5	2462287	7093939,	1,50	5,25	1,049	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		5,25		1,049		100,0			
3	2462208	7096283,	1,50	5,15	1,029	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		5,15		1,029		100,0			
15	2462090	7094202,	1,50	3,62	0,723	59	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		3,62		0,723		100,0			
16	2462047	7095669,	1,50	2,76	0,551	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		2,76		0,551		100,0			
2	2462074	7096381,	1,50	2,47	0,494	131	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		2,47		0,494		100,0			
19	2462239	7092842,	1,50	2,22	0,444	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		2,22		0,444		100,0			
1	2462006	7095381,	1,50	2,17	0,433	99	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		2,17		0,433		100,0			
14	2462135	7092866,	1,50	2,00	0,400	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		2,00		0,400		100,0			
6	2462385	7093016,	1,50	1,77	0,353	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		1,77		0,353		100,0			
24	2462216	7092474,	1,50	1,76	0,352	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		1,76		0,352		100,0			
20	2462389	7092308,	1,50	1,31	0,262	329	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		1,31		0,262		100,0			
13	2462179	7091569,	1,50	1,15	0,229	8	3,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		1,15		0,229		100,0			
7	2462506	7092332,	1,50	1,00	0,201	314	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6202		1,00		0,201		100,0			
23	2462294	7090847,	1,50	0,90	0,179	351	4,80	-	-	-	-	2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	0,90			0,179			100,0
21	2462493	7091436,	1,50	0,84	0,167	324	5,10	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	0,84			0,167			100,0
22	2462410	7090872,	1,50	0,82	0,164	336	5,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	0,82			0,164			100,0
12	2462265	7090434,	1,50	0,80	0,161	355	5,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	0,80			0,161			100,0
8	2462580	7091156,	1,50	0,69	0,138	318	6,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	0,69			0,138			100,0
11	2462356	7089375,	1,50	0,61	0,122	347	6,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	0,61			0,122			100,0
9	2462570	7089904,	1,50	0,54	0,108	326	7,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	0,54			0,108			100,0
10	2462483	7088905,	1,50	0,45	0,090	337	7,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
3	1	6202	0,45			0,090			100,0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО"ТОМС-проект"
 Регистрационный номер: 09-21-0081

Предприятие: 172, Дrajный Карьер проект 2 очереди эксплуатация

Город: 150, Оймяконский район Саха (Якутия)

Район: 1, Оймяконский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии

ВР: 3, Вариант №2 среднесуточные

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-48,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

291

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3	20	18	2	3	27	26	1

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6202	3	1	2,7225000	0,0000000	0,0000000	2,7225000
Итого:					2,7225000	0,0000000	0,0000000	2,7225000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	24622275,0	7095034,00	24622295,0	7095034,00	30,00	0,00	2,00	3,00	2,00
2	Полное	24618402,5	7092723,50	24627803,5	7092723,50	9430,00	0,00	854,64	857,27	2,00
3	Полное	24600384,5	7092970,00	24644294,5	7092970,00	43443,00	0,00	3991,82	3949,36	2,00

Расчетные точки

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							292

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

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	24620069,27	7095381,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
2	24620741,62	7096381,44	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
3	24622083,10	7096283,96	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
4	24622800,01	7095069,22	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
5	24622872,20	7093939,86	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
6	24623857,94	7093016,18	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
7	24625064,32	7092332,91	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
8	24625800,01	7091156,84	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
9	24625700,00	7089904,80	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
10	24624837,47	7088905,12	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
11	24623565,78	7089375,13	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
12	24622655,77	7090434,24	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
13	24621791,74	7091569,69	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
14	24621352,98	7092866,95	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
15	24620900,01	7094202,03	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
16	24620478,00	7095669,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	24622016,80	7095644,51	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	24621961,02	7094356,67	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	24622393,20	7092842,75	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	24623896,21	7092308,43	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	24624932,08	7091436,48	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	24624106,00	7090872,99	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	24622949,42	7090847,14	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	24622164,67	7092474,26	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	24621460,65	7094102,61	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

**Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)**

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
						3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069,	1,50	10,95	0,109	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		10,95			0,109		100,0		
17	2462201	7095644,	1,50	6,88	0,069	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		6,88			0,069		100,0		
18	2462196	7094356,	1,50	5,51	0,055	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		5,51			0,055		100,0		
25	2462146	7094102,	1,50	2,92	0,029	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		2,92			0,029		100,0		
5	2462287	7093939,	1,50	2,92	0,029	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		2,92			0,029		100,0		
3	2462208	7096283,	1,50	2,86	0,029	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		2,86			0,029		100,0		
15	2462090	7094202,	1,50	2,01	0,020	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		2,01			0,020		100,0		
16	2462047	7095669,	1,50	1,53	0,015	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		1,53			0,015		100,0		
2	2462074	7096381,	1,50	1,37	0,014	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		1,37			0,014		100,0		
19	2462239	7092842,	1,50	1,23	0,012	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		1,23			0,012		100,0		
1	2462006	7095381,	1,50	1,20	0,012	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		1,20			0,012		100,0		
14	2462135	7092866,	1,50	1,11	0,011	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		1,11			0,011		100,0		
6	2462385	7093016,	1,50	0,98	0,010	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		0,98			0,010		100,0		
24	2462216	7092474,	1,50	0,98	0,010	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6202		0,98			0,010		100,0		
20	2462389	7092308,	1,50	0,73	0,007	-	-	-	-	-	-	2

Взам. Инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ						Лист
												294

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,73	0,007	100,0						
13	2462179	7091569,	1,50	0,64	0,006	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,64	0,006	100,0						
7	2462506	7092332,	1,50	0,56	0,006	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,56	0,006	100,0						
23	2462294	7090847,	1,50	0,50	0,005	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,50	0,005	100,0						
21	2462493	7091436,	1,50	0,47	0,005	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,47	0,005	100,0						
22	2462410	7090872,	1,50	0,46	0,005	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,46	0,005	100,0						
12	2462265	7090434,	1,50	0,45	0,004	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,45	0,004	100,0						
8	2462580	7091156,	1,50	0,38	0,004	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,38	0,004	100,0						
11	2462356	7089375,	1,50	0,34	0,003	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,34	0,003	100,0						
9	2462570	7089904,	1,50	0,30	0,003	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,30	0,003	100,0						
10	2462483	7088905,	1,50	0,25	0,003	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	6202	0,25	0,003	100,0						

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ						295
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

300

Отчет

Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 11:35 - 28.08.2020 11:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

[09-21-0081] ООО "ТОМС-проект"

Масштаб 1:100000 (в 1 см 1 км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 (ниже ПДК)	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

296

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Отчет

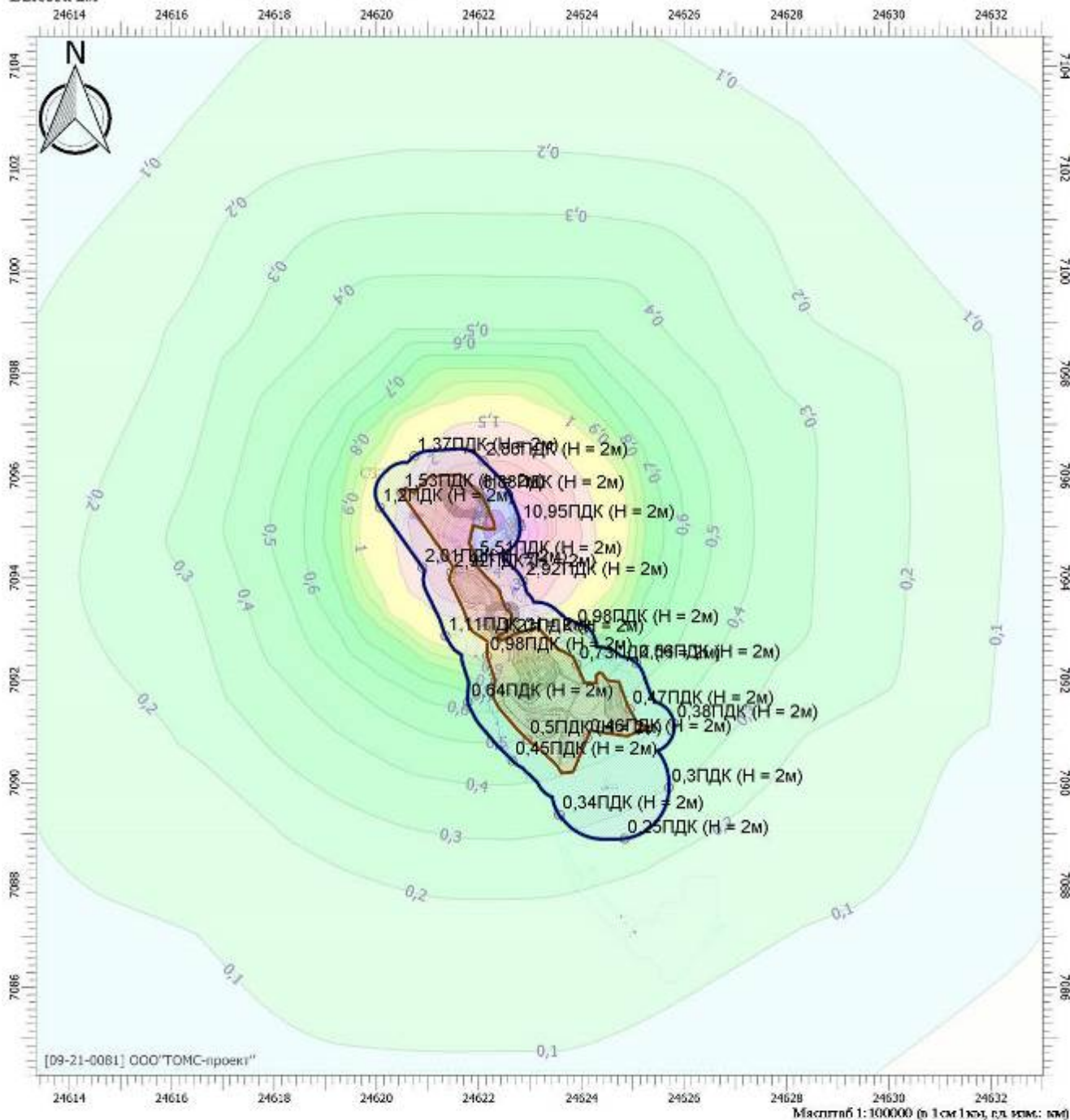
Вариант расчета: Дрожный Карьер проект 2 очередь эксплуатация (172) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.08.2020 11:57 - 28.08.2020 11:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Сивильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							297

Отчет

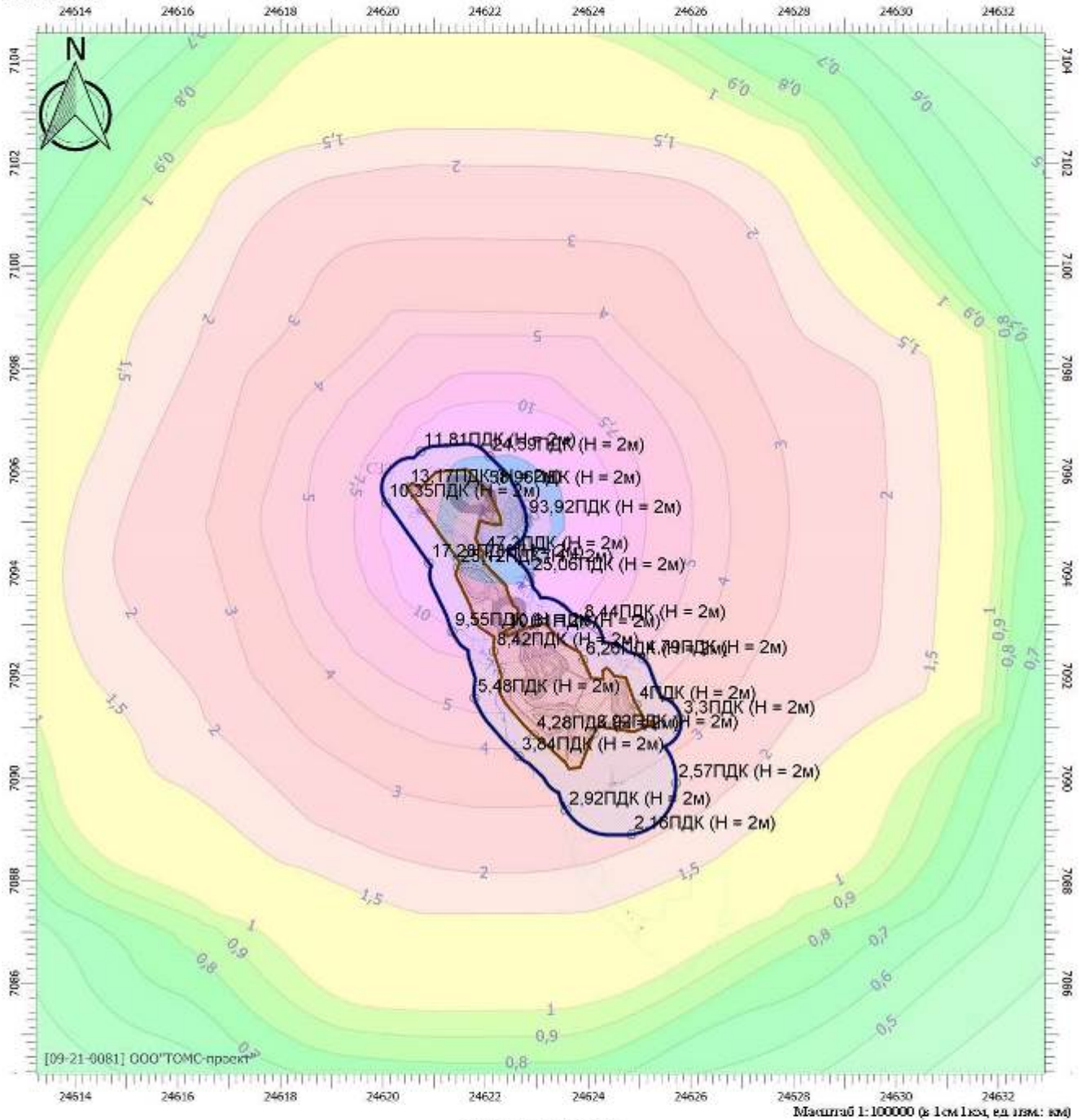
Вариант расчета: Дрожжальный Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 11:35 - 28.08.2020 11:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 (ниже ПДК)	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

298

Отчет

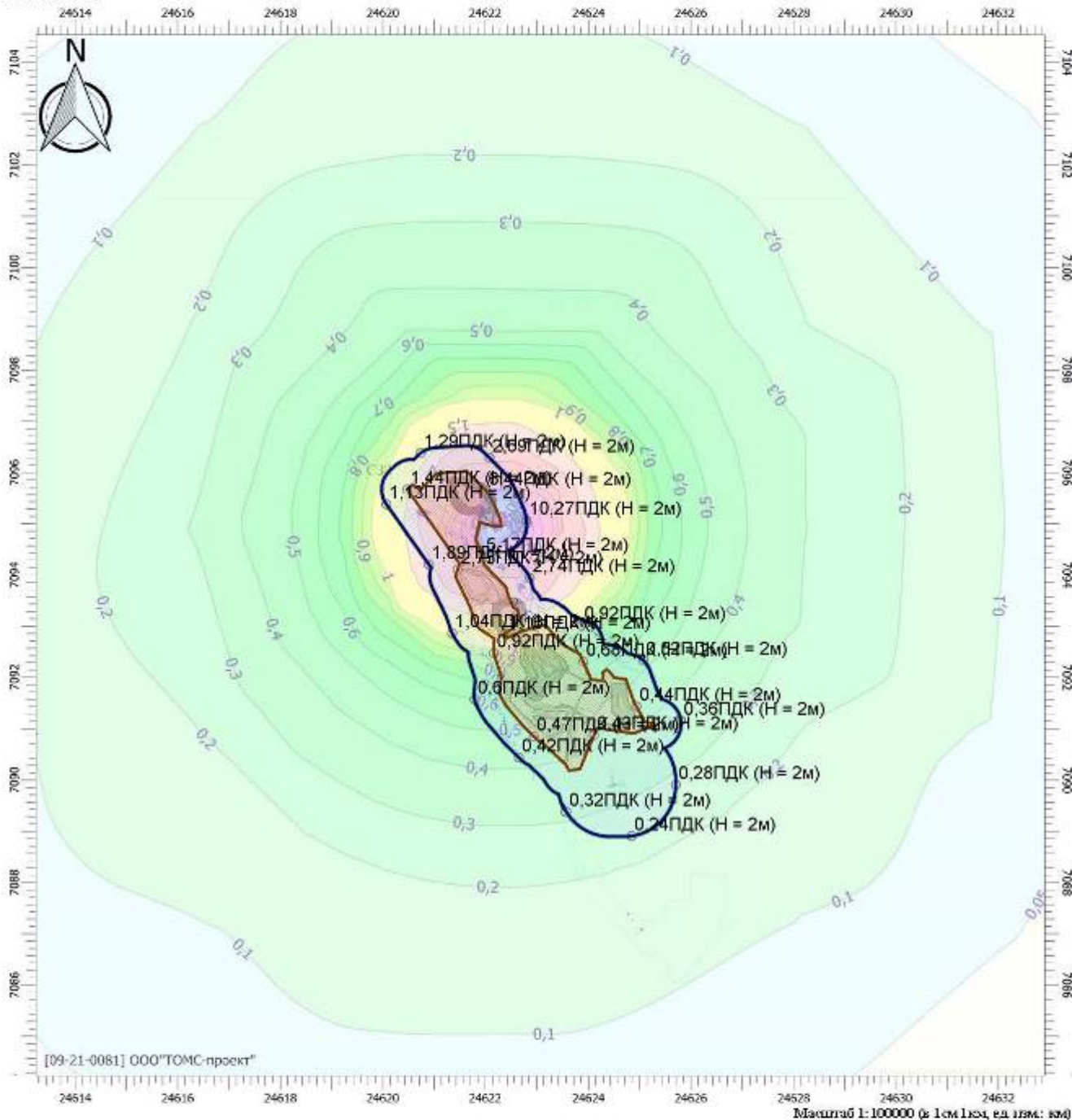
Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 11:35 - 28.08.2020 11:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0,1 ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Отчет

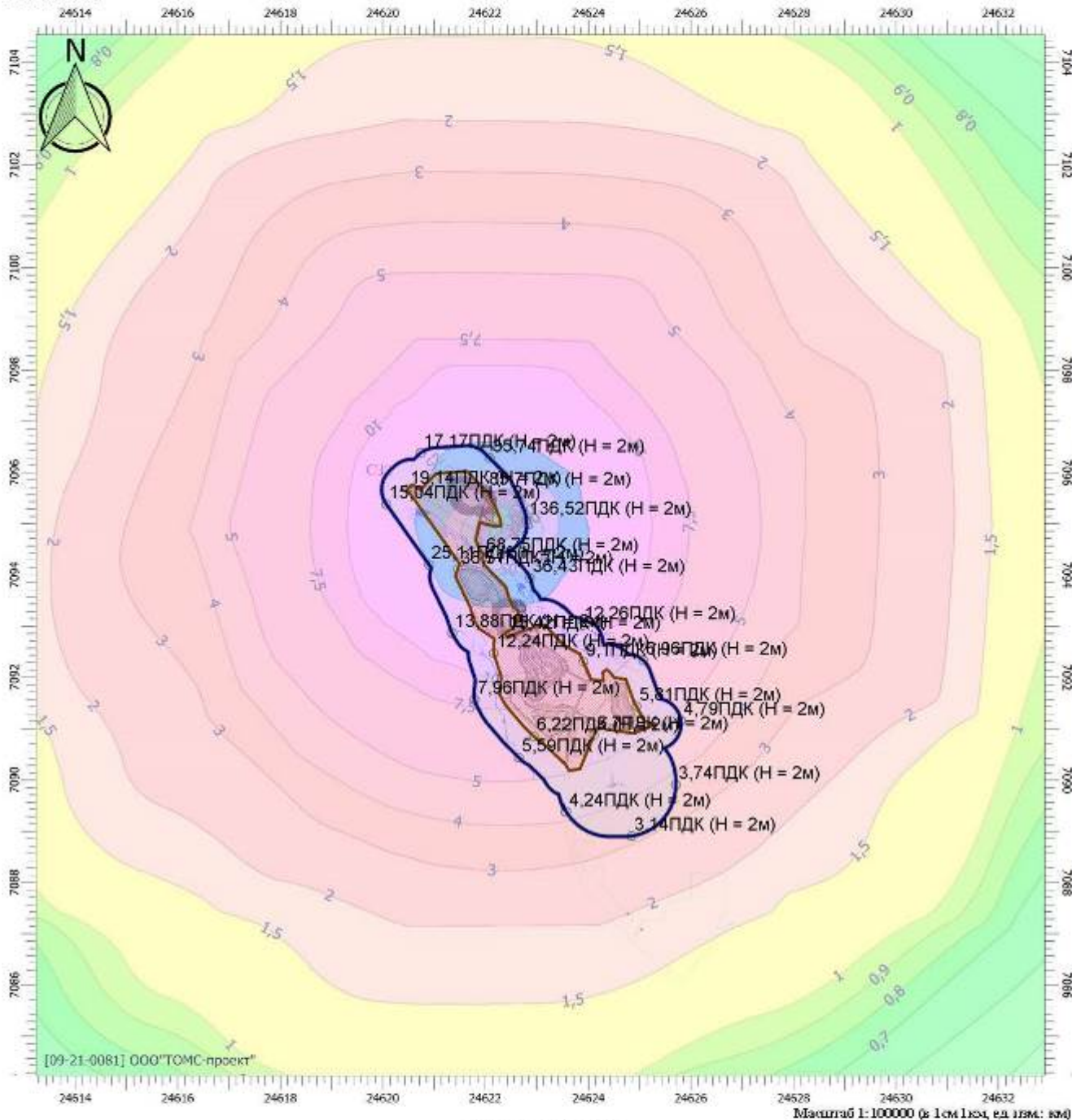
Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 11:35 - 28.08.2020 11:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 (ниже ПДК)	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

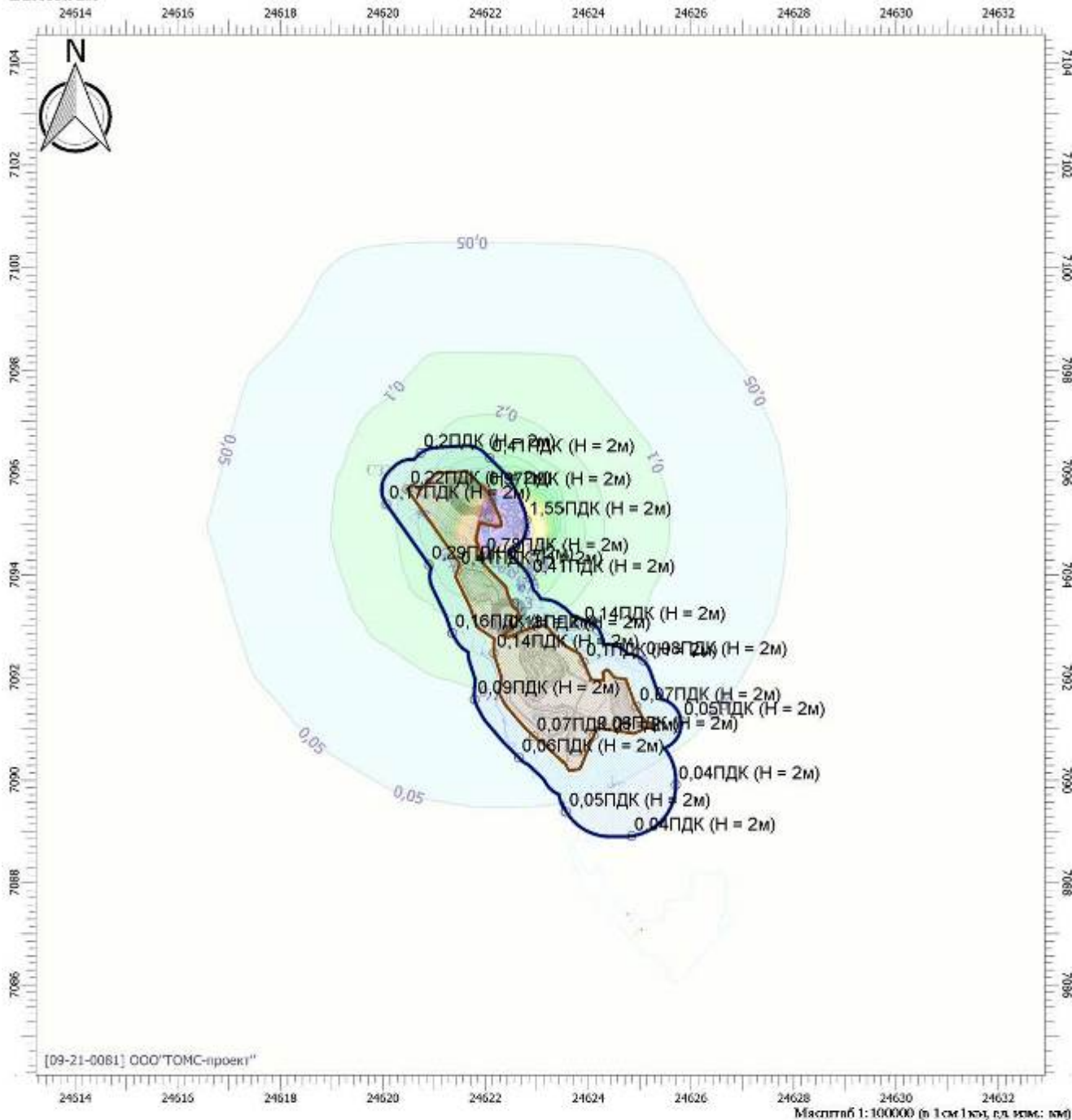
Вариант расчета: Дрицкий Карьер проект 2 очереди эксплуатация (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 11:35 - 28.08.2020 11:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[09-21-0081] ООО "ТОМС-проект"

Масштаб 1:100000 (в 1 см 1 км, вл. экв.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

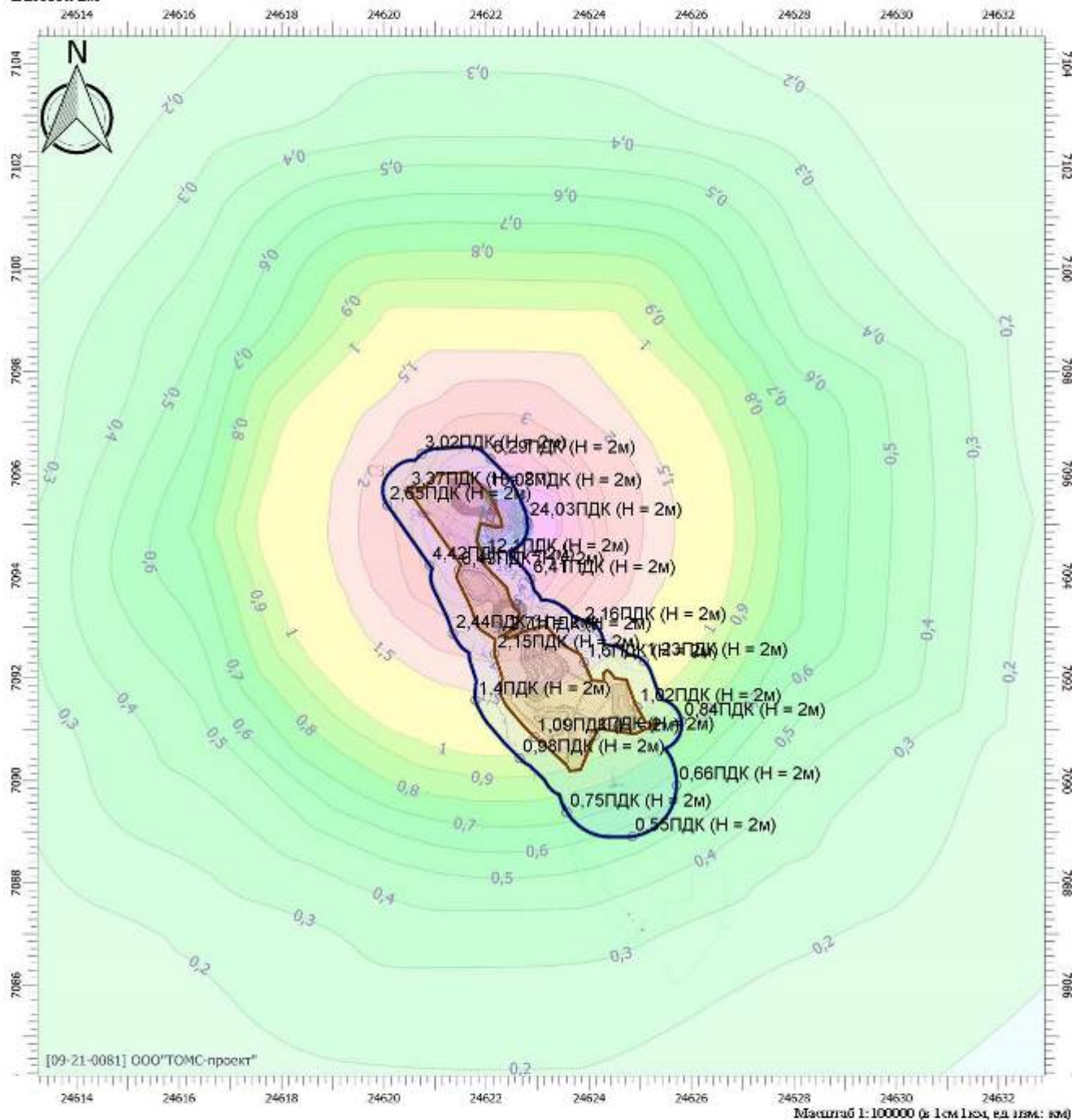
Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 11:35 - 28.08.2020 11:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0,01 - 0,05 ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

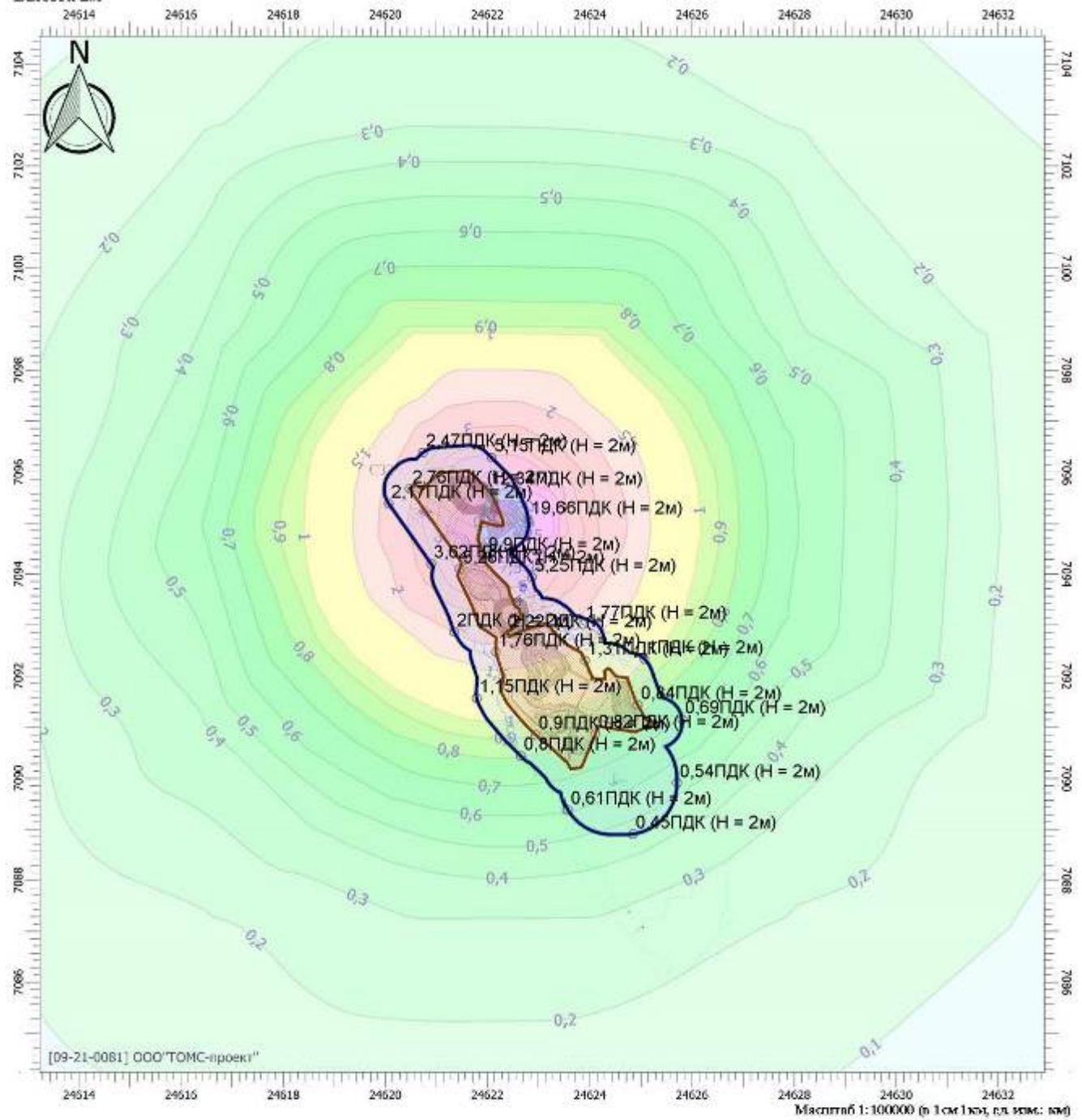
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Драмный Карьер проект 2 очереди эксплуатация (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 11:35 - 28.08.2020 11:35], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрация по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Вариант 3
Разрушение резервуара для хранения топлива дизельной электростанции с разливом 100% емкости резервуара дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО"ТОМС-проект"
 Регистрационный номер: 09-21-0081

Предприятие: 172, Дrajный Карьер проект 2 очереди эксплуатация

Город: 150, Оймяконский район Саха (Якутия)

Район: 1, Оймяконский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии

ВР: 4, Вариант №3

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-48,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Взам. Инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Учет пр и	№ ист.	Наименование источника	Ва р.	Ти п	Выс ота ист. (м)	Диам етр устья (м)	Объе м ГВС (куб.	Скоро сть ГВС (м/с)	Плотн ость ГВС, (кг/куб	Темп . ГВС (°С)	Шир ина исто ч.	Отклонение выброса,		Коз ф. рел .	Координаты			
															Угол	Напра вл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
			+	6203	Вариант №1. Разлив 100%	1	3	2	0,00			1,29		3,00	-	-	1	24622 281,00	70950 52,00	24622 284,00	70950 52,00
			Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F		См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
			0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0001820		0,000000	1	0,81	11,40	0,50				0,00	0,00	0,00	
			2754		Углеводороды предельные			0,6481800		0,000000	1	23,15	11,40	0,50				0,00	0,00	0,00	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата												Лист	
									3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ											305	

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	24620069,27	7095381,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
2	24620741,62	7096381,44	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
3	24622083,10	7096283,96	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
4	24622800,01	7095069,22	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
5	24622872,20	7093939,86	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
6	24623857,94	7093016,18	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
7	24625064,32	7092332,91	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
8	24625800,01	7091156,84	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
9	24625700,00	7089904,80	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
10	24624837,47	7088905,12	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
11	24623565,78	7089375,13	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
12	24622655,77	7090434,24	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
13	24621791,74	7091569,69	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
14	24621352,98	7092866,95	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
15	24620900,01	7094202,03	1,50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
16	24620478,00	7095669,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	24622016,80	7095644,51	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	24621961,02	7094356,67	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	24622393,20	7092842,75	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	24623896,21	7092308,43	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	24624932,08	7091436,48	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	24624106,00	7090872,99	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	24622949,42	7090847,14	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	24622164,67	7092474,26	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	24621460,65	7094102,61	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

**Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

307

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069	1,50	9,22E-03	7,379E-05	268	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		9,22E-03			7,379E-05		100,0		
17	2462201	7095644	1,50	6,01E-03	4,812E-05	156	7,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		6,01E-03			4,812E-05		100,0		
18	2462196	7094356	1,50	4,42E-03	3,533E-05	25	7,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		4,42E-03			3,533E-05		100,0		
3	2462208	7096283	1,50	2,43E-03	1,941E-05	171	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		2,43E-03			1,941E-05		100,0		
25	2462146	7094102	1,50	2,41E-03	1,928E-05	41	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		2,41E-03			1,928E-05		100,0		
5	2462287	7093939	1,50	2,40E-03	1,923E-05	332	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		2,40E-03			1,923E-05		100,0		
15	2462090	7094202	1,50	1,67E-03	1,333E-05	58	1,20	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		1,67E-03			1,333E-05		100,0		
16	2462047	7095669	1,50	1,28E-03	1,027E-05	109	1,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		1,28E-03			1,027E-05		100,0		
2	2462074	7096381	1,50	1,16E-03	9,276E-06	131	1,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		1,16E-03			9,276E-06		100,0		
19	2462239	7092842	1,50	1,02E-03	8,174E-06	357	2,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		1,02E-03			8,174E-06		100,0		
1	2462006	7095381	1,50	1,01E-03	8,048E-06	98	2,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		1,01E-03			8,048E-06		100,0		
14	2462135	7092866	1,50	9,21E-04	7,366E-06	23	2,20	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		9,21E-04			7,366E-06		100,0		
6	2462385	7093016	1,50	8,15E-04	6,516E-06	322	2,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		8,15E-04			6,516E-06		100,0		
24	2462216	7092474	1,50	8,12E-04	6,495E-06	3	2,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6203		8,12E-04			6,495E-06		100,0		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

308

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

20	2462389	7092308,	1,50	6,05E-04	4,839E-06	330	3,30	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		6,05E-04		4,839E-06		100,0				
13	2462179	7091569,	1,50	5,29E-04	4,233E-06	8	3,80	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		5,29E-04		4,233E-06		100,0				
7	2462506	7092332,	1,50	4,63E-04	3,708E-06	314	4,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		4,63E-04		3,708E-06		100,0				
23	2462294	7090847,	1,50	4,14E-04	3,311E-06	351	4,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		4,14E-04		3,311E-06		100,0				
21	2462493	7091436,	1,50	3,88E-04	3,102E-06	324	5,10	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		3,88E-04		3,102E-06		100,0				
22	2462410	7090872,	1,50	3,79E-04	3,032E-06	336	5,20	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		3,79E-04		3,032E-06		100,0				
12	2462265	7090434,	1,50	3,72E-04	2,974E-06	355	5,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		3,72E-04		2,974E-06		100,0				
8	2462580	7091156,	1,50	3,20E-04	2,557E-06	318	6,20	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		3,20E-04		2,557E-06		100,0				
11	2462356	7089375,	1,50	2,82E-04	2,258E-06	347	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		2,82E-04		2,258E-06		100,0				
9	2462570	7089904,	1,50	2,48E-04	1,987E-06	326	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		2,48E-04		1,987E-06		100,0				
10	2462483	7088905,	1,50	2,09E-04	1,669E-06	337	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6203		2,09E-04		1,669E-06		100,0				

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069,	1,50	0,26	0,263	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6203		0,26		0,263		100,0			
17	2462201	7095644,	1,50	0,17	0,171	156	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6203		0,17		0,171		100,0			
18	2462196	7094356,	1,50	0,13	0,126	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6203		0,13		0,126		100,0			
3	2462208	7096283,	1,50	0,07	0,069	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6203		0,07		0,069		100,0			
25	2462146	7094102,	1,50	0,07	0,069	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6203		0,07		0,069		100,0			

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

	3		1	6203		8,04E-03			0,008	100,0		
9	2462570	7089904	1,50	7,08E-03	0,007	326	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		1	6203		7,08E-03			0,007	100,0		
10	2462483	7088905	1,50	5,94E-03	0,006	337	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		1	6203		5,94E-03			0,006	100,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

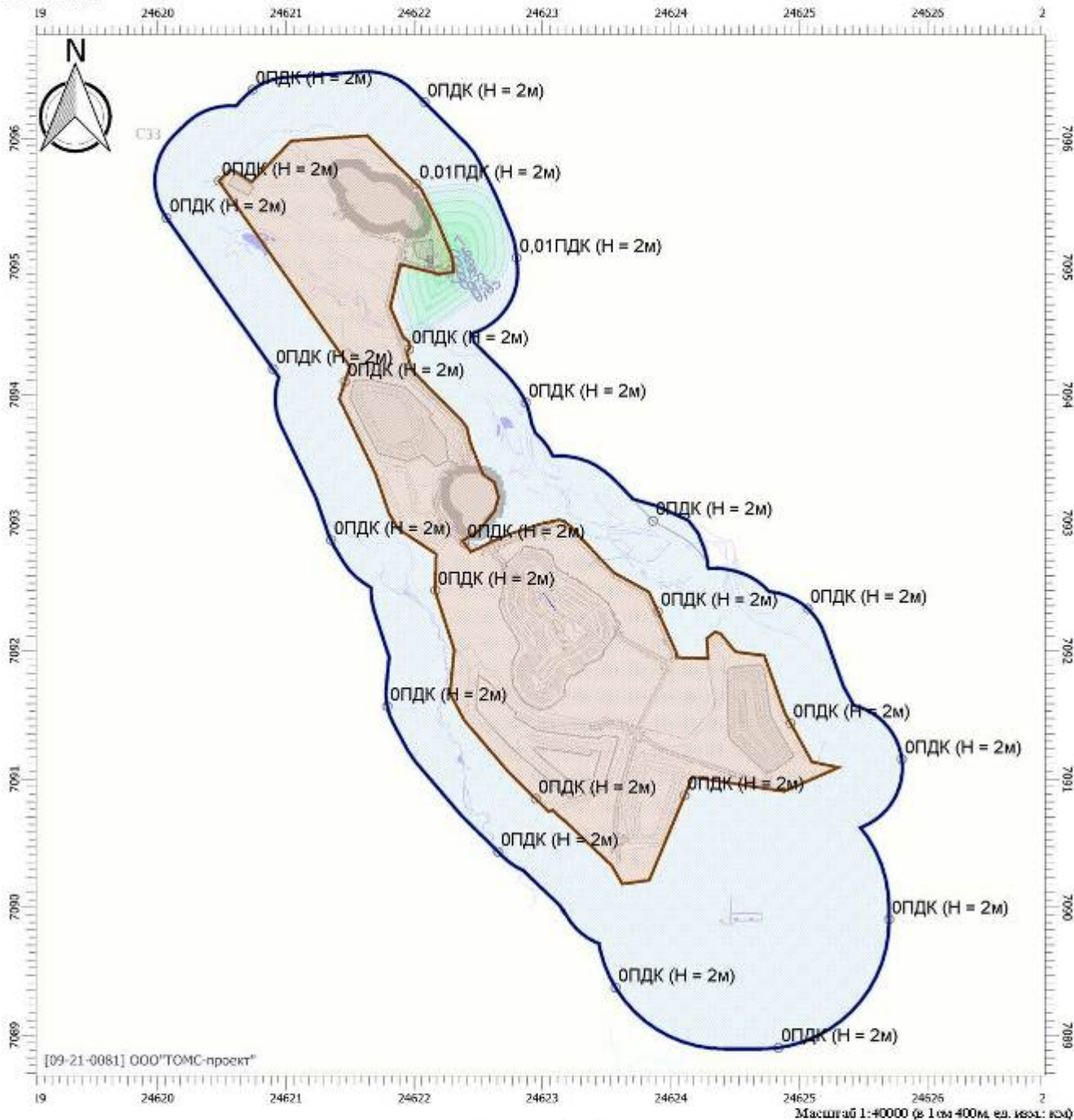
Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 12:41 - 28.08.2020 12:41], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
0,4 - 0,6] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							312

Отчет

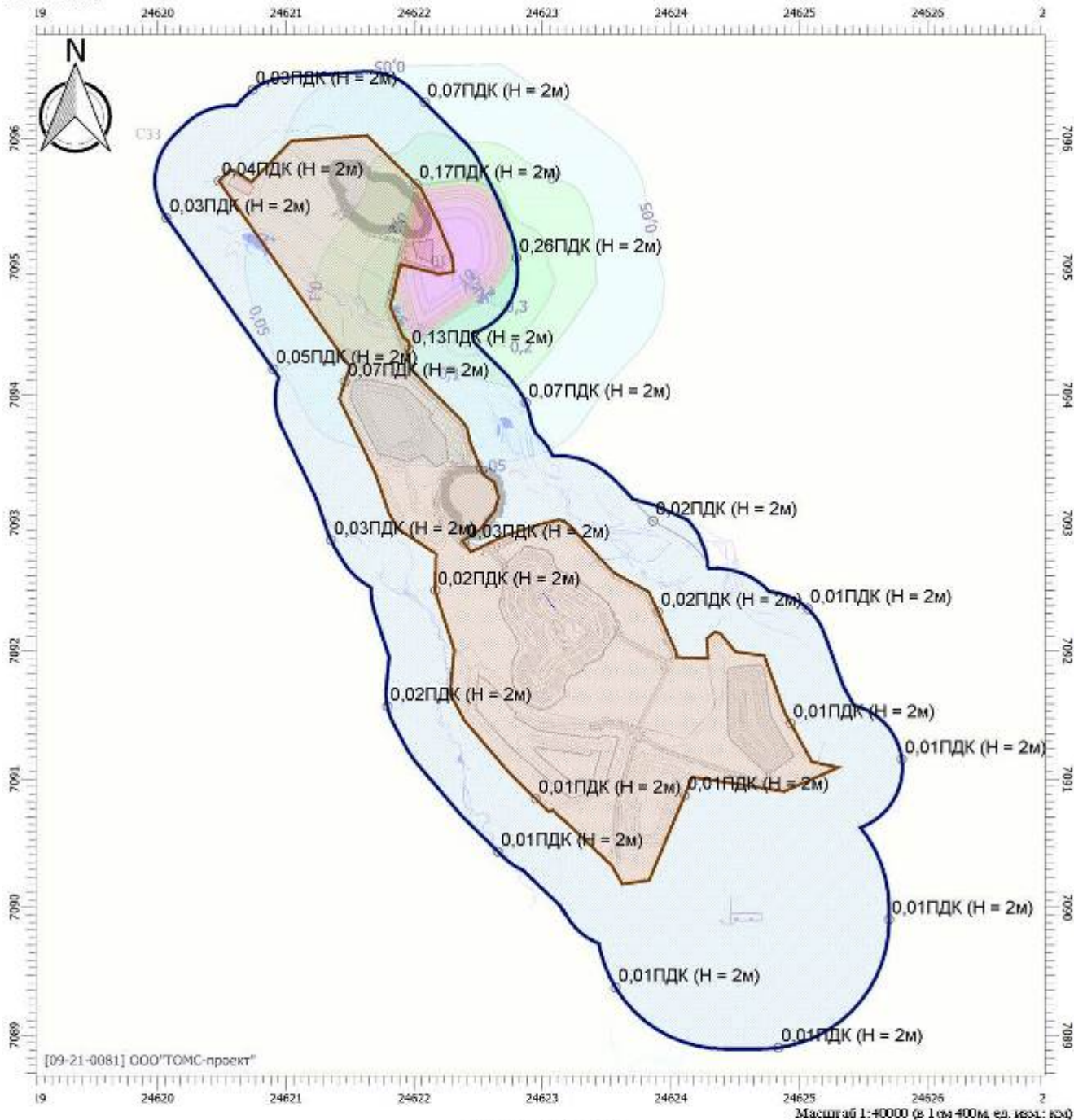
Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 12:41 - 28.08.2020 12:41], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 2754 (Углекислороды предельные С12 С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0,01 ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							313

Вариант 4
Разрушение резервуара для хранения топлива дизельной электростанции с разливом 100% емкости резервуара дизельного топлива на подстилающую поверхность с дальнейшим возгоранием

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО"ТОМС-проект"
 Регистрационный номер: 09-21-0081

Предприятие: 172, Дrajный Карьер проект 2 очереди эксплуатация

Город: 150, Оймяконский район Саха (Якутия)

Район: 1, Оймяконский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии

ВР: 5, Вариант №4

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-48,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ.	Отклонение выброса,		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6204	Вариант №1. Разлив 100% топлива из	1	3	2	0,00			1,29		3,00	-	-	1	24622 281,00	70950 52,00	24622 284,00	70950 52,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,4355000	0,000000	1	256,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	0,0550000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,7095000	0,000000	1	168,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2585000	0,000000	1	18,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0550000	0,000000	1	245,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	315

0337	Углерод оксид	0,3905000	0,000000	1	2,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0605000	0,000000	1	43,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,1980000	0,000000	1	35,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6204	3	1,4355000	1	256,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,4355000		256,36			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6204	3	0,7095000	1	168,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7095000		168,94			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6204	3	0,2585000	1	18,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2585000		18,47			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6204	3	0,0550000	1	245,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0550000		245,55			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6204	3	0,3905000	1	2,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3905000		2,79			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6204	3	0,0605000	1	43,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0605000		43,22			0,00		

Взам. Инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ
							316

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6204	3	0,1980000	1	35,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1980000		35,36			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	24622275,0	7095034,00	24622295,0	7095034,00	30,00	0,00	2,00	3,00	2,00
2	Полное	24618402,5	7092723,50	24627803,5	7092723,50	9430,00	0,00	854,64	857,27	2,00
3	Полное	24600384,5	7092970,00	24644294,5	7092970,00	43443,00	0,00	3991,82	3949,36	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	317

1	24620069,27	7095381,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
2	24620741,62	7096381,44	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
3	24622083,10	7096283,96	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
4	24622800,01	7095069,22	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
5	24622872,20	7093939,86	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
6	24623857,94	7093016,18	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
7	24625064,32	7092332,91	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
8	24625800,01	7091156,84	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
9	24625700,00	7089904,80	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
10	24624837,47	7088905,12	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
11	24623565,78	7089375,13	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
12	24622655,77	7090434,24	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
13	24621791,74	7091569,69	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
14	24621352,98	7092866,95	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
15	24620900,01	7094202,03	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
16	24620478,00	7095669,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	24622016,80	7095644,51	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	24621961,02	7094356,67	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	24622393,20	7092842,75	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	24623896,21	7092308,43	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	24624932,08	7091436,48	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	24624106,00	7090872,99	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	24622949,42	7090847,14	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	24622164,67	7092474,26	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	24621460,65	7094102,61	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							318

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069	1,50	2,91	0,582	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	2,91			0,582		100,0			
17	2462201	7095644	1,50	1,90	0,380	156	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	1,90			0,380		100,0			
18	2462196	7094356	1,50	1,39	0,279	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	1,39			0,279		100,0			
3	2462208	7096283	1,50	0,77	0,153	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,77			0,153		100,0			
25	2462146	7094102	1,50	0,76	0,152	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,76			0,152		100,0			
5	2462287	7093939	1,50	0,76	0,152	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,76			0,152		100,0			
15	2462090	7094202	1,50	0,53	0,105	58	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,53			0,105		100,0			
16	2462047	7095669	1,50	0,41	0,081	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,41			0,081		100,0			
2	2462074	7096381	1,50	0,37	0,073	131	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,37			0,073		100,0			
19	2462239	7092842	1,50	0,32	0,064	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,32			0,064		100,0			
1	2462006	7095381	1,50	0,32	0,063	98	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,32			0,063		100,0			
14	2462135	7092866	1,50	0,29	0,058	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,29			0,058		100,0			
6	2462385	7093016	1,50	0,26	0,051	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,26			0,051		100,0			
24	2462216	7092474	1,50	0,26	0,051	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,26			0,051		100,0			
20	2462389	7092308	1,50	0,19	0,038	330	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,19			0,038		100,0			
13	2462179	7091569	1,50	0,17	0,033	8	3,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,17			0,033		100,0			

Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ					Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

7	2462506	7092332,	1,50	0,15	0,029	314	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,15			0,029		100,0		
23	2462294	7090847,	1,50	0,13	0,026	351	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,13			0,026		100,0		
21	2462493	7091436,	1,50	0,12	0,024	324	5,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,12			0,024		100,0		
22	2462410	7090872,	1,50	0,12	0,024	336	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,12			0,024		100,0		
12	2462265	7090434,	1,50	0,12	0,023	355	5,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,12			0,023		100,0		
8	2462580	7091156,	1,50	0,10	0,020	318	6,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,10			0,020		100,0		
11	2462356	7089375,	1,50	0,09	0,018	347	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,09			0,018		100,0		
9	2462570	7089904,	1,50	0,08	0,016	326	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,08			0,016		100,0		
10	2462483	7088905,	1,50	0,07	0,013	337	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,07			0,013		100,0		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069,	1,50	1,92	0,288	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		1,92			0,288		100,0		
17	2462201	7095644,	1,50	1,25	0,188	156	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		1,25			0,188		100,0		
18	2462196	7094356,	1,50	0,92	0,138	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,92			0,138		100,0		
3	2462208	7096283,	1,50	0,50	0,076	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,50			0,076		100,0		
25	2462146	7094102,	1,50	0,50	0,075	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,50			0,075		100,0		
5	2462287	7093939,	1,50	0,50	0,075	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,50			0,075		100,0		
15	2462090	7094202,	1,50	0,35	0,052	58	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6204		0,35			0,052		100,0		

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

16	2462047	7095669,	1,50	0,27	0,040	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,27		0,040		100,0			
2	2462074	7096381,	1,50	0,24	0,036	131	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,24		0,036		100,0			
19	2462239	7092842,	1,50	0,21	0,032	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,21		0,032		100,0			
1	2462006	7095381,	1,50	0,21	0,031	98	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,21		0,031		100,0			
14	2462135	7092866,	1,50	0,19	0,029	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,19		0,029		100,0			
6	2462385	7093016,	1,50	0,17	0,025	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,17		0,025		100,0			
24	2462216	7092474,	1,50	0,17	0,025	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,17		0,025		100,0			
20	2462389	7092308,	1,50	0,13	0,019	330	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,13		0,019		100,0			
13	2462179	7091569,	1,50	0,11	0,017	8	3,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,11		0,017		100,0			
7	2462506	7092332,	1,50	0,10	0,014	314	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,10		0,014		100,0			
23	2462294	7090847,	1,50	0,09	0,013	351	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,09		0,013		100,0			
21	2462493	7091436,	1,50	0,08	0,012	324	5,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,08		0,012		100,0			
22	2462410	7090872,	1,50	0,08	0,012	336	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,08		0,012		100,0			
12	2462265	7090434,	1,50	0,08	0,012	355	5,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,08		0,012		100,0			
8	2462580	7091156,	1,50	0,07	0,010	318	6,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,07		0,010		100,0			
11	2462356	7089375,	1,50	0,06	0,009	347	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,06		0,009		100,0			
9	2462570	7089904,	1,50	0,05	0,008	326	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,05		0,008		100,0			
10	2462483	7088905,	1,50	0,04	0,007	337	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,04		0,007		100,0			
											Лист	
											321	
											3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

321

3

1

6204

0,04

0,007

100,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069,	1,50	0,21	0,105	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,21		0,105		100,0				
17	2462201	7095644,	1,50	0,14	0,068	156	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,14		0,068		100,0				
18	2462196	7094356,	1,50	0,10	0,050	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,10		0,050		100,0				
3	2462208	7096283,	1,50	0,06	0,028	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,06		0,028		100,0				
25	2462146	7094102,	1,50	0,05	0,027	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,05		0,027		100,0				
5	2462287	7093939,	1,50	0,05	0,027	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,05		0,027		100,0				
15	2462090	7094202,	1,50	0,04	0,019	58	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,04		0,019		100,0				
16	2462047	7095669,	1,50	0,03	0,015	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,03		0,015		100,0				
2	2462074	7096381,	1,50	0,03	0,013	131	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,03		0,013		100,0				
19	2462239	7092842,	1,50	0,02	0,012	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,02		0,012		100,0				
1	2462006	7095381,	1,50	0,02	0,011	98	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,02		0,011		100,0				
14	2462135	7092866,	1,50	0,02	0,010	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,02		0,010		100,0				
6	2462385	7093016,	1,50	0,02	0,009	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,02		0,009		100,0				
24	2462216	7092474,	1,50	0,02	0,009	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,02		0,009		100,0				
20	2462389	7092308,	1,50	0,01	0,007	330	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,01		0,007		100,0				
13	2462179	7091569,	1,50	0,01	0,006	8	3,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

322

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	6204	0,06	5,044E-04	100,0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069,	1,50	0,03	0,158	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	0,03		0,158		100,0			
17	2462201	7095644,	1,50	0,02	0,103	156	7,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	0,02		0,103		100,0			
18	2462196	7094356,	1,50	0,02	0,076	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	0,02		0,076		100,0			
3	2462208	7096283,	1,50	8,33E-03	0,042	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	8,33E-03		0,042		100,0			
25	2462146	7094102,	1,50	8,27E-03	0,041	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	8,27E-03		0,041		100,0			
5	2462287	7093939,	1,50	8,25E-03	0,041	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	8,25E-03		0,041		100,0			
15	2462090	7094202,	1,50	5,72E-03	0,029	58	1,20	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	5,72E-03		0,029		100,0			
16	2462047	7095669,	1,50	4,41E-03	0,022	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	4,41E-03		0,022		100,0			
2	2462074	7096381,	1,50	3,98E-03	0,020	131	1,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	3,98E-03		0,020		100,0			
19	2462239	7092842,	1,50	3,51E-03	0,018	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	3,51E-03		0,018		100,0			
1	2462006	7095381,	1,50	3,45E-03	0,017	98	2,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	3,45E-03		0,017		100,0			
14	2462135	7092866,	1,50	3,16E-03	0,016	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	3,16E-03		0,016		100,0			
6	2462385	7093016,	1,50	2,80E-03	0,014	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	2,80E-03		0,014		100,0			
24	2462216	7092474,	1,50	2,79E-03	0,014	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	2,79E-03		0,014		100,0			
20	2462389	7092308,	1,50	2,08E-03	0,010	330	3,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3			1	6204	2,08E-03		0,010		100,0			
13	2462179	7091569,	1,50	1,82E-03	0,009	8	3,80	-	-	-	-	3

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

325

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	1,82E-03			0,009			100,0	
7	2462506	7092332,	1,50	1,59E-03	0,008	314	4,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	1,59E-03			0,008			100,0	
23	2462294	7090847,	1,50	1,42E-03	0,007	351	4,80	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	1,42E-03			0,007			100,0	
21	2462493	7091436,	1,50	1,33E-03	0,007	324	5,10	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	1,33E-03			0,007			100,0	
22	2462410	7090872,	1,50	1,30E-03	0,007	336	5,20	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	1,30E-03			0,007			100,0	
12	2462265	7090434,	1,50	1,28E-03	0,006	355	5,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	1,28E-03			0,006			100,0	
8	2462580	7091156,	1,50	1,10E-03	0,005	318	6,20	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	1,10E-03			0,005			100,0	
11	2462356	7089375,	1,50	9,69E-04	0,005	347	7,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	9,69E-04			0,005			100,0	
9	2462570	7089904,	1,50	8,53E-04	0,004	326	7,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	8,53E-04			0,004			100,0	
10	2462483	7088905,	1,50	7,16E-04	0,004	337	7,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
3	1	6204	7,16E-04			0,004			100,0	

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069,	1,50	0,49	0,025	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6204	0,49			0,025			100,0			
17	2462201	7095644,	1,50	0,32	0,016	156	7,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6204	0,32			0,016			100,0			
18	2462196	7094356,	1,50	0,23	0,012	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6204	0,23			0,012			100,0			
3	2462208	7096283,	1,50	0,13	0,006	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6204	0,13			0,006			100,0			
25	2462146	7094102,	1,50	0,13	0,006	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6204	0,13			0,006			100,0			
5	2462287	7093939,	1,50	0,13	0,006	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
3	1	6204	0,13			0,006			100,0			
15	2462090	7094202,	1,50	0,09	0,004	58	1,20	-	-	-	-	3

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

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

326

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,09		0,004		100,0				
16	2462047	7095669,	1,50	0,07	0,003	109	1,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,07		0,003		100,0				
2	2462074	7096381,	1,50	0,06	0,003	131	1,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,06		0,003		100,0				
19	2462239	7092842,	1,50	0,05	0,003	357	2,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,05		0,003		100,0				
1	2462006	7095381,	1,50	0,05	0,003	98	2,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,05		0,003		100,0				
14	2462135	7092866,	1,50	0,05	0,002	23	2,20	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,05		0,002		100,0				
6	2462385	7093016,	1,50	0,04	0,002	322	2,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,04		0,002		100,0				
24	2462216	7092474,	1,50	0,04	0,002	3	2,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,04		0,002		100,0				
20	2462389	7092308,	1,50	0,03	0,002	330	3,30	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,03		0,002		100,0				
13	2462179	7091569,	1,50	0,03	0,001	8	3,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,03		0,001		100,0				
7	2462506	7092332,	1,50	0,02	0,001	314	4,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,02		0,001		100,0				
23	2462294	7090847,	1,50	0,02	0,001	351	4,80	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,02		0,001		100,0				
21	2462493	7091436,	1,50	0,02	0,001	324	5,10	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,02		0,001		100,0				
22	2462410	7090872,	1,50	0,02	0,001	336	5,20	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,02		0,001		100,0				
12	2462265	7090434,	1,50	0,02	9,887E-04	355	5,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,02		9,887E-04		100,0				
8	2462580	7091156,	1,50	0,02	8,501E-04	318	6,20	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,02		8,501E-04		100,0				
11	2462356	7089375,	1,50	0,02	7,506E-04	347	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,02		7,506E-04		100,0				
9	2462570	7089904,	1,50	0,01	6,604E-04	326	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	1	6204	0,01		6,604E-04		100,0				

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

327

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

10	2462483	7088905	1,50	0,01	5,549E-04	337	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,01			5,549E-04		100,0			
Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)												
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069	1,50	0,40	0,080	268	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,40			0,080		100,0			
17	2462201	7095644	1,50	0,26	0,052	156	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,26			0,052		100,0			
18	2462196	7094356	1,50	0,19	0,038	25	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,19			0,038		100,0			
3	2462208	7096283	1,50	0,11	0,021	171	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,11			0,021		100,0			
25	2462146	7094102	1,50	0,10	0,021	41	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,10			0,021		100,0			
5	2462287	7093939	1,50	0,10	0,021	332	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,10			0,021		100,0			
15	2462090	7094202	1,50	0,07	0,014	58	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,07			0,014		100,0			
16	2462047	7095669	1,50	0,06	0,011	109	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,06			0,011		100,0			
2	2462074	7096381	1,50	0,05	0,010	131	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,05			0,010		100,0			
19	2462239	7092842	1,50	0,04	0,009	357	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,04			0,009		100,0			
1	2462006	7095381	1,50	0,04	0,009	98	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,04			0,009		100,0			
14	2462135	7092866	1,50	0,04	0,008	23	2,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,04			0,008		100,0			
6	2462385	7093016	1,50	0,04	0,007	322	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,04			0,007		100,0			
24	2462216	7092474	1,50	0,04	0,007	3	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,04			0,007		100,0			
20	2462389	7092308	1,50	0,03	0,005	330	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204	0,03			0,005		100,0			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

328

13	2462179	7091569,	1,50	0,02	0,005	8	3,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,02		0,005		100,0			
7	2462506	7092332,	1,50	0,02	0,004	314	4,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,02		0,004		100,0			
23	2462294	7090847,	1,50	0,02	0,004	351	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,02		0,004		100,0			
21	2462493	7091436,	1,50	0,02	0,003	324	5,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,02		0,003		100,0			
22	2462410	7090872,	1,50	0,02	0,003	336	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,02		0,003		100,0			
12	2462265	7090434,	1,50	0,02	0,003	355	5,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,02		0,003		100,0			
8	2462580	7091156,	1,50	0,01	0,003	318	6,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,01		0,003		100,0			
11	2462356	7089375,	1,50	0,01	0,002	347	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,01		0,002		100,0			
9	2462570	7089904,	1,50	0,01	0,002	326	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		0,01		0,002		100,0			
10	2462483	7088905,	1,50	9,08E-03	0,002	337	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		1	6204		9,08E-03		0,002		100,0			

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО"ТОМС-проект"
 Регистрационный номер: 09-21-0081

Предприятие: 172, Дrajный Карьер проект 2 очереди эксплуатация

Город: 150, Оймяконский район Саха (Якутия)

Район: 1, Оймяконский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии

ВР: 6, Вариант №4 среднесуточные

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-48,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24

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

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

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

329

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,00	20,00	18,00	2,00	3,00	27,00	26,00	1,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
3	1	6204	3	1	0,0550000	0,0000000	0,0000000	0,0550000
Итого:					0,0550000	0,0000000	0,0000000	0,0550000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная)	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки			Зона влияния (м)	Шаг (м)	Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)	Координаты середины 2-й стороны (м)	Ширина (м)			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							330

		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	24622275,0	7095034,00	24622295,0	7095034,00	30,00	0,00	2,00	3,00	2,00
2	Полное	24618402,5	7092723,50	24627803,5	7092723,50	9430,00	0,00	854,64	857,27	2,00
3	Полное	24600384,5	7092970,00	24644294,5	7092970,00	43443,00	0,00	3991,82	3949,36	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	24620069,27	7095381,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
2	24620741,62	7096381,44	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
3	24622083,10	7096283,96	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
4	24622800,01	7095069,22	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
5	24622872,20	7093939,86	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
6	24623857,94	7093016,18	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
7	24625064,32	7092332,91	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
8	24625800,01	7091156,84	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
9	24625700,00	7089904,80	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
10	24624837,47	7088905,12	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
11	24623565,78	7089375,13	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
12	24622655,77	7090434,24	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
13	24621791,74	7091569,69	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
14	24621352,98	7092866,95	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
15	24620900,01	7094202,03	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
16	24620478,00	7095669,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	24622016,80	7095644,51	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	24621961,02	7094356,67	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	24622393,20	7092842,75	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	24623896,21	7092308,43	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	24624932,08	7091436,48	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	24624106,00	7090872,99	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	24622949,42	7090847,14	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	24622164,67	7092474,26	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	24621460,65	7094102,61	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист 331
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------------	-------------

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2462280	7095069,	1,50	0,43	0,004	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,43		0,004		100,0				
17	2462201	7095644,	1,50	0,15	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,15		0,001		100,0				
18	2462196	7094356,	1,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,11		0,001		100,0				
25	2462146	7094102,	1,50	0,08	8,373E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,08		8,373E-04		100,0				
15	2462090	7094202,	1,50	0,06	6,486E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,06		6,486E-04		100,0				
3	2462208	7096283,	1,50	0,06	5,866E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,06		5,866E-04		100,0				
5	2462287	7093939,	1,50	0,06	5,811E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,06		5,811E-04		100,0				
16	2462047	7095669,	1,50	0,03	3,104E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,03		3,104E-04		100,0				
1	2462006	7095381,	1,50	0,03	2,926E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,03		2,926E-04		100,0				
2	2462074	7096381,	1,50	0,03	2,804E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,03		2,804E-04		100,0				
19	2462239	7092842,	1,50	0,02	2,471E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,02		2,471E-04		100,0				
14	2462135	7092866,	1,50	0,02	2,243E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,02		2,243E-04		100,0				
6	2462385	7093016,	1,50	0,02	1,970E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		1	6204	0,02		1,970E-04		100,0				
24	2462216	7092474,	1,50	0,02	1,965E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

332

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

	3	1	6204		0,02	1,965E-04	100,0						
20	2462389	7092308	1,50	0,01	1,465E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	0,01	1,465E-04	100,0							
13	2462179	7091569	1,50	0,01	1,279E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	0,01	1,279E-04	100,0							
7	2462506	7092332	1,50	0,01	1,122E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	0,01	1,122E-04	100,0							
23	2462294	7090847	1,50	0,01	1,001E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	0,01	1,001E-04	100,0							
21	2462493	7091436	1,50	9,38E-03	9,383E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	9,38E-03	9,383E-05	100,0							
22	2462410	7090872	1,50	9,19E-03	9,187E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	9,19E-03	9,187E-05	100,0							
12	2462265	7090434	1,50	9,01E-03	9,007E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	9,01E-03	9,007E-05	100,0							
8	2462580	7091156	1,50	7,73E-03	7,729E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	7,73E-03	7,729E-05	100,0							
11	2462356	7089375	1,50	6,83E-03	6,831E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	6,83E-03	6,831E-05	100,0							
9	2462570	7089904	1,50	6,02E-03	6,019E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	6,02E-03	6,019E-05	100,0							
10	2462483	7088905	1,50	5,06E-03	5,058E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	3	1	6204	5,06E-03	5,058E-05	100,0							

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

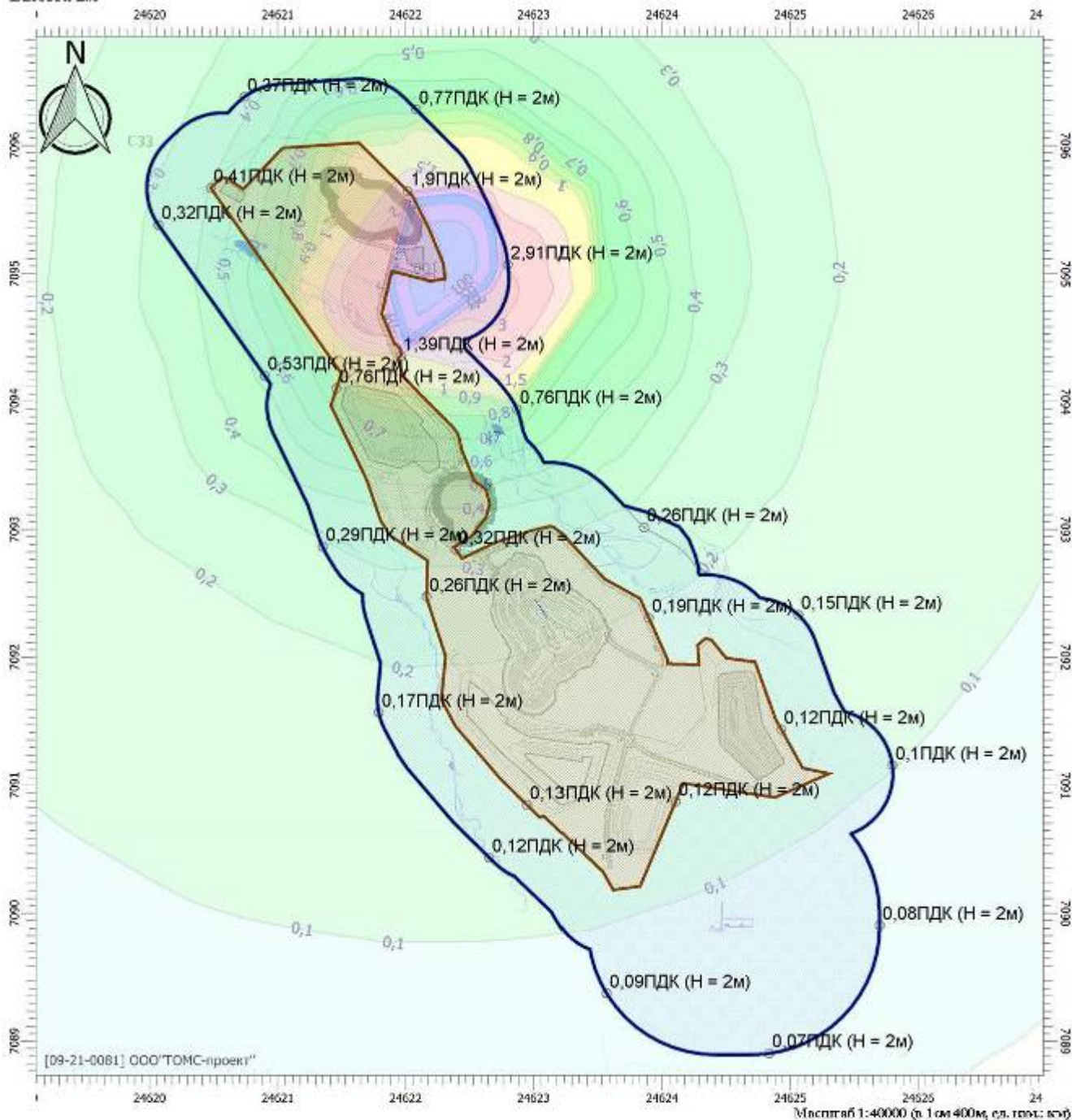
Вариант расчета: Драмский Карьер проект 2 очереди эксплуатация (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:06 - 28.08.2020 13:06], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

Отчет

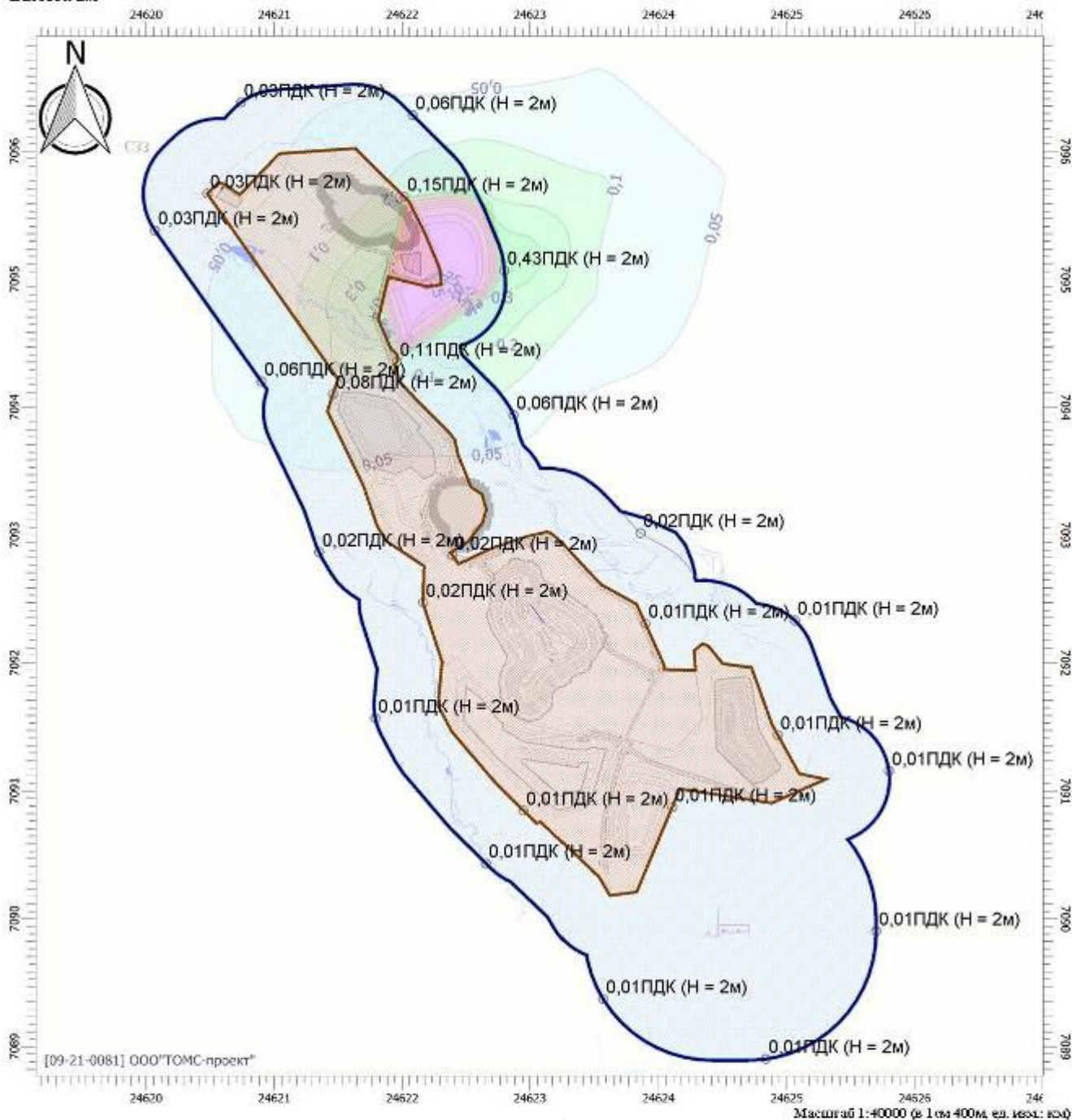
Вариант расчета: Драмный Карьер проект 2 очереди эксплуатация (172) - Угрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.08.2020 13:22 - 28.08.2020 13:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



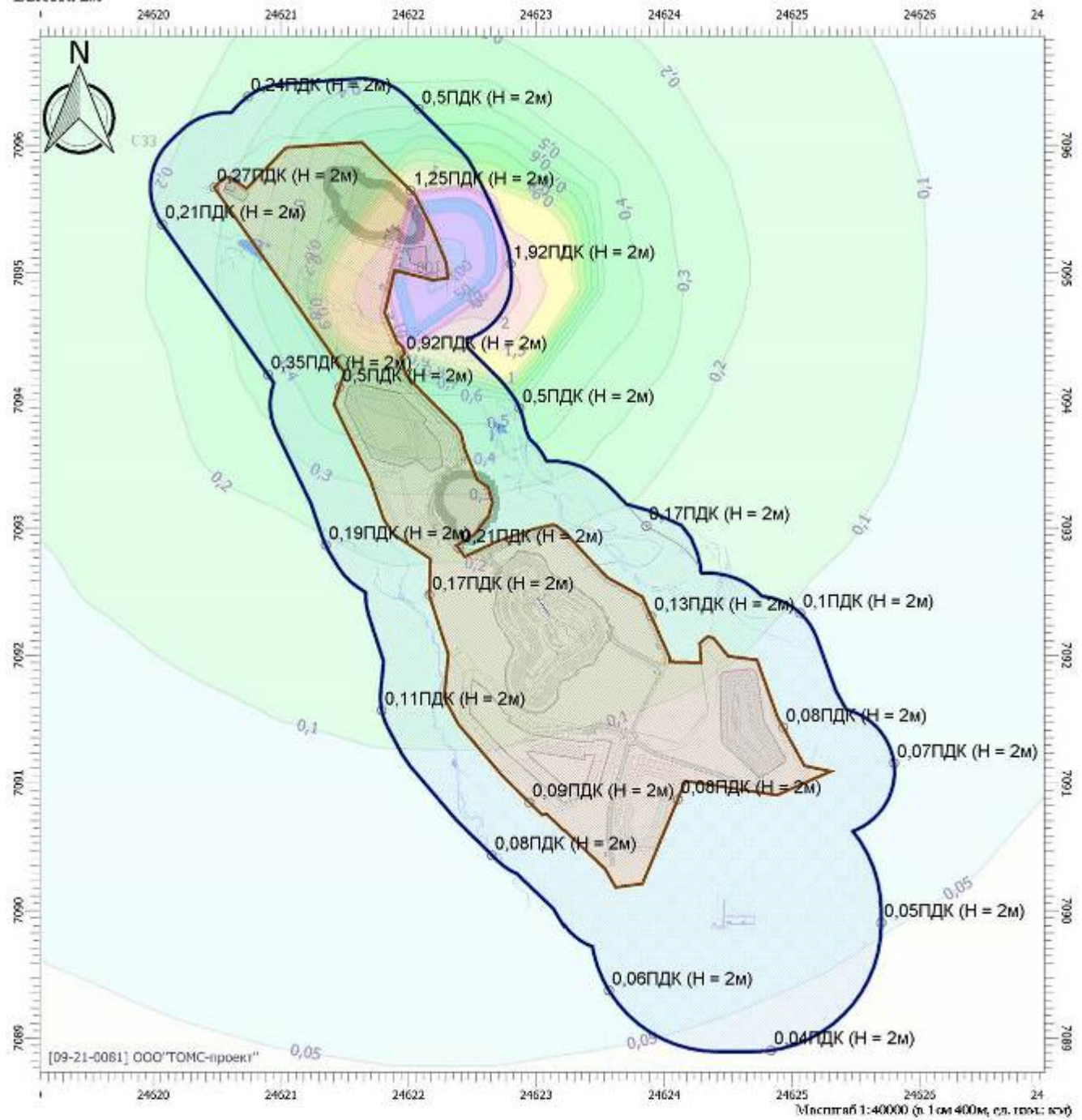
Цветовая схема

0 (ниже ПДК)	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Драмский Карьер проект 2 очереди эксплуатация (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:06 - 28.08.2020 13:06], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрация по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

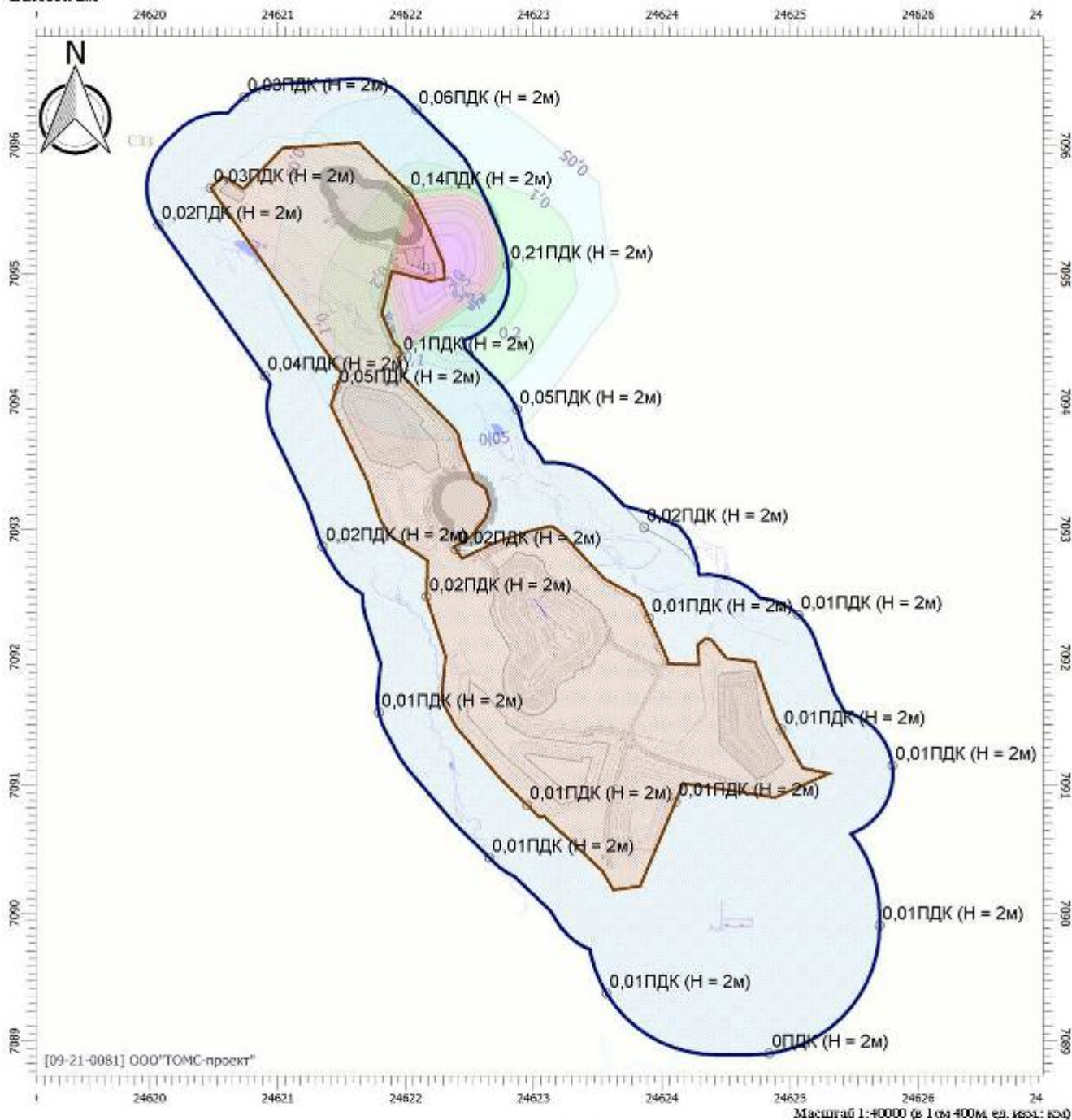
Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:06 - 28.08.2020 13:06], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 (ниже) ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
0,4 - 0,6] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	Выше 100000 ПДК		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

337

Отчет

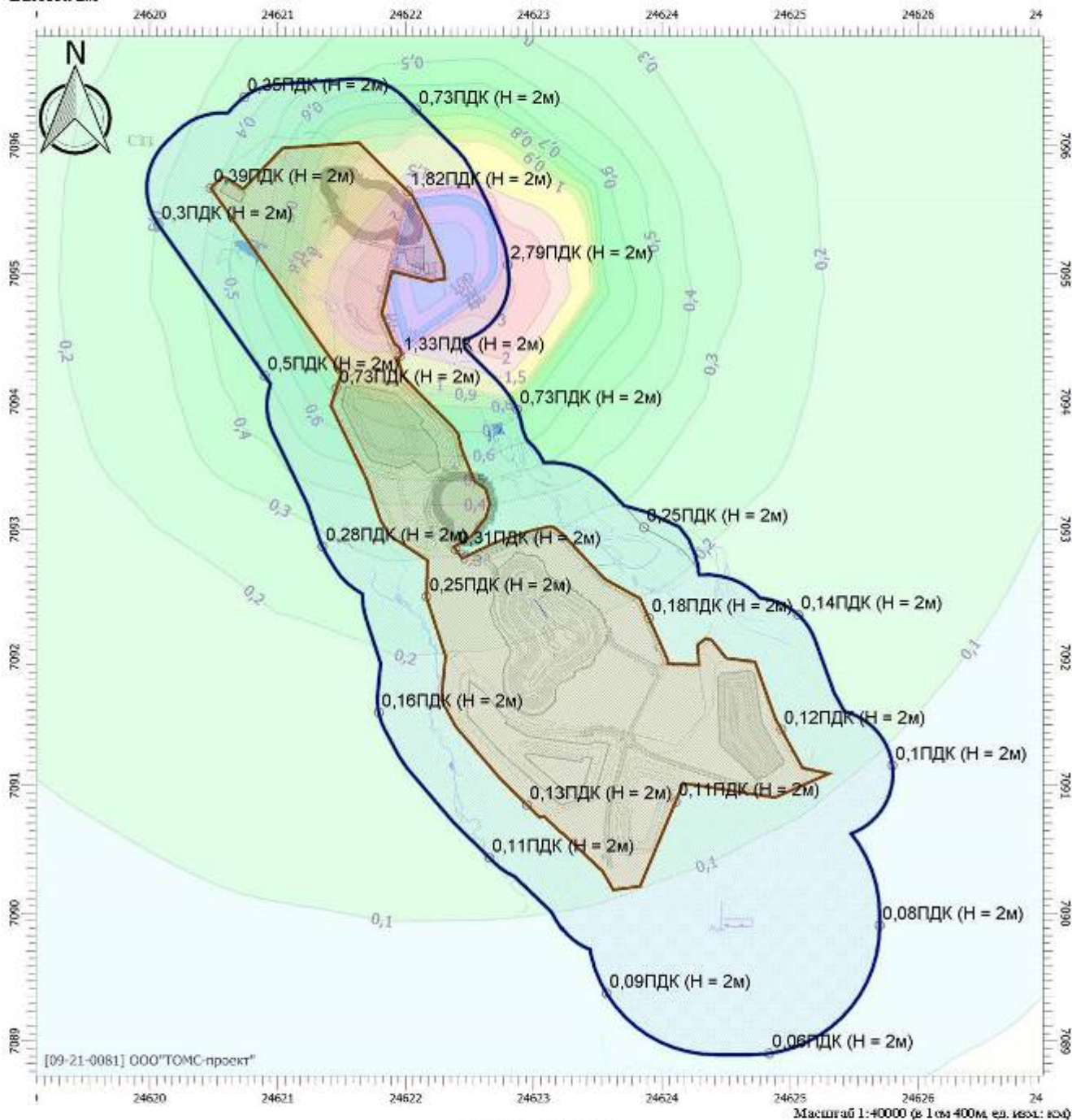
Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:06 - 28.08.2020 13:06], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[09-21-0081] ООО "ТОМС-проект"

Масштаб 1:40000 (в 1 см 400 м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 (ниже) ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

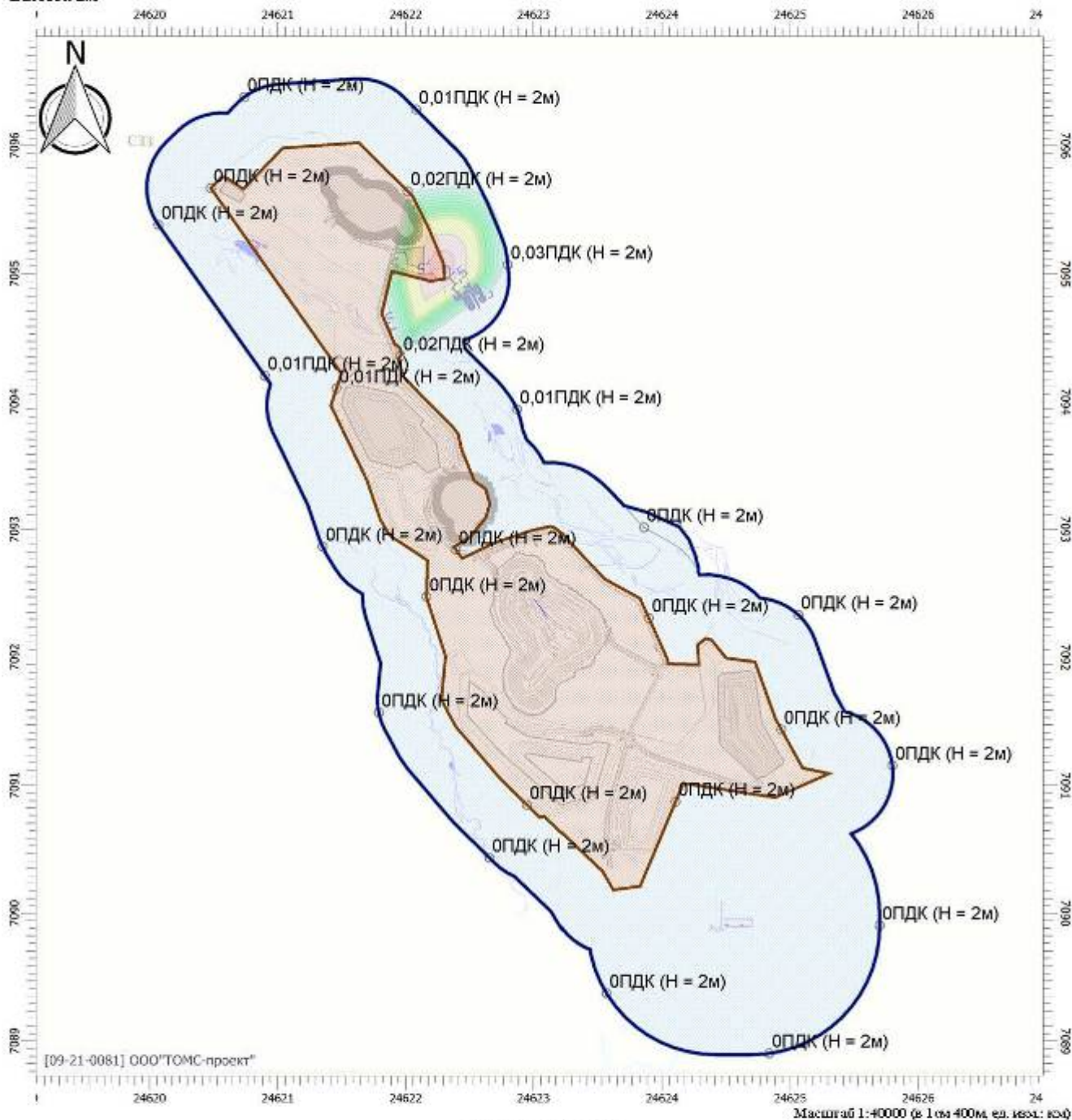
Вариант расчета: Драмский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:06 - 28.08.2020 13:06], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0,01 ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

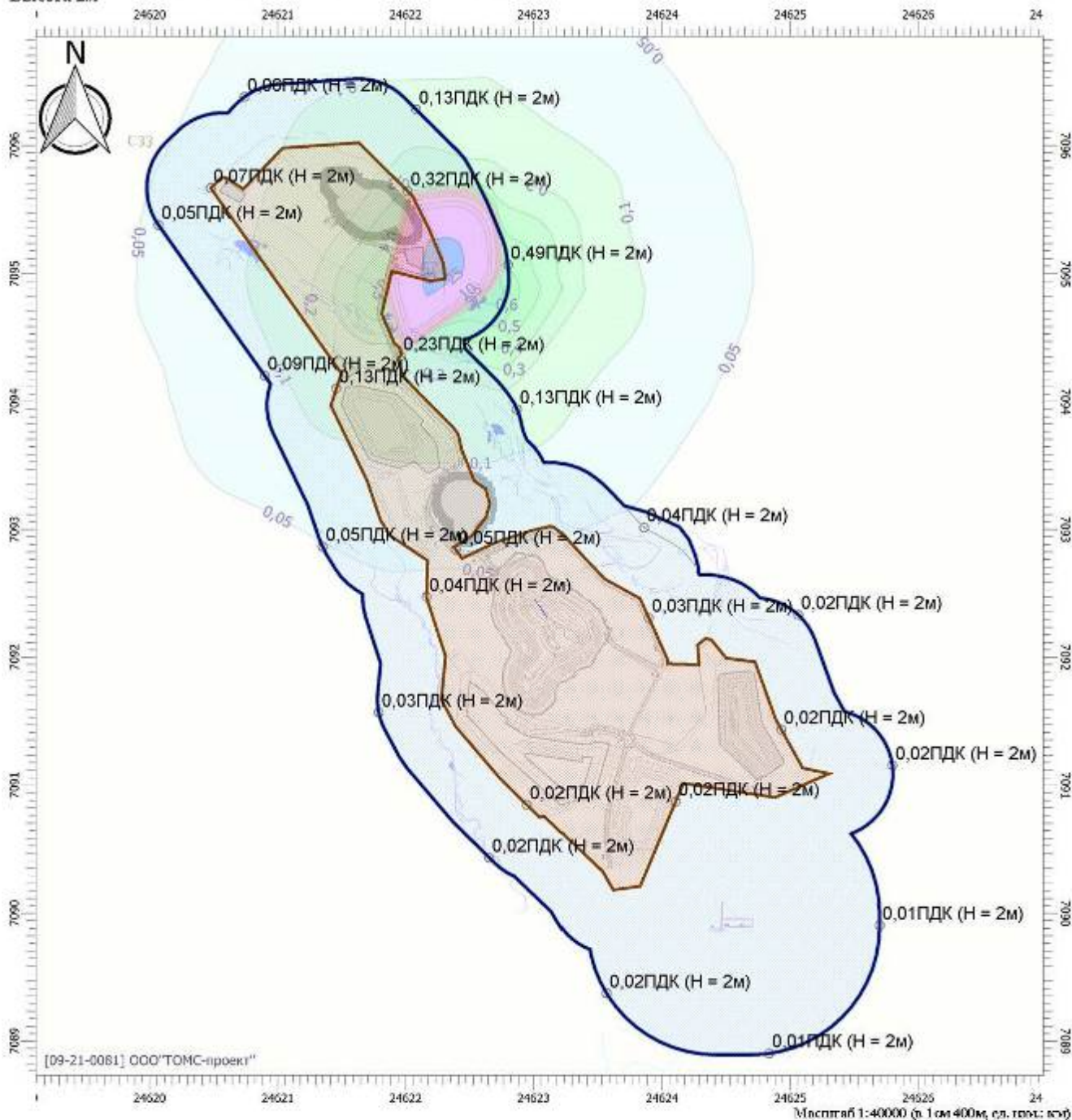
Вариант расчета: Драмский Карьер проект 2 очереди эксплуатация (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:06 - 28.08.2020 13:06], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 1325 (Форма.видеогид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

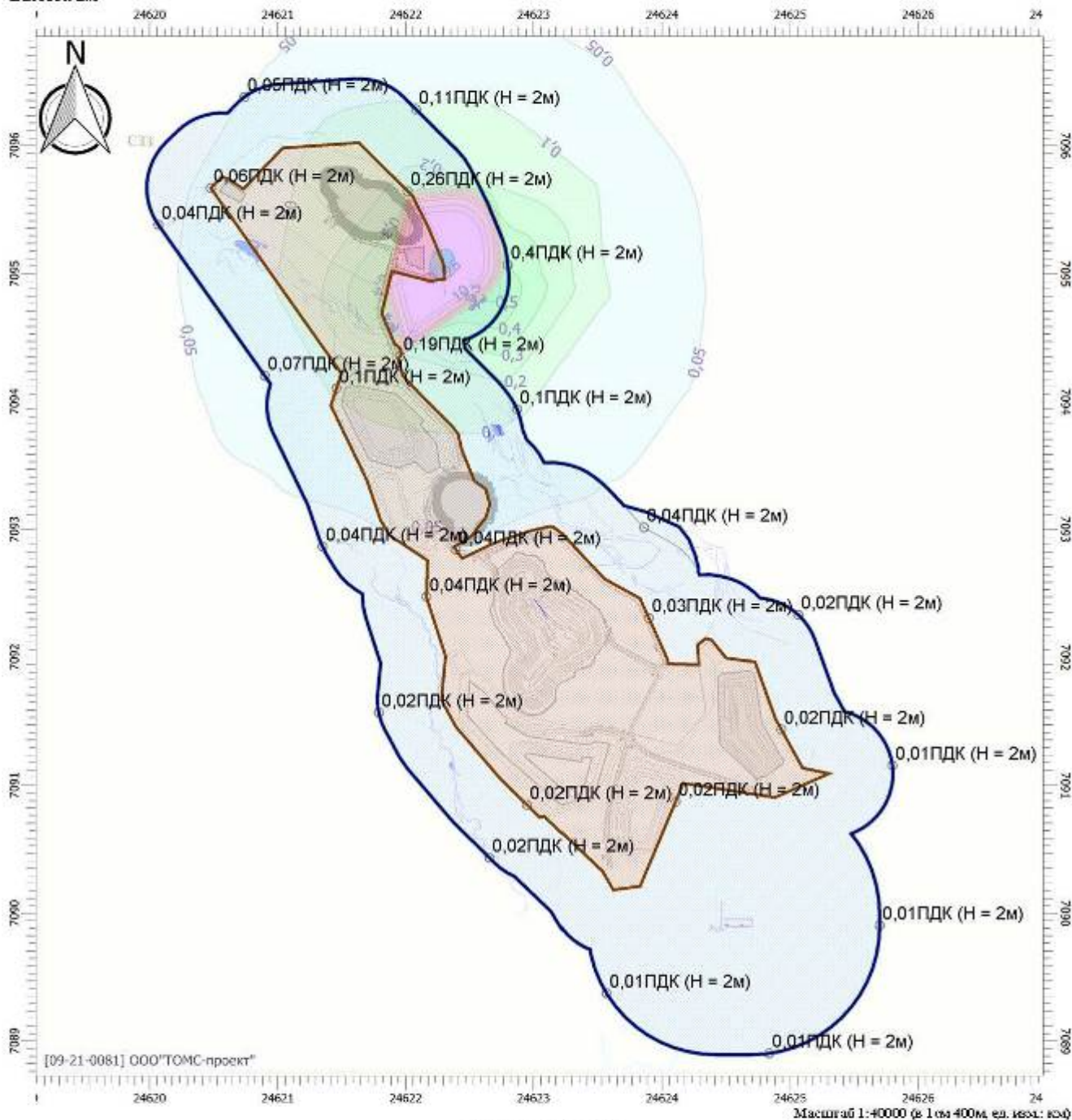
Вариант расчета: Драмский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:06 - 28.08.2020 13:06], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0,01 ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Вариант 5
Взрыв ВВ при возгорании специально оборудованного
автомобильного транспорта, доставляющего взрывчатые материалы
в карьер Дразный со склада ВМ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ			

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6205	3	50,4000000	1	9000,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				50,4000000		9000,56			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6205	3	8,1900000	1	731,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				8,1900000		731,30			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6205	3	112,5000000	1	803,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				112,5000000		803,62			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1

Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки			Зона влияния (м)	Шаг (м)	Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)	Координаты середины 2-й стороны (м)	Ширина (м)			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							344

		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	24622275,0	7095034,00	24622295,0	7095034,00	30,00	0,00	2,00	3,00	2,00
2	Полное	24618402,5	7092723,50	24627803,5	7092723,50	9430,00	0,00	854,64	857,27	2,00
3	Полное	24600384,5	7092970,00	24644294,5	7092970,00	43443,00	0,00	3991,82	3949,36	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	24620069,27	7095381,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
2	24620741,62	7096381,44	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
3	24622083,10	7096283,96	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
4	24622800,01	7095069,22	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
5	24622872,20	7093939,86	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
6	24623857,94	7093016,18	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
7	24625064,32	7092332,91	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
8	24625800,01	7091156,84	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
9	24625700,00	7089904,80	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
10	24624837,47	7088905,12	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
11	24623565,78	7089375,13	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
12	24622655,77	7090434,24	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
13	24621791,74	7091569,69	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
14	24621352,98	7092866,95	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
15	24620900,01	7094202,03	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
16	24620478,00	7095669,00	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	24622016,80	7095644,51	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	24621961,02	7094356,67	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	24622393,20	7092842,75	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	24623896,21	7092308,43	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	24624932,08	7091436,48	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	24624106,00	7090872,99	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	24622949,42	7090847,14	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	24622164,67	7092474,26	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	24621460,65	7094102,61	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист 345
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------------	-------------

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	2462239	7092842	1,50	44,46	8,893	125	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	44,46		8,893		100,0			
20	2462389	7092308	1,50	41,39	8,279	275	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	41,39		8,279		100,0			
24	2462216	7092474	1,50	38,54	7,707	95	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	38,54		7,707		100,0			
6	2462385	7093016	1,50	33,15	6,630	232	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	33,15		6,630		100,0			
13	2462179	7091569	1,50	20,70	4,141	57	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	20,70		4,141		100,0			
23	2462294	7090847	1,50	19,97	3,995	4	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	19,97		3,995		100,0			
5	2462287	7093939	1,50	19,66	3,932	173	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	19,66		3,932		100,0			
14	2462135	7092866	1,50	16,05	3,209	106	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	16,05		3,209		100,0			
22	2462410	7090872	1,50	15,07	3,013	325	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	15,07		3,013		100,0			
12	2462265	7090434	1,50	13,19	2,637	12	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	13,19		2,637		100,0			
7	2462506	7092332	1,50	13,03	2,606	271	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	13,03		2,606		100,0			
21	2462493	7091436	1,50	12,25	2,450	297	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	12,25		2,450		100,0			
18	2462196	7094356	1,50	10,95	2,191	151	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6205	10,95		2,191		100,0			
25	2462146	7094102	1,50	10,34	2,069	137	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

346

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

	1	1	6205	10,34	2,069	100,0													
4	2462280	7095069,	1,50	8,41	1,681	175	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	8,41	1,681	175	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2462090	7094202,	1,50	7,94	1,588	130	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	7,94	1,588	130	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2462580	7091156,	1,50	7,24	1,449	294	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	7,24	1,449	294	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2462356	7089375,	1,50	7,06	1,412	350	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	7,06	1,412	350	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2462201	7095644,	1,50	6,07	1,213	162	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	6,07	1,213	162	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	2462570	7089904,	1,50	5,63	1,127	313	3,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	5,63	1,127	313	3,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2462483	7088905,	1,50	5,11	1,023	333	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	5,11	1,023	333	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2462208	7096283,	1,50	4,93	0,986	166	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	4,93	0,986	166	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	2462047	7095669,	1,50	4,70	0,939	142	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	4,70	0,939	142	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	2462006	7095381,	1,50	4,62	0,923	135	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	4,62	0,923	135	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	2462074	7096381,	1,50	4,14	0,828	150	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	4,14	0,828	150	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)																			
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки							
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м								
19	2462239	7092842,	1,50	3,61	1,445	125	7,00	-	-	-	-	-							
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	3,61	1,445	125	7,00	-	-	-	-	-							
20	2462389	7092308,	1,50	3,36	1,345	275	0,70	-	-	-	-	-							
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	3,36	1,345	275	0,70	-	-	-	-	-							
24	2462216	7092474,	1,50	3,13	1,252	95	0,70	-	-	-	-	-							
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	3,13	1,252	95	0,70	-	-	-	-	-							
6	2462385	7093016,	1,50	2,69	1,077	232	0,70	-	-	-	-	-							
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	2,69	1,077	232	0,70	-	-	-	-	-							
13	2462179	7091569,	1,50	1,68	0,673	57	1,00	-	-	-	-	-							
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	1	1	6205	1,68	0,673	57	1,00	-	-	-	-	-							
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ												Лист							
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ												347							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата														

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

347

	1	1	6205		1,68		0,673		100,0		
	23	2462294	7090847,	1,50	1,62	0,649	4	1,10	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		1,62		0,649		100,0	
	5	2462287	7093939,	1,50	1,60	0,639	173	1,10	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		1,60		0,639		100,0	
	14	2462135	7092866,	1,50	1,30	0,522	106	1,40	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		1,30		0,522		100,0	
	22	2462410	7090872,	1,50	1,22	0,490	325	1,50	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		1,22		0,490		100,0	
	12	2462265	7090434,	1,50	1,07	0,429	12	1,70	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		1,07		0,429		100,0	
	7	2462506	7092332,	1,50	1,06	0,423	271	1,70	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		1,06		0,423		100,0	
	21	2462493	7091436,	1,50	1,00	0,398	297	1,80	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		1,00		0,398		100,0	
	18	2462196	7094356,	1,50	0,89	0,356	151	2,00	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,89		0,356		100,0	
	25	2462146	7094102,	1,50	0,84	0,336	137	2,20	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,84		0,336		100,0	
	4	2462280	7095069,	1,50	0,68	0,273	175	2,70	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,68		0,273		100,0	
	15	2462090	7094202,	1,50	0,64	0,258	130	2,80	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,64		0,258		100,0	
	8	2462580	7091156,	1,50	0,59	0,235	294	3,10	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,59		0,235		100,0	
	11	2462356	7089375,	1,50	0,57	0,229	350	3,20	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,57		0,229		100,0	
	17	2462201	7095644,	1,50	0,49	0,197	162	3,70	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,49		0,197		100,0	
	9	2462570	7089904,	1,50	0,46	0,183	313	3,90	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,46		0,183		100,0	
	10	2462483	7088905,	1,50	0,42	0,166	333	4,30	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,42		0,166		100,0	
	3	2462208	7096283,	1,50	0,40	0,160	166	4,50	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,40		0,160		100,0	
	16	2462047	7095669,	1,50	0,38	0,153	142	4,70	-	-	-
		Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6205		0,38		0,153		100,0	
Взам. Инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ					Лист
											348

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	0,38			0,153			100,0			
1	2462006	7095381,	1,50	0,38	0,150	135	4,80	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	0,38			0,150			100,0			
2	2462074	7096381,	1,50	0,34	0,135	150	5,30	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	0,34			0,135			100,0			
Вещество: 0337 Углерод оксид												
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	2462239	7092842,	1,50	3,97	19,850	125	7,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	3,97			19,850			100,0			
20	2462389	7092308,	1,50	3,70	18,480	275	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	3,70			18,480			100,0			
24	2462216	7092474,	1,50	3,44	17,203	95	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	3,44			17,203			100,0			
6	2462385	7093016,	1,50	2,96	14,800	232	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	2,96			14,800			100,0			
13	2462179	7091569,	1,50	1,85	9,243	57	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	1,85			9,243			100,0			
23	2462294	7090847,	1,50	1,78	8,917	4	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	1,78			8,917			100,0			
5	2462287	7093939,	1,50	1,76	8,776	173	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	1,76			8,776			100,0			
14	2462135	7092866,	1,50	1,43	7,164	106	1,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	1,43			7,164			100,0			
22	2462410	7090872,	1,50	1,35	6,726	325	1,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	1,35			6,726			100,0			
12	2462265	7090434,	1,50	1,18	5,887	12	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	1,18			5,887			100,0			
7	2462506	7092332,	1,50	1,16	5,816	271	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	1,16			5,816			100,0			
21	2462493	7091436,	1,50	1,09	5,468	297	1,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	1,09			5,468			100,0			
18	2462196	7094356,	1,50	0,98	4,890	151	2,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	0,98			4,890			100,0			
25	2462146	7094102,	1,50	0,92	4,617	137	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6205	0,92			4,617			100,0			
3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ												
Лист												
349												
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,92			4,617			100,0
4	2462280	7095069,	1,50	0,75	3,753	175	2,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,75			3,753			100,0
15	2462090	7094202,	1,50	0,71	3,544	130	2,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,71			3,544			100,0
8	2462580	7091156,	1,50	0,65	3,234	294	3,10	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,65			3,234			100,0
11	2462356	7089375,	1,50	0,63	3,152	350	3,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,63			3,152			100,0
17	2462201	7095644,	1,50	0,54	2,708	162	3,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,54			2,708			100,0
9	2462570	7089904,	1,50	0,50	2,515	313	3,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,50			2,515			100,0
10	2462483	7088905,	1,50	0,46	2,283	333	4,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,46			2,283			100,0
3	2462208	7096283,	1,50	0,44	2,201	166	4,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,44			2,201			100,0
16	2462047	7095669,	1,50	0,42	2,096	142	4,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,42			2,096			100,0
1	2462006	7095381,	1,50	0,41	2,061	135	4,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,41			2,061			100,0
2	2462074	7096381,	1,50	0,37	1,849	150	5,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6205	0,37			1,849			100,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

350

Отчет

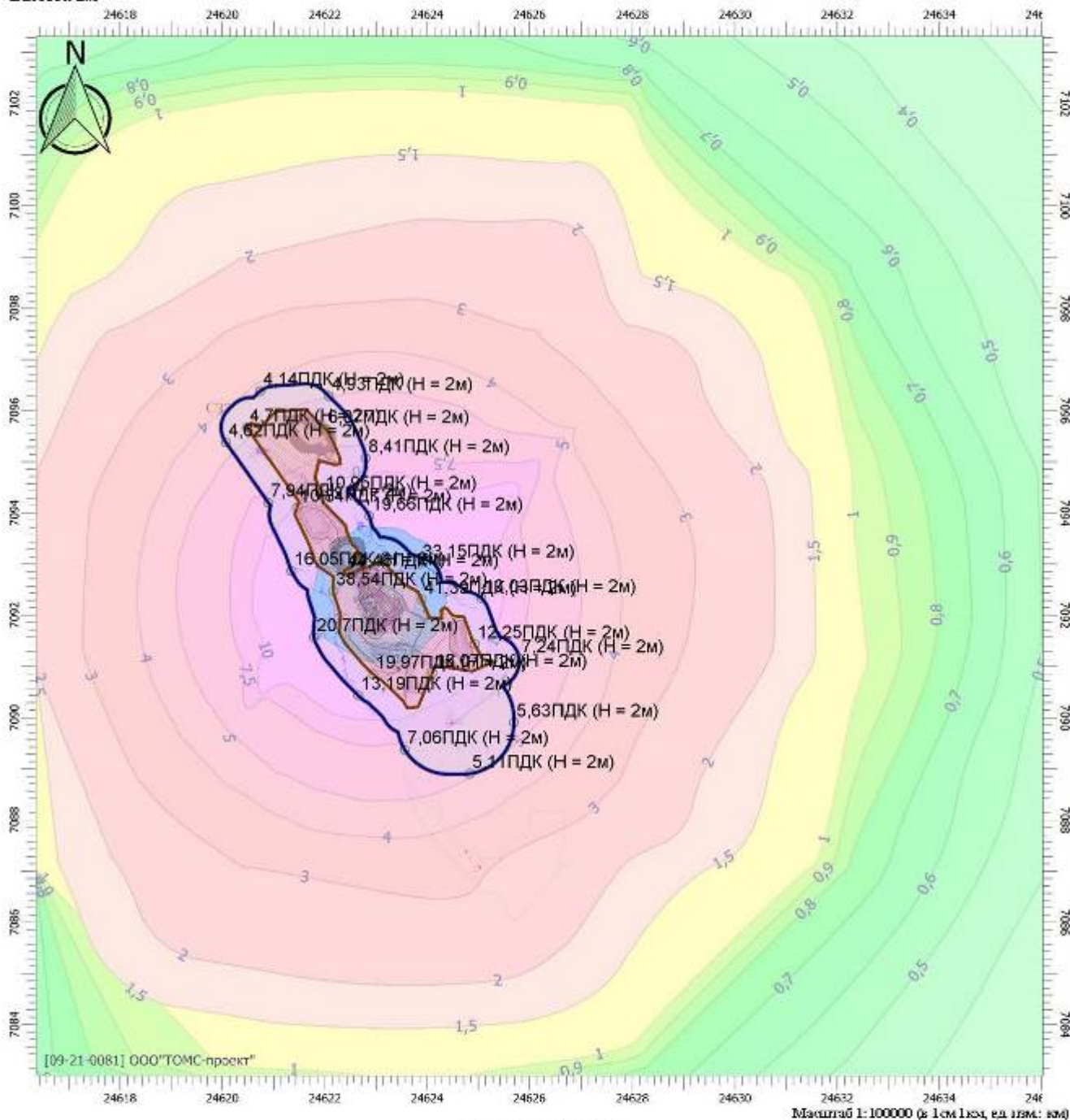
Вариант расчета: Дрожжиль Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:49 - 28.08.2020 13:50], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 (ниже ПДК)	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ	Лист
							351

Отчет

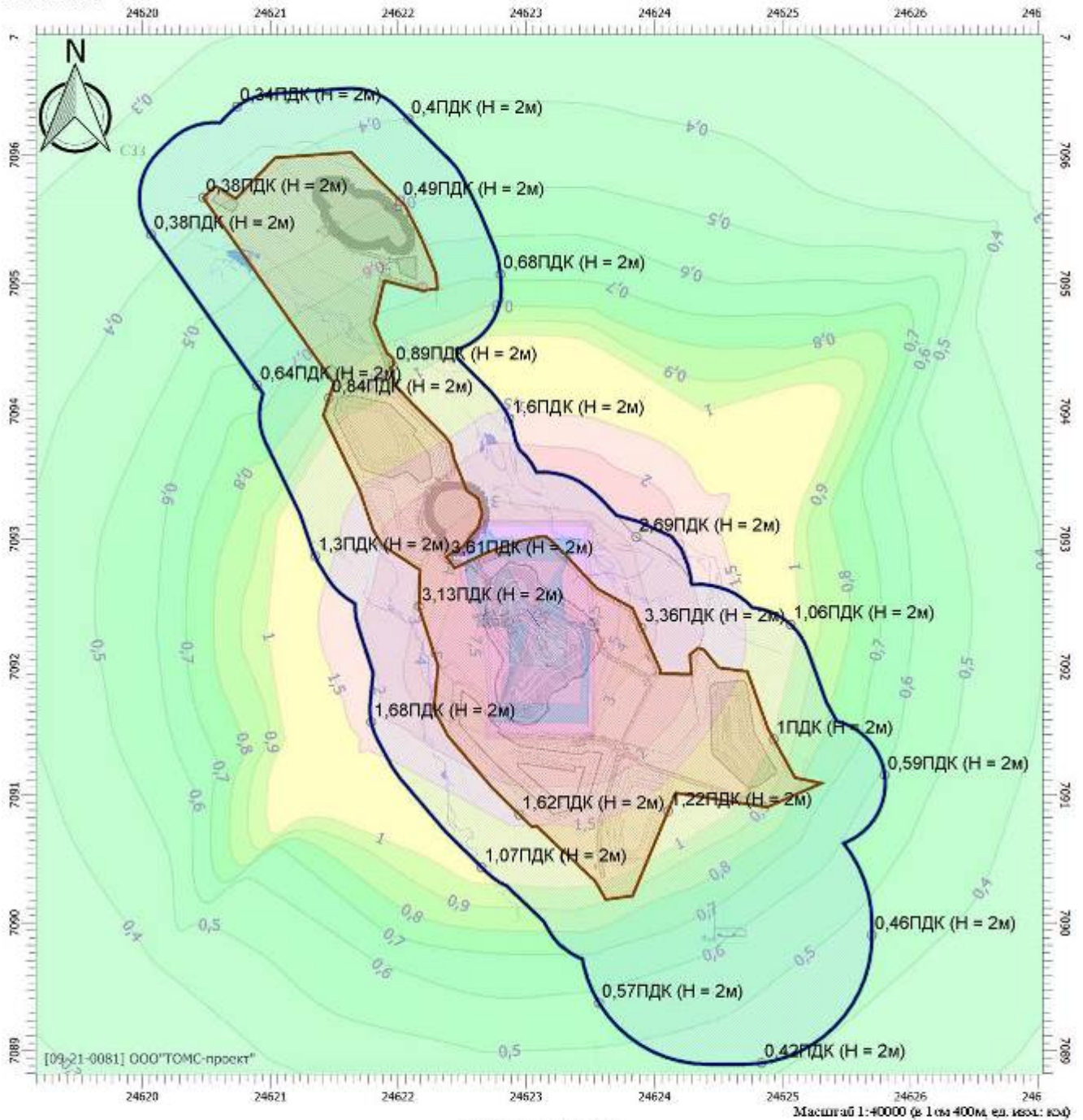
Вариант расчета: Дряжский Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:49 - 28.08.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0,00 - 0,05 ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Отчет

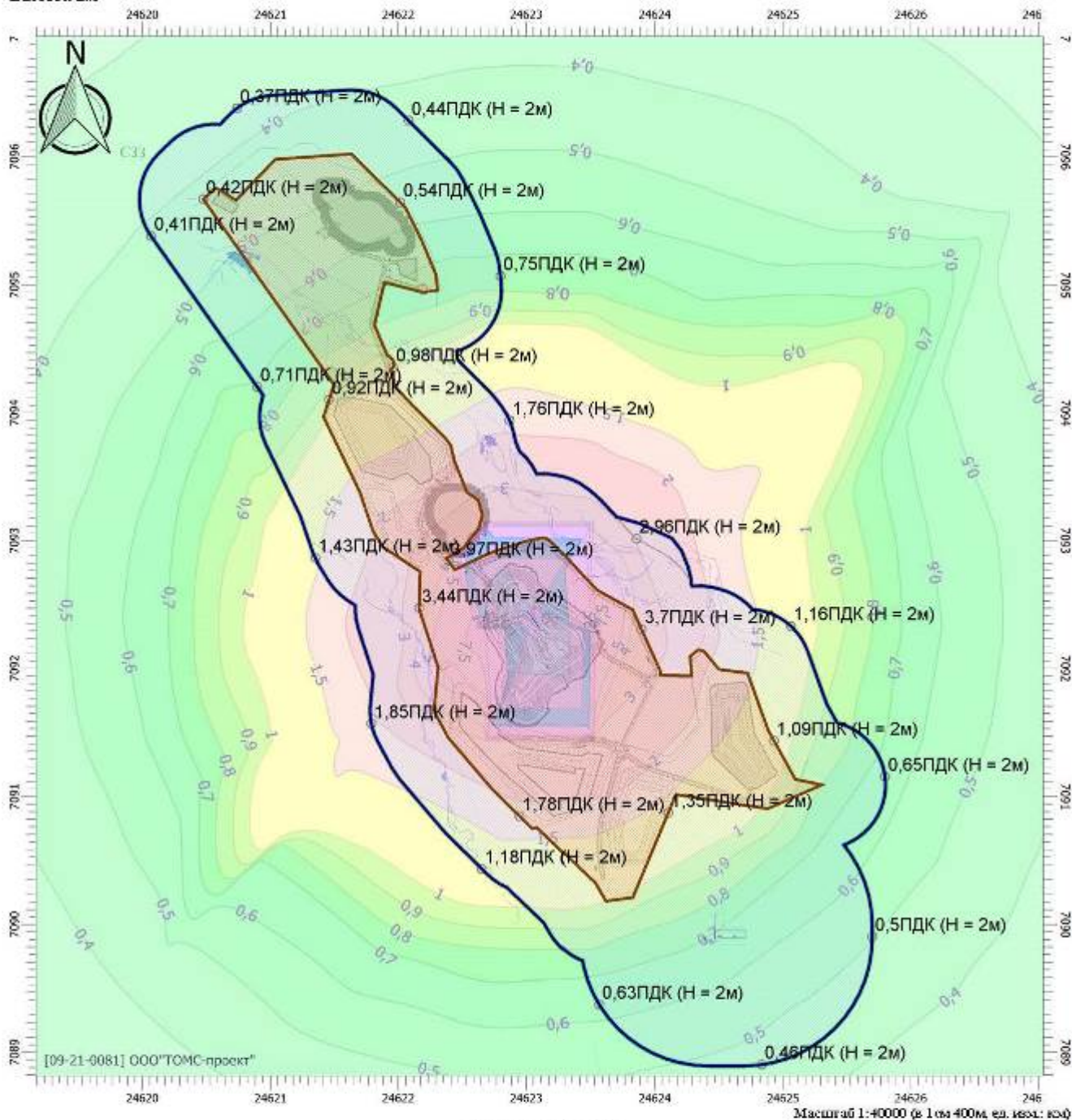
Вариант расчета: Дрязжаль Карьер проект 2 очереди эксплуатации (172) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2020 13:49 - 28.08.2020 13:50], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

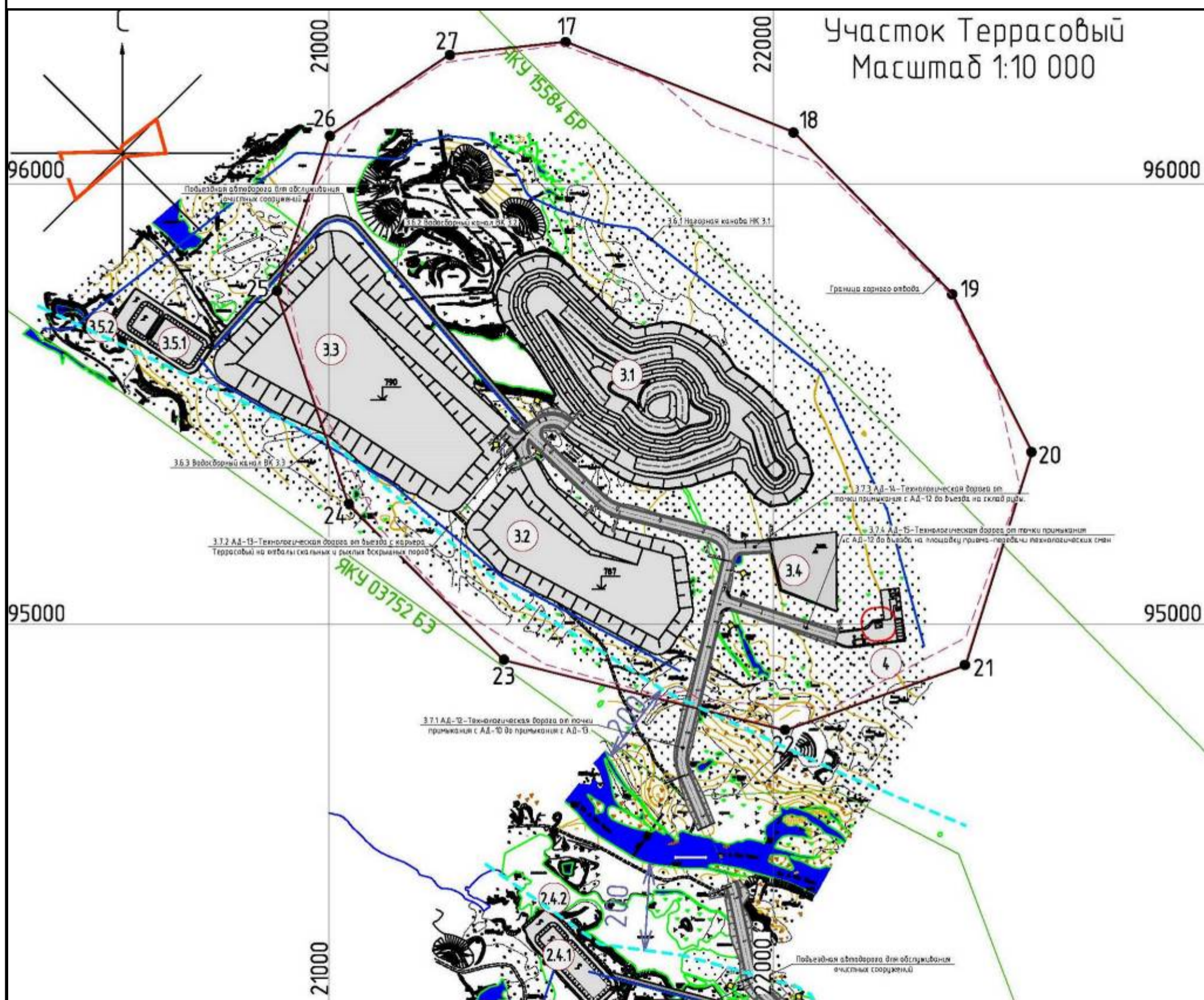


Цветовая схема






0,00 - 0,05 ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК
(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК
(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК		

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

Приложение 24 Карта схемы расположения проектируемых отвалов относительно водоохранных зон водных объектов



Условные обозначения

-  Граница горного отвала и номера угловых точек
-  -Границы лицензий и их номера (номер лицензии указан со стороны замкнутого контура лицензионного участка)
-  - Граница опасной зоны по разлету кусков
-  - Гидротехнические сооружения
-  - Граница водоохранной зоны

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование объекта	Примечание
3. Площадка открытых горных работ карьера Террасовый		
3.1	Карьер Террасовый	
3.2	Отвал рыхлых вскрышных пород	
3.3	Отвал скальных вскрышных пород	
3.4	Склад руды	
3.5	Очистные сооружения карьерных и подотвальных вод в составе:	
3.5.1	Пруд-отстойник	

Изм.	Копу	Лист	№дрк	Г.дт.	Дата
------	------	------	------	-------	------

3105-2019ГД-0002ТЧ

Лист

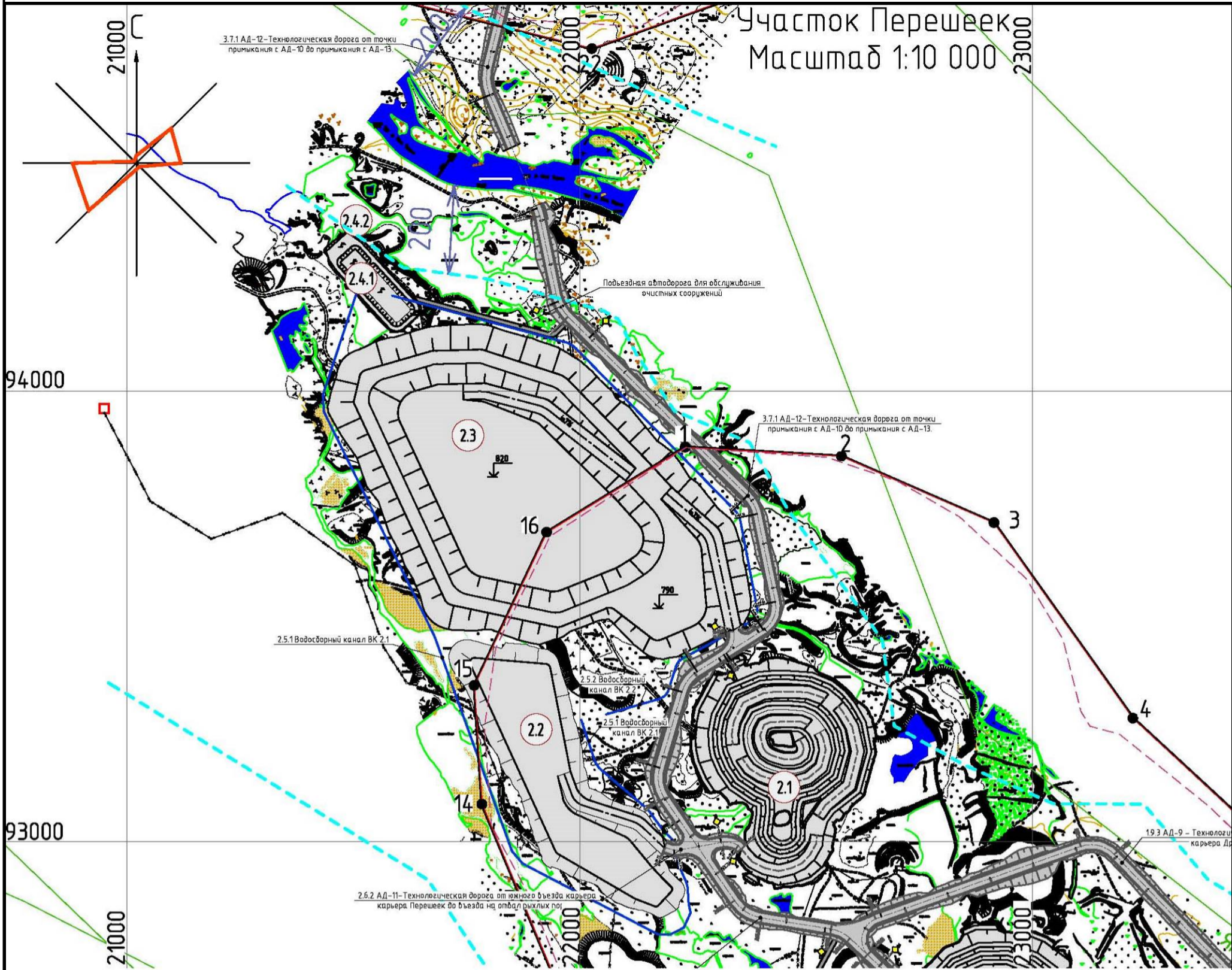
304

Изм. №






Г.дт. и дата

Изм. №

Участок Перешеек
Масштаб 1:10 000



Условные обозначения

-  Граница горного отвода и номера угловых точек
-  -Границы лицензий и их номера (номер лицензии указан со стороны замкнутого контура лицензионного участка)
-  - Граница опасной зоны по разлету кусков
-  - Гидротехнические сооружения
-  - Граница водоохранной зоны

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование объекта	Примечание
2. Площадка открытых горных работ карьера Перешеек		
2.1	Карьер Перешеек	
2.2	Отвал рыхлых вскрышных пород	
2.3	Отвал скальных вскрышных пород	
2.4	Очистные сооружения карьерных и подотвальных вод в составе:	
2.4.1	Пруд-отстойник	

И.В. №подл. | Г.дт. и дата | Б.зам. И.В. №

И.В. | Колу | Лист | №дрк | Г.дт. | Дата

3105-2019ГД-0002ТЧ

Приложение 25 Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы на проект санитарно-защитной зоны объекта проектирования

Ф 02 ДП 02-03-2019

 санэксперт	Орган инспекции Индивидуального предпринимателя Шавлинской Людмилы Петровны Юридический адрес: 628181, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Нягань 2 микрорайон дом 1, кв.93 Фактический адрес: ХМАО-Югра, г. Нягань ул. Петра Великого, д.1 пом. 324 Тел: 8-909-0355929, 8-982-5630697, 8(34672) 3-58-93, Сайт: www.sanexpert.nyagn.ru , e-mail: centr_zaschita_prav@mail.ru , ИНН 262200324747, ОГРН 311861032800017 Аттестат аккредитации RA.RU.710002 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц «26» февраля 2015г.
---	---



УТВЕРЖДАЮ:
 Индивидуальный предприниматель
 Шавлинская Людмила Петровна
 «06» апреля 2020 года
 М.П.

Экспертное заключение (протокол)
 санитарно-эпидемиологической экспертизы
 проектной документации
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

- Дата проведения инспекции: 06.04.2019г.
- Наименование объекта (ов) инспекции: «ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ золоторудного месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) АО «ТЗРК»
- Основание для проведения обследования объекта (ов): заявление вх. № 249 от 11.03.2020 года
- Полное наименование разработчика, местонахождение предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «НордЭко».
Сокращенное название разработчика: ООО «НордЭко».
Юридический адрес: 677000, РС (Я), г. Якутск, пр. Ленина, 11/1, кв. 47.
- Наименование владельца объекта, местонахождение предприятия:
Полное наименование предприятия: Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания»
Сокращенное наименование: АО «ТЗРК»
Адрес юридический: 678730, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия) Оймяконский улус, пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, 33.
- Нормативный документ, в соответствии с которым проводилась проверка:
Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями и дополнением; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- Описание заказанной работы по инспекции: санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта
- Место проведения инспекции: ХМАО-Югра, г. Нягань, ул. Петра Великого, д. 1, пом. 324
- Описательная часть санитарно-эпидемиологической экспертизы объекта инспекции:
9.1 Фактический адрес:

Страница 1 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

357

Ф 02 ДП 02-03-2019

В административном отношении Дражное месторождение расположено на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра района пос. Усть-Нера.

Снабжение Оймяконского района оборудованием, материалами, топливом, продовольствием осуществляется в основном через морской порт Нагаево, откуда грузы вывозятся автотранспортом по дороге второго класса Магадан – Усть-Нера (1042 км) часть грузов поступает по железной дороге на станцию Большой Невер, откуда перевозятся автотранспортом по маршруту Невер-Якутск-Усть-Нера (2500 км).

Расстояние от участка Дражный до п. Усть-Нера зимой по зимнику – 111 км, летом через перевал – 121 км.

Обобщенный контур участка проектных работ с учетом зоны потенциального воздействия составляет около 990 га. Большая часть участка, около 565,0 га, относится к техногенно-нарушенной территории, сформированной в результате многолетней добычи россыпного золота, и представляет собой отвалы в разной стадии восстановления растительных сообществ.

Участки, занимаемые под объекты первой очереди и проектирования второй очереди, расположены на землях лесного фонда Индигирского лесничества, Оймяконского участкового лесничества, эксплуатационные леса. Арендодателем земельных участков является департамент по лесным отношениям Республики Саха (Якутия). Арендатором земельного участка является АО «ТЗРК».

Площади земельных участков, отводимых в долгосрочную аренду:

Договор аренды	Лесной участок	Кадастровый номер	Всего, га	В границах проектирования второй очереди, га
1	2	3	4	5
Договор аренды от 06.05.2015 № 16 (сроком до 05.05.2025).	Лесной квартал № 71 выделы 9, 25, 26	14:22:090002:29	134,49	15,54
Договор аренды 24.11.2015 № 48 (сроком до 23.11.2025)	Лесной квартал № 71, выделы 9, 24, 25, 26, 28	14:22:090002:30	219,87	116,48
Договор аренды от 27.02.2019 № 114 (сроком на 6 лет).	Лесной квартал № 71, выделы 25, 26, 28	14:22:090002:191	94,0	69,72
Договор аренды от 19.11.2019 № 1141 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 10, 25, 26; лесной квартал № 72, выделы 36, 37, 38, 45	14:22:090002:226	252,9913	252,9913
Договор аренды от 11.02.2020 № 107 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 25, 26, 28	14:22:090002:227	14,762	9,36
Договор аренды от 30.12.2019 № 1340 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 10, 25, 26	14:22:090002:238	120,7725	120,7725
Договор аренды от 11.02.2020 № 107 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 26, 28	14:22:090002:239	1,9996	0
Договор аренды от 11.02.2020 № 108 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 10, 25, 26, лесной квартал № 72, 36, 37, 38, 45	14:22:090002:240	69,0012	68,99

Общая площадь земельных участков, выделенных под объекты первой очереди и строительство объектов второй очереди месторождения Дражное, согласно договорам аренды лесных участков, составляет 907,8866 га. Общая площадь застройки территории составляет 432,21 га.

Ближайшими к месторождению «Дражное» селитебными территориями являются:

- Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, с. Оймякон - 60 км на юго-запад;
- Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п. Усть-Нера – 74 км на север;
- жилая зона Вахтового поселка АО «ТЗРК» - 20 м на юго-запад

Нормируемые территории с критерием 0,8 ПДК в пределах СЗЗ (1000 м) вокруг территории предприятия отсутствуют. Земель рекреационного и историко-культурного назначения на рассматриваемом участке не имеется. Поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения в пределах СЗЗ нет.

В проекте представлена ситуационная карта-схема расположения предприятия.

Страница 2 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

358

Ф 02 ДП 02-03-2019

9.2 Установлено:

Статус объекта – строительство. Ввод в эксплуатацию 2 очереди строительства 20 января 2021 г/ АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» осуществляет работы по переработке рудного золота и серебра. Освоение месторождения осуществляется на основании, выданной АО «ТЗРК» лицензии на право пользования недрами ЯКУ 15584БР, с целевым назначением и видами работ – геологическое изучение, разведка и добыча рудного золота и серебра на месторождении Дражное в пределах Тарынского рудного поля в республике Саха (Якутия). Срок действия лицензии до 05 октября 2037 г. Лицензия представлена в Приложении 1 проекта.

На месторождении «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия), для добычи и переработки рудного золота и серебра в соответствии с проектом строительства и эксплуатации первой очереди отработки на участке Дражный в 2017 г. был построен горно-обогатительный комбинат с обогатительной фабрикой.

В 2019 году АО «ТЗРК» закончил первую очередь отработки на участке (карьере) Дражный месторождения Дражное, карьер действующий, вскрытие его уже выполнено временными съездами с северо-восточной и юго-западной сторон, нагорная часть карьера по большей части выработана.

Согласно техническому заданию на проектирование по объекту «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) предусматривается строительство предприятия по добыче золотосодержащей руды мощностью 1350 тыс. тонн/год. Общий срок отработки запасов 6 лет (2020-2025 гг).

Объекты, запроектированные в первой очереди разработки месторождения: ЗИФ, склад ВМ, полигон ТБПО, котельная, склад ГСМ, площадка ремонта и обслуживания горной техники, гаражно-ремонтный, складской комплекс, объекты инфраструктуры.

Проектной документацией «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) предусматривается продолжение подготовки и добычи открытым способом руд золоторудного месторождения «Дражное» на участке Дражный, подготовке и добычи открытым способом участков (карьеров) Перешеек и Террасовый, а также строительство необходимых объектов инфраструктуры.

В состав проектируемых объектов второй очереди строительства входят: карьеры, отвалы вскрышных пород, технологические автодороги, системы сбора и транспортирования карьерных и подотвальных вод, очистные сооружения карьерных и подотвальных вод, вспомогательные объекты инфраструктуры и инженерные сети.

Режим работы предприятия на месторождении круглогодичный с непрерывной рабочей неделей и двумя сменами в сутки. Горные работы с учётом простоев по погодным условиям и производству взрывных работ ведутся 300 (600 смен) дней в году.

Простои по климатическим условиям на карьере приняты в количестве 27 суток. Простои на взрывные работы составляют в общей сложности 18 суток в год (взрывные работы производятся два раза в неделю продолжительностью по 4 часа в смену).

Всего простои в карьере составляют 45 дней или 90 смен в год.

На основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для производственных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» приняты следующие размеры ориентировочных санитарно-защитных зон:

- хвостохранилище – 500 м (раздел 7.1.3, п. 4 «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов», класс II);
- отвалы вскрышных пород – 500 м (раздел 7.1.3, п. 4 «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов», класс II);
- Карьеры – 500 м (раздел 7.1.3, п.2 «Промышленные объекты по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой», класс II);
- полигон ТБПО (твёрдых бытовых и промышленных отходов) – 500 м (раздел 7.1.12, п. 2 «Полигоны твёрдых бытовых отходов, участки компостирования твёрдых бытовых отходов», п. 8 «Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 - 4 классов опасности», класс II);
- склад ВМ и полигон уничтожения взрывчатых веществ – 1000 м (раздел 7.1.1, п. 38 «Производство боеприпасов, взрывчатых веществ, склады и полигоны», класс I);
- золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) – 300 м (раздел 7.1.3, п. 6 «Гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения», класс III)
- склад ГСМ – 100 м (раздел 7.1.11, п. 7 «Склады горюче-смазочных материалов», класс IV);

Страница 3 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

359

Ф 02 ДП 02-03-2019

- Объекты инфраструктуры (Гараж ТО и ТР автотранспорта, РММ, площадка ремонта и обслуживания горной техники) – 300 (раздел 7.1.11, п. 9 «Гаражи и парки по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники», класс III).

На промплощадке размещены источники нагретых выбросов: ДЭС и котельная. Согласно примечанию 1 к пункту 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями), для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

Предлагаемые к установлению расчетные границы СЗЗ

Согласно п. 3.3 и п. 3.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для групп промышленных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единый промышленный узел (комплекс) предлагается установление единой санитарно-защитной зоны с размером 1000 м.

Согласно п. 3.3 и 3.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г. 9 сентября 2010 г., 25 апреля 2014 г.) размер санитарно-защитной зоны предлагается установить от границ земельных участков АО «ТЗРК» оформленных для реализации решений по разработке месторождения «Дражное».

В данном проекте выполнено обоснование достаточности размера (1000 м) санитарно-защитной зоны расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.). В районе вахтового поселка предлагаемая к установлению СЗЗ сужается и проходит по границе ЗУ вахтового посёлка, не затрагивая жилые дома вахтового поселка.

9.3 Климато- географическая характеристика района размещения:

Основные климатические характеристики территории изысканий приведены по данным, предоставленным ФГБУ «Якутское УГМС» от 18.04.19 №20/6-30-145 по ст. Нера - координаты 64,32 СШ, 143,07 ВД высота над уровнем моря 512 м - (Приложение 1 проекта), а также согласно СП 131.13330.2018 (ст. Оймякон):

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя температура наиболее жаркого месяца года, Т, С	24
Средняя температура наиболее холодного месяца, Т, С	-48,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3
СВ	20
В	18
ЮВ	2
Ю	3
ЮЗ	27
З	26
СЗ	1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	7
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2
Число дней с устойчивым снежным покровом	205

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ приняты по справкам ФГБУ «Якутского УГМС» от 29.07.19 №25-05-459 и от 11.10.19 №25-05-48 (Приложение 1 проекта):

Примесь и единицы измерения	Класс опасности	ПДКм/р	ПДКср/сут	Фоновая концентрация
Взвешенные вещества, мг/м ³	3	0,5	0,15	0,2
Диоксид серы, мг/м ³	3	0,5	0,05	0,018
Оксид углерода, мг/м ³	4	5,0	3,0	1,8
Диоксид азота, мг/м ³	3	0,2	0,04	0,055
Оксид азота, мг/м ³	3	0,4	0,06	0,038
Бенз(α)пирен, мкг/м ³	1		0,001	2,1*10 ⁻³

В приземном слое атмосферы территории, прилегающей к изучаемому объекту, превышение предельно допустимых концентраций (ПДКмр) для населенных мест не наблюдается и составляет: по взвешенным веществам – 0,40 ПДК, по диоксиду серы – 0,036 ПДК, по оксиду углерода – 0,36 ПДК, по диоксид азоту – 0,275 ПДК, по оксид азоту – 0,095.

Страница 4 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

360

Ф 02 ДП 02-03-2019

Долгосредние средние концентрации загрязняющих веществ района расположения объектов проектирования:

Примесь и единицы измерения	Класс опасности	ПДКм/р	ПДКср/сут	Фоновая концентрация
Взвешенные вещества, мг/м ³	3	0,5	0,15	0,071
Диоксид серы, мг/м ³	3	0,5	0,05	0,006
Диоксид азота, мг/м ³	3	0,2	0,04	0,023
Оксид азота, мг/м ³	3	0,4	0,06	0,014
Бенз(а)пирен, мкг/м ³	1		0,001	0,000001
Оксид углерода, мг/м ³	4	5,0	3,0	0,8

В приземном слое атмосферы территории, прилегающей к изучаемому объекту, превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) для населенных мест по величине долгосредних средних концентраций не наблюдается и составляет: по диоксиду серы – 0,12 ПДК, по диоксид азоту – 0,575 ПДК, по оксид азоту – 0,23 ПДК, по бенз(а)пирену – 0,1 ПДК; по оксиду углерода – 0,27 ПДК.

9.4 Анализ расчетов выбросов и рассеивания загрязняющих веществ:

В период эксплуатации проектируемых объектов второй очереди и уже введенных объектов в эксплуатацию первой очереди месторождения «Дражное» воздействие на атмосферный воздух оказывается, от площадок карьера, отвалов вскрышных пород, склада ВМ, открытой площадки по ремонту горной техники, полигона ТБПО, золотизвлекающей фабрики, объектов инфраструктуры и хвостохранилища, т.к. технологический процесс добычи и переработки золотосодержащей руды сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В настоящем проекте на период эксплуатации оценено воздействие объектов месторождения «Дражное» в целом с учетом максимального количества одновременно работающих источников выбросов загрязняющих веществ.

ПЛОЩАДКА №1 – СКЛАД ВМ

ИЗА №6001 – Площадка испытания ВВ (неорганизованный);

Расход ВВ за один взрыв составляет - не более 15 кг;

Годовой расход - 23,6857 т/год.

Источниками выделения загрязняющих веществ:

- испытательные взрывы (продукты сгорания ВВ);
- уничтожение взрывчатых веществ (продукты сгорания ВВ).

В процессе эксплуатации площадки испытания и уничтожения ВМ в атмосферный воздух будут выделяться: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид.

ПЛОЩАДКА №2 – ПОЛИГОН ТБПО

ИЗА №6002 – Полигон ТБПО (неорганизованный);

Площадь карьера – 10000 м²

Число одновременно работающих единиц техники в погрузке – 1 бульдозер

Чистое время работы в смену, час – 8

Число смен в году, Т - 160

Время цикла экскаватора, с. – 120

Влажность материала - 47%

Содержание органического составляющего в отходах, % - 55

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, % - 2

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, % - 83

Содержание белковых веществ в органике отходов, % - 15

Расчет валовых выбросов с полигона проведен при заполненности (мощности) полигона 86,5%, на количество отходов – 53728 тонн.

Источниками выделения загрязняющих веществ является: бульдозер и ТБО.

В процессе эксплуатации полигона ТБО в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, аммиак, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), углерод оксид, метан, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), этилбензол, формальдегид, керосин.

ПЛОЩАДКА №3 – ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ

ИЗА №6003 – Сухой пляж хвостохранилища (неорганизованный);

Поверхность складироваемого материала – 10 м²

Страница 5 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

361

Ф 02 ДП 02-03-2019

Площадь поверхности складирuem. мат-ла при максимальном заполнении склада - 350000 м2

Поверхность пыления в плане – 35000 м2

Общее время хранения материала за рассматриваемый период, сут – 365 дн.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- Сухой пляж хвостохранилища хвостов флотации.

В процессе эксплуатации сухого пляжа хвостохранилища хвостов флотации в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6004 – Ограждающая дамба хвостов флотации (неорганизованный);

Поверхность складирuemого материала – 10 м2

Площадь поверхности складирuem. мат-ла при максим. заполнении склада – 67274 м2

Поверхность пыления в плане - 6727,4 м2

Общее время хранения материала за рассматриваемый период, сут – 365

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- Ограждающая дамба хвостов флотации.

В процессе эксплуатации ограждающей дамбы хвостов флотации в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ПЛОЩАДКА №4 – ВАХТОВЫЙ ПОСЕЛОК

ИЗА №0005 – Дымовая труба котельной (организованный);

Марка котла – котел

Количество котлов - 4

Время работы за год (час, дни): 5592 часов, 233 дн.

Расход и вид топлива: уголь марки Г, класс Р, СШ. Годовой расход топлива (уголь) – 18100,00 т/год.

Резервное топливо: отсутствует.

Высота и диаметр дымовой трубы: h-15 м, d = 1 м

При сжигании топлива (уголь) в котлоагрегатах выделяются 7 вредных (загрязняющих) веществ: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

ИЗА №0006 – Выхлопная труба ДЭС №1 (организованный);

Мощность 200 кВт, удельный расход 50 г/кВт*час.

Название топлива – дизельное топливо.

Расход топлива за год составляет – 70 т/г

Высота и диаметр выхлопной трубы – 5 м. и 0,5 м.

Время работы в год – 5592 часов.

Источником выделения загрязняющих веществ является: ДЭС.

В процессеработы в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, керосин.

ИЗА №6007 – Пожарное депо (неорганизованный);

В пожарном депо эксплуатируются 2 единицы пожарных автомобилей АЦ-5.0-40.

Время работы депо - 8760 час/год

Размеры депо, т.е. от наиболее удаленного от выезда места стоянки (км) – 0,003 км.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через ворота депо.

В процессе эксплуатации пожарного депо в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

ИЗА №6008 – Открытая стоянка (неорганизованный);

На стоянке эксплуатируются 3 единицы автотранспорта: мусоровоз, фекалка, водовозка.

Время работы стоянки - 5592 час/год

Размеры стоянки, т.е. от наиболее удаленного от выезда места стоянки (км) – 0,060 км.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через ворота.

В результате сжигания топлива в ДВС автотранспорта в атмосферный воздух выделяются 7 вредных (загрязняющих) веществ: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин, керосин.

ИЗА №6009 – Заправка и хранение топлива (неорганизованный);

Конструкция резервуара – наземный горизонтальный

Страница 6 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

Лист

362

Ф 02 ДП 02-03-2019

Количество нефтепродукта, залитого в резервуар, м3: 15

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3: 2

Вид хранимого топлива – дизельное топливо.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- Дыхательные клапаны.

Резервуары предназначены для хранения месячного запаса дизельного топлива. Доставка нефтепродукта на склад осуществляется топливозаправщиками. Перекачка нефтепродуктов осуществляется с помощью эстакады налива дизельного топлива. Отпуск нефтепродуктов осуществляется через топливозаправочный пункт.

В процессе эксплуатации ГСМ и ТЗП в атмосферный воздух будут выделяться: дигидросульфид (сероводород) и алканы С12-С19.

ИЗА №6010 – Склад угля (неорганизованный);

Склад угля – открыт с 4-х сторон.

Площадь – 18,00 м2.

Выбросы загрязняющих веществ от открытого склада угля обусловлены при сдувании твердых частиц с поверхности склада.

Выброс загрязняющих веществ происходит при погрузочно-разгрузочных работах и его статическом хранении (пыление поверхности склада), при этом выделяется пыль неорганическая до 20% SiO₂.

ИЗА №6011 - Работа погрузчика на складе угля (неорганизованный)

Погрузчик – 1 ед. техники

Число рабочих дней в году – простои в карьере составляют 127 дней или 254 смены в год. Горные работы с учетом простоев по погодным условиям и производству взрывных работ ведутся 238 (476 смен) дня в году.

Характеристика автомобилей/дорожной техники на складе угля:

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Тип двигателя	Используемое топливо
1	2	3	4	5
Погрузчик	1	грузовой	карбюраторный	Бензин
Погрузчик	1	грузовой	дизельный	ДТ

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров.

В результате работы ДВ автопогрузчиков в атмосферный воздух выделяются вредные (загрязняющих) вещества: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин, керосин.

ПЛОЩАДКА №5 – ПРОМПЛОЩАДКА ЗИФ

ИЗА №0012 – Дымовая труба котельной ЗИФ (организованный);

Марка котла – котел

Количество котлов - 4

Время работы за год (час, дни): 5592 часов, 233 дн.

Расход и вид топлива: уголь марки Г, класс Р, СШ. Годовой расход топлива – 18100,00 т/год.

Резервное топливо: отсутствует.

Высота и диаметр дымовой трубы: h-30 м, d = 0,80 м

Котельная оснащена батарейным циклоном ЦБ со степенью очистки – 92%.

При сжигании топлива (уголь) в котлоагрегатах выделяются 7 вредных (загрязняющих) веществ: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

ИЗА №0013 - 0017 – Выхлопная труба ДЭС №2, №3, №4, №5, №6 (организованные);

Мощность - 1600 кВт каждая, удельный расход 218,5 г/кВт*час.

Эксплуатационная мощность – 1280 кВт каждая

Название топлива – дизельное топливо.

Расход топлива за год составляет – 2408 т/г

Высота и диаметр выхлопной трубы – 5 м. и 0,35 м.

Время работы в год – 8760 часов.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются: ДЭС №2, №3, №4, №5, №6.

В процессе работы в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бензапирен, керосин.

Страница 7 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

363

Ф 02 ДП 02-03-2019

Гараж предназначен для выполнения ТО и ТР автотранспорта и бульдозеров, агрегатных, аккумуляторных, шиномонтажных, шиноремонтных, моечных и сварочных работ, а также ремонта топливной аппаратуры и автомобильного электрооборудования. Источниками выделения загрязняющих веществ в гараже ТО и ТР являются следующие:

ИЗА №0018 – Труба гаража ТО и ТР (аккумуляторная) (организованный);

В зарядной установлен шкаф для зарядки аккумуляторных батарей.

Источником выделения загрязняющих веществ является процесс зарядки аккумуляторных батарей.

В аккумуляторной установлены пять зарядных устройств марки 6СТ-128, мах-6СТ, 6СТ-182, 6СТ-132, 6СТ-60:

№ п/п	Марка аккумулятора	Емкость, Ач	Количество зарядок в год
1.	6СТ-128	128	20
2.	мах-6СТ	190	60
3.	6СТ-182	182	20
4.	6СТ-132	132	46
5	6СТ-60	60	25

Время работы аккумуляторной - 2796 час/год

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 10,3 м. и 0,23 м.

При зарядке аккумуляторов в атмосферный воздух выделяется одно вредное (загрязняющее) вещество: серная кислота.

ИЗА №0019 – Медницкие работы (организованный);

При проведении медницких работ используют мягкий припой. Эти припои содержат свинец, олово, поэтому при пайке в воздух выделяются аэрозоли свинца и олова.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – h-10,3 м. и d-0,100 м.

В процессе проведения медницких работ в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: олово оксид, свинец.

Главный корпус ЗИФ

Отделение измельчения, отделение гравитации и доводки

Руда с приемного бункера по средствам пластинчатого питателя подается на ленточный конвейер и далее в мельницу полусамомельчения. Узлы пересыпа руды оснащены аспирационными устройствами, которые подсоединены к системе очистки запыленного воздуха. Выброс выполняется через вентиляционную систему В1 (приемный бункер) – организованный источник 0023 и вентиляционную систему В6 (отделение измельчения) - организованный источник 0024.

ИЗА №0020 – Труба вентиляционной системы В1 (приемный бункер) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются подача руды из бункера на пластинчатый питатель и пересыпка руды с пластинчатого питателя на конвейер.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 18 м. и 0,35 м.

Количество перерабатываемого материала в год/час – 700000 т/г/ 125,00 т/ч

Выброс пыли неорганической: 70-20% SiO₂ в атмосферу выполняется через систему пылеочистного оборудования - циклон СИОТ-М1 с эксплуатационной степенью очистки – 90%.

ИЗА №0021 – Труба вентиляционной системы В6 отделения измельчения (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются процесс пересыпки руды с конвейера в мельницу полусамомельчения.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,35 м.

Выброс пыли неорганической: 70-20% SiO₂ в атмосферу выполняется через систему пылеочистного оборудования – пылеуловитель ПУ-2500 с эксплуатационной степенью очистки – 92%.

ИЗА №0022, № 0023, № 0024, №0025 – Трубы вентиляционной системы отделения флотации (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются контактный чан, флотомашина, контактный чан (подача извести), установка УРИП-6.

Выбросы загрязняющих в атмосферный воздух выполняются: через вентиляционные системы контактного чана В12 с высотой 26,5 и диаметром 0,160 м (ИЗА №0022); через вентиляционные системы флотомашин В14 с высотой 26,5 и диаметром 0,250 м (ИЗА №0023); через вентиляционные системы контактного чана (подача извести) В13 с высотой 26,5 и диаметром 0,100 м (ИЗА №0024); через вентиляционные системы установки УРИП-6 В11 с высотой 26,5 и диаметром 0, 200 м (ИЗА №0025).

Страница 8 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

364

Ф 02 ДП 02-03-2019

В процессе функционирования отделения флотации в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: дигидросульфид (сероводород), диоксаноый спирт, керосин, бутанол, калия ксантогенат бутиловый, кальций оксид.

Отделение приготовления реагентов

Приготовление растворов реагентов на обогатительной фабрике предусмотрено осуществлять в главном корпусе в обособленных отсеках (отделениях). Процесс приготовления реагентов ведется в контактных чанах и емкостях для хранения реагентов. Источниками выделения загрязняющих веществ на участке приготовления реагентов являются:

ИЗА №0026 – Труба системы В24 (Отделение приготовления известкового молока) (организованный);
Вспариватель.

Технологическое оборудование отделения приготовления известкового молока оборудовано местной системой отсоса.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,100 м.

Выброс выполняется через систему пылеочистного оборудования – пылеуловитель ПУ-800 с эксплуатационной степенью очистки – 92%;

В процессе отделения приготовления известкового молока (загрузка извести) в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: кальций оксид.

Отделение приготовления бутилового ксантогената калия (БКК).

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются процессы:

- вскрытие барабана (загрузка БКК),
- расходный чан приготовления раствора БКК.

ИЗА №0027 – Труба системы В27 (отделение приготовления БКК) (организованный);

Технологическое оборудование отделения приготовления БКК оборудовано местными системами отсоса.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,100 м.

Выброс выполняется через систему пылеочистного оборудования – пылеуловитель ПУ-800 с эксплуатационной степенью очистки – 92%;

В процессе вскрытия (загрузка БКК) отделения приготовления бутилового ксантогената калия в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: калия ксантогенат бутиловый.

ИЗА №0028 – Труба системы В28 (отделение приготовления БКК) (организованный);

При приготовлении раствора БКК в расходном чане, выброс выполняется через вентиляционную трубу с высотой 26,5 и диаметром 0,160 м.

В процессе приготовления раствора БКК в расходном чане отделения приготовления бутилового ксантогената калия в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: дигидросульфид (сероводород).

ИЗА №0029 – Труба системы В40 (емкости бутанола и керосина, БКК) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются емкости загрузки бутилового спирта, керосина, БКК.

Технологическое оборудование отделения оборудовано местными системами отсоса.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,130 м.

В процессе приготовления бутанола и керосина в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: бутанол, керосин, дигидросульфид (сероводород).

ИЗА №0030 – Труба системы В30 (узел сгущения) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются приемный бункер, загрузка флокулянта.

Технологическое оборудование отделения приготовления флокулянта оборудовано местными системами отсоса.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,100 м.

В процессе приготовления бутанола и керосина в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: полиакриламид анионный АК-618.

Плавленное отделение

Страница 9 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

365

Ф 02 ДП 02-03-2019

Технология переработки золотой головки включает проведение операции сушки и проковки исходного материала и последующей плавки с добавками флюсов. Источники выделения загрязняющих веществ являются барабанная сушилка и индукционная плавильная установка, выброс от которых осуществляются через вентиляционные системы – организованные источники 0034, 0035.

ИЗА №0031 – Труба системы В36 (отдел сушки) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются барабанная сушилка флотоконцентрата, барабанная сушилка гравикоцентрата.

Количество флотоконцентрата – 11900 т/год,

Количество гравикоцентрата – 9094,82 т/год.

Технологическое оборудование отделения сушки концентратов оборудовано местными системами отсоса- фильтр рукавный ФРКИ-О с эксплуатационной степенью очистки – 99%;

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,500 м.

В процессе сушки концентратов в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0032 – Труба (плавильное отделение) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух является индукционная плавильная установка.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,200 м.

В процессе сушки концентратов в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: оксид меди, диНатрия карбонат, свинец и его соединения, оксид цинка, азота диоксид (IV), азот (II) оксид, бура, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0033 – Труба системы В20 (ОТК) (организованный);

Отдел технологического контроля (ОТК) в главном корпусе ЗИФ предусмотрен для осуществления оперативного контроля за процессом, для выполнения рядовых и контрольных анализов продуктов переработки руды и для проведения исследовательских работ по совершенствованию технологического процесса фабрики. Источники выделения загрязняющих веществ:

- анализатор ситовой;

- делитель Джонса;

- измельчитель вибрационный;

- стол островной.

Источники выделения загрязняющих веществ в ОТК оснащены аспирационными системами и являются организованным источником 0036.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,320 м.

В процессе оперативного контроля за процессом, для выполнения рядовых и контрольных анализов продуктов переработки руды в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, диНатрия карбонат, бура.

Ремонтный пункт в главном корпусе.

Для ремонта основного технологического оборудования в главном корпусе предусмотрен ремонтный пункт (участок). На участке установлены сварочные универсальные выпрямители и станок универсальный. Выброс от перечисленного оборудования осуществляются через вентиляционные системы – организованные источники 0034, 0035.

ИЗА №0034 – Труба системы В7 (сварочный пост) (организованный);

Ручная дуговая сварка осуществляется аппаратурой для дуговой сварки, с применением электродов марки УОНИ 13/55, J422. ОК-46, Т-590.

Годовой расход электродов – 840-160-737-75 кг.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,20 м.

При сварочных работах выделяются следующие вредные вещества: железа оксид, марганец и его соединения, хром, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, пыль неорганическая 20-70 % SiO₂, диоксид азота, азот оксид, оксид углерода.

ИЗА №0035 – Труба системы В32 (металлообработка) (организованный);

Станок универсальный предназначен для механической обработки металлов (точильно-шлифовальная ТШЗ – 2 шт.).

Охлаждение отсутствует.

Время работы станка за год – 365 ч.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,200 м.

Страница 10 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

366

Ф 02 ДП 02-03-2019

При механической обработке металлов в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: железа оксид (пыль металлическая), пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

Пробирно-аналитическая лаборатория

Пробирно-аналитическая лаборатория предназначена для осуществления анализа проб минеральных и жидкофазных продуктов. Пробы, получаемые при контроле, направляются в лабораторию и подвергаются соответствующей обработке. Подготовка проб твердых продуктов для пробирного и рентгеноспектрального анализа выполняется по следующим операциям: дробление, перемешивание, сокращения, истирания.

ИЗА №0036 – Труба системы В16 (ПАЛ) проб (организованный);

Оборудование отделения подготовки проб оснащено аспирационными устройствами. Отходящий воздух, прошедший очистку на фильтре АМ-133/SP со степенью очистки 99 %

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 14,9 м. и 0,200 м.

В процессе подготовки проб в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0037 – Труба системы В17 (ПАЛ) (организованный);

Оборудование отделения приемки и сушки проб оснащено аспирационными устройствами. Отходящий воздух, прошедший очистку на фильтре АМ-133/SP со степенью очистки 99 %

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 14,9 м. и 0,160 м.

В процессе приемки и сушки проб в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0038 – Труба системы В18 (ПАЛ) (организованный);

Запыленный воздух шихтовочной, прошедший очистку на фильтре АМ-133/SP со степенью очистки 99 %

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 14,9 м. и 0,200 м.

В процессе шихтовочных работ в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, диНатрия карбонат, Бура, свинец и его соединения.

ИЗА №0039, №0040, №0041, № 0042, №0043 – (организованные).

Источниками выделения загрязняющих веществ на участке для плавки и купилирования являются:

- плавильная печь ЭШПТ-12 - 2 ед. (ист.№ 0039);
- модульная печь ЭПКК-24, стол для охлаждения тиглей – 2 ед. (ист.№ 0040);
- разварочный комплекс (ист.№ 0041);
- помещение изготовления капелей (ист.№ 0042);
- шкаф вытяжной (ист.№ 0043).

Оборудование отделения оснащено аспирационными устройствами. Отходящий воздух, прошедший очистку на фильтрах выбрасывается через вентиляционные шахты систем В19, В20, В21, В22 и В23, высотой 14,9м каждая, диаметром 0,360м, 0,160м, 0,250 м, 0,160м, 0,200 м соответственно, которые являются организованными источниками – 0039, 0040, 0041, 0042, 0043. Степень очистки применяемых фильтров составляет 95-99%.

В процессе плавки и купилирования в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, диНатрия карбонат, Бура, свинец и его соединения, азотная кислота, соляная кислота.

ИЗА №0044 – Труба (Кузнечный горн в РММ) (организованный);

Кузнечный горн установлен в кузнечно-термическом отделении РММ. В качестве топлива применяется уголь Верхне-Аркагалинского месторождения с низшей теплотой сгорания 18,92 МДЖ/кг, зольностью – 10,27%, сернистостью 0,316 %.

Годовой расход топлива - 7300 кг/год.

Время работы кузнечного горна - 466 ч/год.

Высота и диаметр дымовой трубы – 10,3 м. и 0,280 м.

В процессе эксплуатации кузнечного горна в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Ангидрид сернистый, Углерод оксид, бенз(а)пирен, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0045 – Труба (закалочная ванна в РММ) (организованный);

Закалочная-очистительная комбинированная ванна установлена в кузнечно-термическом отделении РММ и предназначена для охлаждения инструментов.

Закалка деталей производится в масляных ваннах.

Страница 11 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

367

Ф 02 ДП 02-03-2019

Масса обрабатываемых деталей в год - 2330 кг.

Высота и диаметр дымовой трубы – 10,3 м. и 0,280 м.

В процессе эксплуатации закально-очистительной ванны в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: масло минеральное нефтяное.

ИЗА №6046 – Склад угля (неорганизованный);

Склад угля – открыт с 4-х сторон.

Площадь – 120 м².

Выбросы загрязняющих веществ от открытого склада угля обусловлены при сдувании твердых частиц с поверхности склада.

Выброс загрязняющих веществ происходит при погрузочно-разгрузочных работах и его статическом хранении (пыление поверхности склада), при этом выделяется пыль неорганическая до 20% SiO₂.

ИЗА №6047 – Склад золы (неорганизованный);

Склад угля – открыт с 3-х сторон.

Площадь – 8.00 м².

Выбросы загрязняющих веществ от открытого склада золы обусловлены при сдувании твердых частиц с поверхности склада.

Выброс загрязняющих веществ происходит при погрузочно-разгрузочных работах и его статическом хранении (пыление поверхности склада), при этом выделяется пыль неорганическая 70-20% SiO₂.

Склад ГСМ

ИЗА №6048 – ТЗП (неорганизованный);

Резервуары предназначены для хранения месячного запаса дизельного топлива (ист. №6048).

Закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы – 95,513 тн/год,

Вид топлива – дизельное топливо

Расход через ТРК, 20 мин. – 800 л.

Время работы в год – 8760 часов.

Выбросы загрязняющих веществ (дигидросульфида, алканы C₁₂-C₁₉) осуществляются через дыхательные клапаны резервуаров.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах.

ИЗА №6049 – Резервуары ГСМ (неорганизованный);

Закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы – 6001 тн/год,

Количество резервуаров – 3 шт., наземный вертикальный

Вид топлива – дизельное топливо

Объем – 1000 м³ каждый.

Время работы в год – 8760 часов.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через дыхательные клапаны резервуаров.

Доставка нефтепродукта на склад осуществляется топливозаправщиками (ист. № 6049). Перекачка нефтепродуктов осуществляется с помощью эстакады налива дизельного топлива.

Отпуск нефтепродуктов осуществляется через топливо-заправочный пункт.

В процессе эксплуатации ГСМ и ТЗП в атмосферный воздух будут выделяться: дигидросульфид (сероводород) и алканы C₁₂-C₁₉.

Склад исходной руды

Исходная руда месторождения «Дражное» с карьера на фабрику доставляется самосвалами на склад руды. Исходная крупность куска составляет -400 мм. Источниками выброса загрязняющих веществ на складе руды являются:

- проезд автосамосвалов до склада исходной руды – неорганизованный источник 6050;

- разгрузка руды на склад; статическое хранение руды на складе; работа ДВС бульдозера марки САТ D6R при формировании склада руды - неорганизованный источник 6050; сталкивание руды в приемный бункер - неорганизованный источник 6051.

ИЗА №6050 – Работа бульдозера на складе руды (неорганизованный)

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разгрузке автосамосвалов на рудном складе являются процессы пыления пересыпки пылящих материалов, пыление при статическом хранении руды, работа бульдозера (сгорание топлива в ДВС) на рудном складе.

Страница 12 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

368

Ф 02 ДП 02-03-2019

Количество перерабатываемого материала на рудном складе составляет 700000 т/год, 125,00 т/час.

Характеристика автомобилей/дорожной техники на участке:

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Мощность двигателя
1	2	3	4
Бульдозер Caterpillar D6R	1	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)

В процессе функционирования рудного склада в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров.

ИЗА №6051 – Приемный бункер (неорганизованный)

При загрузке (сталкивании) руды бульдозером в приемный бункер источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух является пыление при процессе пересыпки пылящих материалов.

Количество перерабатываемого материала на рудном складе составляет 700000 т/год, 125,00 т/час.

В процессе загрузки (сталкивании) руды бульдозером в приемный бункер в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров

Ремонтно-механическая мастерская (РММ)

РММ предназначена для слесарно-механических, заготовительных, сварочных и кузнечно-термических работ.

ИЗА №0052 – Слесарно-механическое и заготовительное отделения (организованный).

В слесарно-механическом и заготовительном отделениях установлены: стол сварщика, наплавочный станок и металлообрабатывающие станки, для производства сварочных и работ по механической обработке металлов.

Сварочный пост

Ручная дуговая сварка осуществляется аппаратурой для дуговой сварки, с применением электродов марки Bohler, MP-3.

Количество и марка станка – САИ-250 Ресанта, BRIMA ARC 300, АДД-2Х2502ВГ И У1 (7 кВа).

Годовой расход электродов – 600 кг.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,200 м.

Время работы – 1460 ч/год.

При сварочных работах выделяются следующие вредные вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Станок универсальный (металлообработка)

Станок универсальный предназначен для механической обработки металлов (вертикально-сверлильный – 2 шт., обдирно-шлифовальный – 1 шт.).

Охлаждение отсутствует.

Время работы станка за год – 819 ч.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,200 м.

При механической обработке металлов в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: железа оксид (пыль металлическая), пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

ИЗА №6053 – Погрузчик на складе реагентов (неорганизованный).

Характеристика автомобилей/дорожной техники на участке:

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Тип двигателя	Используемое топливо
1	2	3	4	5
Погрузчик	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо

От наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.156

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров.

Время работы в год – 466 ч.

В результате работы ДВ автотранспорта в атмосферный воздух выделяются вредные (загрязняющих) вещества. В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид (IV), азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

ИЗА №0054 – Гараж ТО и ТР (организованный);

В зоне ТО и ТР автотранспорта производится техобслуживание и текущий ремонт автотранспорта. В этих целях в зоне ТО и ТР установлены испытание аппаратуры и проверка форсунок, мойка автотранспорта.

Страница 13 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

369

Ф 02 ДП 02-03-2019

В процессе эксплуатации гаража для проведения ТО и ТР автотранспорта в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), ангидрид сернистый, Углерод оксид, керосин.

Участок мойки автомобилей

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.002

Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа: 1

Испытание дизельной топливной аппаратуры и проверка форсунок Стенд ДД 10-01, Стенд КИ-222-09.

Стол сварщика

Марка электродов – ОК-46, Т-590

Марка и количество сварочного аппарата – КЕДР ВД-500.01 PRIME (380В. 40-500А), КЕДР ММА-500G, выпрямитель ВДМ 2х414 ЭТА НАКС 2-х постовой, КЕДР MIG-250GW (4 шт.)

Годовой расход электродов – 850 кг.

Время работы за год – 1460 ч/год

Высота и диаметр вентиляционной трубы – h-26 м. и d-0,2 м.

Металлообработка

Количество станков – 3,

Марка и количество сварочного аппарата – ГС-545, 1В625М/1500 (2 шт.)

Время работы станка за год - 2463 ч/год

Высота и диаметр трубы – h-26 м. и d-0,2 м.

ИЗА №6055 – Открытая стоянка (неорганизованный).

Стоянка предназначена для отстоя вспомогательного автотранспорта.

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Тип двигателя	Используемое топливо
1	2	3	4	5
Ассенизаторская машина	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Мусоровоз	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Водовозка	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Автокран КС-65721-6	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Автокран КС-45717-1Р	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо

Сварочный пост

Ручная дуговая сварка осуществляется аппаратурой для дуговой сварки, с применением электродов марки УОНИ 13/55, ЦЛ-11.

Количество и марка станка – ПУРМ-320, «АВРОРА»1, «АВРОРА»3.

Годовой расход электродов – 2600 кг.

Время работы – 1460 ч/год.

При сварочных работах выделяются следующие вредные вещества: железа оксид, Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид), марганец и его соединения, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, пыль неорганическая 20-70 % SiO₂, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

Станок универсальный (металлообработка)

Станок универсальный предназначен для механической обработки металлов (точильно-шлифовальный ТШ-3-2 – 2 шт., фрезерный 6Т83Ш широкоуниверсальный – 1 шт.).

Время работы станка за год – 819 ч.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через ворота участка.

При механической обработке металлов в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: железа оксид (пыль металлическая), пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

В процессе эксплуатации автостоянок в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин, керосин.

ИЗА №6056 – Внутренний проезд (неорганизованный).

При внутриплощадочном проезде автотранспорта по территории площадки. Источниками выделения загрязняющих веществ являются автотранспорт (сгорания топлива в ДВС)

При эксплуатации карьера по внутреннему проезду осуществляется движение вспомогательного автотранспорта по внутриплощадочным дорогам:

Характеристика автомобилей/дорожной техники на участке:

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Тип двигателя	Используемое топливо
1	2	3	4	5

Страница 14 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

370

Ф 02 ДП 02-03-2019

Автосамосвал	30	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Легковые	5	легковой	бензиновый	бензин

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров.

В результате работы ДВ автотранспорта в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид (IV), азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый).

ИЗА №0057 – Установка «Форган» (организованный).

Производительность установки для сжигания отходов – 0,03 т/ч,

Потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов – 0,20 %

Потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов – 4 %

Продолжительность работы установки – 2517,90 ч/год

Температура продуктов сгорания – 450°C

Высота и диаметр трубы – 2 м. и 1,16 м.

Зола от сжигания отходов хранится в закрытой емкости, источником выброса не является.

В результате работы установки в атмосферный воздух будут поступать: диВанадий пентоксид, азота диоксид (IV), азот (II) оксид, соляная кислота, сера диоксид, углерод оксид, фториды газообразные и взвешенные вещества.

ПЛОЩАДКА №6 – КАРЬЕР «ДАРЖНЫЙ»

ИЗА №6058 – Буровые станки (неорганизованный).

Бурение скважин самоходными буровыми станками

К источникам выделения загрязняющих веществ на карьере относятся следующие:

- буровые станки Atlas Copco – 4 ед;

Чистое время работы в смену – 10.5 час;

Число рабочих дней (смен) в году – 450;

В процессе бурения в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид (меди оксид), свинец и его неорганические соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6059 – Работа в карьере (неорганизованный).

К источникам выделения загрязняющих веществ на карьере относятся следующие:

- буровые работы в карьере;

- выемочно-погрузочные работы (пыль и продукты сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания);

- бульдозерные работы;

- заправка техники.

В процессе функционирования карьера в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), дигидросульфид (сероводород), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый), алканы C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Карьер является неорганизованным источником выброса 6001;

ИЗА №6060 – Отвал рыхлых вскрышных пород (восточный) (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале рыхлых пород являются следующие:

- работа бульдозера на отвале (пыль при планировке отвала и продукты сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания бульдозера);

- дорога на отвале (транспортирование породы);

- пыление отвала вскрышных пород.

В процессе функционирования отвалов вскрышных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6061 – Отвал скальных вскрышных пород (западный) (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале скальных пород являются следующие:

- работа бульдозера на отвале (пыль при планировке отвала и продукты сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания бульдозера);

- дорога на отвале (транспортирование породы);

- пыление отвала вскрышных пород.

Страница 15 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

371

Ф 02 ДП 02-03-2019

В процессе функционирования отвалов скальных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Межплощадочные и внутриплощадочные дороги

ИЗА №6062 – Дорога карьер-склад руды (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- автосамосвалы (пыление при движении по дорогам и продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6063 – Склад руды (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на складе усредненной руды являются следующие:

- пересыпка исходной руды погрузчиком CAT 336 DL в приемный бункер;

- пересыпка из приемного бункера на щековую дробилку MOBICAT MC 110 EVO;

- разгрузка из щековой дробилки на склад;

В процессе функционирования склада руды в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6064 – Дорога карьер-отвал скальной породы (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- автосамосвалы (пыление при движении по дорогам и продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6065 – Дорога карьер-отвал рыхлой породы (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- автосамосвалы (пыление при движении по дорогам и продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6066 Дорога проезд вспомогательного транспорта (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- спецавтотранспорт (продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид, азот (II), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый).

ИЗА №6067 – Отвал скальных вскрышных пород (восточный) (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале рыхлых пород являются следующие:

- работа бульдозера на отвале (пыль при планировке отвала и продукты сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания бульдозера);

- пыление отвала вскрышных пород.

В процессе функционирования отвалов вскрышных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6068 – Дорога склад руды на ЗИФ (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- автосамосвалы (пыление при движении по дорогам и продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ПЛОЩАДКА №7 – КАРЬЕР «ПЕРЕШЕЕК»

Страница 16 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

372

Ф 02 ДП 02-03-2019

ИЗА №6069 – Отвал рыхлых вскрышных пород (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале скальных пород являются следующие:

- пыление отвала вскрышных пород.

В процессе функционирования отвалов вскрышных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6070 – Отвал скальных вскрышных пород (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале скальных пород являются следующие:

- пыление отвала вскрышных пород.

В процессе функционирования отвалов вскрышных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ПЛОЩАДКА №8 – КАРЬЕР «ТЕРРАСОВЫЙ»

ИЗА №0071 – Выхлопная труба ДЭС (организованный);

Эксплуатационная мощность – 24 кВт

Название топлива – дизельное топливо.

Расход топлива за год составляет – 24,8 т/г

Высота и диаметр выхлопной трубы – 2,73 м. и 0,16 м.

Время работы в год – 4380 часов.

Источником выделения загрязняющих веществ является: ДЭС6.

В процессе работы в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бензапирен, керосин.

ИЗА №6072 - Топливозаправщик (неорганизованный);

Резервуары предназначены для хранения месячного запаса дизельного топлива (ист. №6048).

Закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы – 9738 м3/год,

Вид топлива – дизельное топливо

Время работы в год – 250 часов.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах.

В процессе заправки автомобилей в атмосферу выделяются: дигидросульфид (сероводород) и алканы C12-C19.

ИЗА №6073 – Стоянка автотранспорта (неорганизованный);

На стоянке эксплуатируются карьерные автосамосвалы Komatsu HD-785.

Время работы стоянки - 250 час/год

Размеры стоянки, т.е. от наиболее удаленного от выезда места стоянки (км) – 0,020 км.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются от ДВС автотранспорта.

В результате сжигания топлива в ДВС автотранспорта в атмосферный воздух выделяются 6 вредных (загрязняющих) веществ: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

ПЛОЩАДКА №9 – Открытая площадка ремонта и обслуживания (Р и О)

ИЗА №0075 – Выхлопная труба ДЭС (организованный);

Эксплуатационная мощность – 220 кВт

Название топлива – дизельное топливо.

Расход топлива за год составляет – 240,8 т/г

Высота и диаметр выхлопной трубы – 4,8 м. и 0,5 м.

Время работы в год – 8760 часов.

Источником выделения загрязняющих веществ является: ДЭС6.

В процессе работы в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бензапирен, керосин.

ИЗА №6076 – Открытая площадка Р и О техники (неорганизованный);

Площадка для ремонта горной техники.

Время работы стоянки - 8640 час/год

Страница 17 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

373

Ф 02 ДП 02-03-2019

Среднее расстояние, пройденное в зоне ТО и ТР (км): 0.100

Наибольшее количество дорожных машин, одновременно находящихся в зоне ТО и ТР: 3

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются от ДВС автотранспорта.

В результате сжигания топлива в ДВС автотранспорта в атмосферный воздух выделяются 6 вредных (загрязняющих) веществ: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот(II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

ИЗА №6077 - Резервуар для ДЭС (неорганизованный).

Конструкция резервуара — наземный горизонтальный

Количество нефтепродукта, залитого в резервуар, тонн/год: 882,9

Вид хранимого топлива — дизельное топливо.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- Дыхательные клапаны.

В процессе резервуаров в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: дигидросульфид (сероводород) и алканы C12-C19.

Характеристика газоочистного оборудования

На проектируемом объекте планируется установление газоочистного (пылеулавливающего) оборудования у источников:

Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование и код ЗВ	Наименование ГОУ	Эффективность (степень очистки) ГОУ, %	
				Проектный	Факт.
0012	Дымовая труба котельной ЗИФ	Углерод (сажа) (0328) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)	Циклон ЦБ	92,00	92,00
0020	Труба системы В1 (приемный бункер)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)	Циклон СИОТ-М1	90,00	90,00
0021	Труба системы В6 (отделение измельчения)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)	ПУ-2500	92,00	92,00
0024	Труба системы В13 (отделение флотации)	Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	Фильтр РИФ-0,5	95,00	95,00
0026	Труба системы В24 (приготовление известкового молока)	Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	Пылеуловитель ПУ-800	92,00	92,00
0027	Труба системы В27 (отделение приготовления БКК)	Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый) (1710)	Пылеуловитель ПУ-800	92,00	92,00
0031	Труба системы В36 (отдел. сушки концентратов)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)	Фильтр рукавный	99,00	99,00
0036	Труба системы В16 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)	Фильтр АМ-133/SP	99,00	99,00
0037	Труба системы В17 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)	Фильтр АМ-133/SP	99,00	99,00
0038	Труба системы В18 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)	Фильтр АМ-133/SP	99,00	99,00
0039	Труба системы В19 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)	Фильтр АМ-133/SP	99,00	99,00
0041	Труба системы В21 (ПАЛ)	Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302)	Фильтр РИФ-3	95,00	95,00
0042	Труба системы В22 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)	Фильтр АМ-133/SP	95,00	95,00
0043	Труба системы В23 (ПАЛ)	Азотная кислота (по молекуле HNO3) (0302) Соляная кислота (0316)	Фильтр РИФ-1	95,00	95,00

Эффективность очистки газоочистных оборудования приняты по данным предприятия.

Характеристика залповых выбросов:

К залповым выбросам относятся технологические взрывы, проводимые на площадке карьера на проектное положение.

Наименование источника	Наименование вещества	Залповый выброс вещества, г/с	Периодичность раз/год	Продолжительность выбросов	Годовая величина залповых выбросов, т
Взрывные работы 6074*	диАлюминий триоксид	757,658	202	30 мин	84,946

Страница 18 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

374

Ф 02 ДП 02-03-2019

Марганец и его соединения	3,512	202	30 мин	0,394
Медь оксид	0,753	202	30 мин	0,084
Свинец	1,004	202	30 мин	0,113
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3099,777	202	30 мин	335,887
Азот (II) оксид (Азота оксид)	503,714	202	30 мин	54,582
Мышьяк	5,519	202	30 мин	0,619
Углерод оксид	5258,551	202	30 мин	515,699
Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	4249,155	202	30 мин	476,402

Примечание: * В качестве основного взрывчатого вещества (ВВ) для заряжания сухих скважин предусматривается гранулированные ВВ. Для заряжания обводнённых скважин используется патронированные и наливные эмульсионные ВВ (ЭВВ). Около 10% от горной массы подлежит взрыванию ЭВВ.

Характеристика залповых выбросов с учетом мероприятий по сокращению выбросов при взрывных работах:

Чтобы уменьшить выбросы при проведении взрывных работ предлагаются следующие мероприятия, направленные на снижение г/с выбросов ЗВ и их приземных концентраций:

- Единовременное количество взрывающего взрывчатого вещества - 50 тонн;
- Объем взрывающей породы одним зарядом взрывчатых веществ - 10 000 м³.

При соблюдении этих мероприятий от взрывных работ в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества:

Наименование источника	Наименование веществ	Залповый выброс вещества, г/с	Периодичность раз/год	Продолжительность выбросов	Годовая величина залповых выбросов, т
Взрывные работы 6101 *	диАлюминий триоксид	60,4	194	30 мин	4,421280
	Марганец и его соединения	0,28	194	30 мин	0,020496
	Медь оксид	0,06	194	30 мин	0,004392
	Свинец	0,08	194	30 мин	0,005856
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	233,3333333	194	30 мин	24,595200
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	37,9166667	194	30 мин	3,996720
	Мышьяк	0,44	194	30 мин	0,032208
	Углерод оксид	395,8333333	194	30 мин	37,743750
	Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	338,74	194	30 мин	24,795768

Примечание: * В качестве основного взрывчатого вещества (ВВ) для заряжания сухих скважин предусматривается гранулированные ВВ. Для заряжания обводнённых скважин используется патронированные и наливные эмульсионные ВВ (ЭВВ). Около 10% от горной массы подлежит взрыванию ЭВВ.

В период эксплуатации объектов в атмосферу будут поступать 43 загрязняющих веществ, в том числе 17 твердых и 26 газообразных. В ходе инвентаризации выявлено 77 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 41 организованных, 36 неорганизованных.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ при существующем положении от производственной площадки предприятия составляет - 3814,190854 т/год, из них твердые вещества - 1986,798776 т/год, жидкие и газообразные - 1827,392078 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу:

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в ПДК с/с пересчете на алюминий)	(в ПДК с/с	0,01	2	17,3081846	275,079535
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид)	ПДК с/с	0,002	1	0,0000006	0,0000006
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,2505830	0,313395

Страница 19 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

375

Ф 02 ДП 02-03-2019

0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,3		0,0013190	0,026547
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0826060	1,280263
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,002	2	0,0174970	0,279807
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,15	3	0,0171300	0,344841
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02	3	0,0000283	0,000010
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	1	0,0304684	0,511107
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015	1	0,0007105	0,001590
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,05	3	0,0010800	0,021742
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	11,4623410	302,289534
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	ПДК м/р	0,4	2	0,0040100	0,080726
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,1104200	1,450940
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	1,8585943	49,087367
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2	2	0,0004183	0,003545
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,3	2	0,0000040	0,000023
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК с/с	0,0003	1	0,1077133	2,004534
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	3,0480325	71,591214
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	7,5712830	177,650433
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0110856	0,175268
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	42,3243712	1049,841244
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0022667	0,010467
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0030609	0,005272
0410	Метан	ОБУВ	50		10,9620000	144,046000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,0917800	1,205940
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,1497800	1,968160
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	3	0,0196800	0,258610
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000279	0,000774
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксановый спирт)	ОБУВ	0,01		0,0012210	0,024580
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,0015190	0,029202
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,1072883	2,653776
1710	0-Бутилдигиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,0010474	0,021086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,1045220	0,072552
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		4,2689064	93,331887
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,0005000	0,000420
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,2359007	1,073574
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,1854759	1,681235
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	101,7212136	1633,912767
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	3	0,3090126	1,640770
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04		0,1352000	0,134447
2985	Полиакриламид анионный АК-618	ОБУВ	0,25		0,0000050	0,000100
3130	Бура	ОБУВ	0,02		0,0042500	0,085563
Всего веществ : 43					202,5125380	3814,190854
в том числе твердых : 17					123,1103119	1986,798776

Страница 20 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

376

Ф 02 ДП 02-03-2019

жидких/газообразных : 26		79,4022261	1827,392078
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:			
6003	(2) 303 333		
6004	(3) 303 333 1325		
6005	(2) 303 1325		
6017	(2) 110 143		
6018	(2) 110 330		
6019	(2) 110 203		
6030	(2) 184 325		
6034	(2) 184 330		
6035	(2) 333 1325		
6040	(5) 301 303 304 322 330		
6041	(2) 322 330		
6043	(2) 330 333		
6045	(3) 302 316 322		
6046	(2) 337 2908		
6053	(2) 342 344		
6204	(2) 301 330		
6205	(2) 330 342		

Расчет загрязнения атмосферы выбросами площадки АО «ТЗРК» выполнен на унифицированной программе УПРЗА «Эколог 4.50» (фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург) в соответствии с общегосударственным нормативным документом МРР-2017.

На основании положений пункта 1 раздела 2.4. «Методическое пособие по расчету и нормированию вредных загрязняющих веществ» учет фоновой загрязненности атмосферного воздуха обязателен для всех предприятий (площадок и т.д.), всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие: $q_m, пр, j > 0,1$

где: $q_m, пр, j$ (в долях ПДК) - величина наибольшей приземной концентрации j -го ЗВ, создаваемая (с учетом фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой зоны.

Если для какого-либо вещества, выбрасываемого предприятием, данное условие не выполняется, то при нормировании выбросов такого вещества предприятием учет фоновой загрязненности воздуха не требуется, и группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются.

Согласно п. 2.6 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 норматив по каждому загрязняющему веществу устанавливается (определяется) по результатам основного расчета загрязнения атмосферы (вариант 2), так как результаты дополнительного расчета рассеивания (вариант 1) отражают уровень приземных концентраций, которые формируются в течение непродолжительного периода времени.

Фоновые концентрации при расчетах выброса учитывались для всех веществ, указанных в справке о фоновых концентрациях (приложение 1 проекта).

Перечень веществ, по которым проводился расчет с учетом фона:

- 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 0304 Азота оксид (Азот (II) оксид);
- 0330 Сера диоксид;
- 0337 Углерод оксид;
- 0703 Бенз(а)пирен;
- 2902 Взвешенные вещества.

Расчеты проводились для площадки в прямоугольной области, охватывающей территорию санитарно-защитной зоны предприятия, а также прилегающую территорию.

Параметры расчетного прямоугольника:

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Y	X		
		Y	X	Y	X					
1	Заданная	24617200	7091200	24629600	7091200	13200	20	20	2	

В расчетной области были выбраны 16 контрольных точек на границе СЗЗ и одна точка на границе вахтового поселка.

Координаты и расположение контрольных точек:

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Y	X			

Страница 21 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

377

Ф 02 ДП 02-03-2019

1	24621200,00	7097107,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
2	24622800,00	7096288,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
3	24623588,00	7094600,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
4	24624400,00	7093280,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
5	24626200,00	7091323,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
6	24625717,00	7089682,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
7	24623875,00	7088927,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
8	24624667,00	7088725,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
9	24627378,00	7088840,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
10	24627806,00	7087066,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
11	24625795,00	7085050,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
12	24623815,00	7086493,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
13	24622509,00	7088606,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
14	24620380,00	7091000,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
15	24619067,00	7093935,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
16	24619650,00	7096360,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
17	24623999,00	7088829,00	2,00	на границе жилой зоны	Вахтовый поселок

Расчеты проводились для летнего времени года, как периода наименее благоприятного для условий рассеивания при этом использовались максимально-разовые выбросы для всех источников выбросов. В проектной документации определен источник залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - производство взрывных работ. В связи с наличием данного источника выброса был выполнен дополнительный расчет рассеивания. По результатам расчета был оценен возможный уровень загрязнения, который будет формироваться в течение времени действия залпового выброса.

Варианты расчетов рассеивания загрязняющих веществ:

Вариант 1 - Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом залповых выбросов (с учетом максимально разовых приземных концентраций и долгопериодных средних концентраций).

По результатам расчета проведена оценка возможного уровня загрязнения атмосферы, который будет формироваться в атмосферном воздухе во время проведения взрывных работ в карьере. Расчет рассеивания выполнен для взрывных работ и источников работающих в штатном режиме при взрывных работах, источники выбросов, расположенные на площадке карьера не учитываются.

Во время технологического взрыва в атмосферный воздух будет поступать девять загрязняющих вещества: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец, азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), мышьяк, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Результаты расчета рассеивания в период проведения технологического взрыва в карьере (вариант расчетов № 1):

Загрязняющее вещество	код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК максимально разовых концентраций ЗВ		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
				в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада	
	1	2	3	5	6	7	8	9
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0123		12		0,0084	0052	66,29	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0123		17	0,0050		0052	64,86	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
Кальций оксид (Негашеная известь)	0128		12		0,0000	0026	99,25	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Вспариватель
Кальций оксид (Негашеная известь)	0128		17	0,0000		0026	99,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Вспариватель
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		4		0,1501	6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		17	0,0904		6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		4		0,2638	6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		17	0,1589		6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный

Страница 22 из 64

Орган инспекции ИП Шавлянской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

378

Ф 02 ДП 02-03-2019

	пересчете на марганца (IV) оксид)						Цех: Взрывные работы в карьере
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	12		0,0018	0032	44,93	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	17	0,0009		0032	46,79	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	4		0,7537	6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,4484		6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0203	Хром (Хром шестивалентный) оксид)	12		0,0005	0054	74,38	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0203	Хром (Хром шестивалентный) оксид)	17	0,0003		0054	73,22	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4		1,1261	6074	99,96	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		1,1811	6074	95,31	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,6677		6074	98,37	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,7227		6074	90,88	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	12		0,0000	0041	99,76	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	17	0,0000		0041	99,75	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0303	Аммиак	8		0,1034	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,1049		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4		0,0915	6074	99,96	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		0,1499	6074	61,02	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0524		6074	98,73	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1264		6074	40,90	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0316	Соляная кислота	12		0,0002	0057	99,93	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0316	Соляная кислота	17	0,0001		0057	99,92	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0328	Углерод (Сажа)	7		0,2820	0005	90,19	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,2198		0005	92,93	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	12		0,0766	0012	69,46	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0330	Сера диоксид (Ангидрид)	17	0,0796		0012	40,39	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 23 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

379

Ф 02 ДП 02-03-2019

	сернистый)						Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0868		0012	37,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8		0,1261	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	17	0,1295		6002	98,87	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0337	Углерод оксид	4		0,0765	6074	99,90	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		0,4059	6074	18,82	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0337	Углерод оксид	17	0,0483		0005	62,98	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,3890		0005	7,82	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0342	Фториды газообразные	12		0,0054	0057	74,69	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0342	Фториды газообразные	17	0,0025		0057	54,55	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0344	Фториды плохо растворимые	8		0,0002	6055	72,18	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0002		6055	67,45	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0410	Метан	8		0,0410	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0410	Метан	17	0,0417		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	8		0,0859	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	17	0,0872		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	8		0,0467	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	17	0,0475		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	8		0,1842	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	17	0,1870		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	12		0,0017	0012	99,14	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	12		0,0220	0012	7,62	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0014		0012	66,28	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0218		0012	4,28	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксаноый спирт)	12		0,0015	0022	55,09	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксаноый спирт)	17	0,0007		0022	54,48	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	12		0,0002	0022	59,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	17	0,0001		0022	58,41	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1325	Формальдегид	8		0,0746	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,0799		6002	93,39	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат) (бутиловый)	12		0,0001	0022	95,86	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат)	17	0,0000		0022	95,71	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан

Страница 24 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

380

Ф 02 ДП 02-03-2019

	бутиловый)						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7		0,0274	6008	95,14	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0088		6008	93,37	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2732	Керосин	12		0,0278	0013	40,43	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
2732	Керосин	17	0,0266		0013	30,32	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
2735	Масло минеральное нефтяное	12		0,0003	0045	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Закалочная ванна
2735	Масло минеральное нефтяное	17	0,0002		0045	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Закалочная ванна
2754	Алканы C12-C19	7		0,0239	6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2754	Алканы C12-C19	17	0,0098		6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2902	Взвешенные вещества	12		0,0394	0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фоновой загрязненности	12		0,4236	0057	9,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0129		0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фоновой загрязненности	17	0,4078		0057	3,17	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	4		10,6376	6074	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	17	6,4006		6074	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	7		0,2396	6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	17	0,1039		6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	12		0,0406	0052	87,38	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	17	0,0239		0052	87,03	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
3130	Бура	12		0,0032	0032	50,64	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
3130	Бура	17	0,0017		0032	51,61	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
6003	Аммиак, сероводород	8		0,2295	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2345		6002	99,38	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8		0,3041	6002	99,98	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3144		6002	98,06	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8		0,1776	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,1848		6002	97,41	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6017	Аэрозоли пятиоксида ванадия и оксидов марганца	4		0,2638	6074	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиоксида ванадия и оксидов марганца	17	0,1588		6074	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 25 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

381

Ф 02 ДП 02-03-2019

	серы диоксид						Цех: Котельная №1
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	17	0,0796	0012	40,39		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и триоксида хрома	12	0,0005	0054	73,59		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и триоксида хрома	17	0,0003	0054	73,11		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	4	2,1354	6074	100,00		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	1,2769	6074	100,00		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	4	0,7539	6074	99,98		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,4572	6074	98,87		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6035	Сероводород, формальдегид	8	0,2005	6002	99,97		Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,2094	6002	97,04		Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6040	Серы диоксид и триоксид серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	4	1,2178	6074	99,95		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6040	Серы диоксид и триоксид серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,7469	6074	98,10		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6041	Серы диоксид и кислота серная	12	0,0677	0012	78,59		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,0796	0012	40,39		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6043	Серы диоксид и сероводород	8	0,1356	6002	99,84		Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,1717	6002	74,48		Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12	0,0002	0057	96,14		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0001	0057	95,49		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	10,7278	6074	100,00		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	6,4232	6074	99,97		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	12	0,0055	0057	70,04		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	17	0,0026	6055	47,46		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
6204	Азота диоксид, серы диоксид	4	0,7039	6074	99,95		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6204	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,4157	6074	97,28		Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6205	Серы диоксид и фтористый водород	12	0,0395	0012	74,88		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6205	Серы диоксид и фтористый водород	17	0,0453	0012	39,43		Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Результаты расчета рассеивания по варианту 1 (средние концентрации ЗВ):

Загрязняющее вещество	Номер контрол	Расчетная максимальная приземная	Источники, дающие наибольший вклад	Принадлежность источника (площадка, цех)
-----------------------	---------------	----------------------------------	------------------------------------	--

Страница 26 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

382

Ф 02 ДП 02-03-2019

код	наименование	ьной точки	концентрация, в долях		№ источника на карте схеме	% вклада	
			ПДК разовых ЗВ в жилой зоне	максимально допустимой концентрации на границе СЗЗ			
1	2	3	5	6	7	8	9
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	4	----	6,2354336	6074	100,000	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	17	3,4472549	----	6074	100,000	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид)	12	----	0,0000032	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид)	17	0,0000010	----	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	12	----	0,0094039	0052	59,830	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	17	0,0053985	----	0052	62,705	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	4	----	0,2896697	6074	99,789	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	17	0,1633524	----	6074	97,829	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	4	----	0,0309890	6074	99,941	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	17	0,0172214	----	6074	99,423	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0155	диНатрий карбонат	12	----	0,0005676	0032	44,528	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0155	диНатрий карбонат	17	0,0002758	----	0032	46,954	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	12	----	0,0000045	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	17	0,0000026	----	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	4	----	0,2789323	6074	98,696	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,1689894	----	6074	90,063	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	12	----	0,0006039	0054	69,083	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	17	0,0003338	----	0054	71,420	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	12	----	0,0000328	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	17	0,0000168	----	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7	----	0,7205193	6074	49,164	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,7320193	6074	48,392	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,6746505	----	6074	50,543	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,6861505	----	6074	49,696	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0302	Азотная кислота (по молекуле	12	----	0,0000523	0041	99,756	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 27 из 64

Орган инспекции ИП Шавлянской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

383

Ф 02 ДП 02-03-2019

	HNO3)						Цех: Разварочный комплекс
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	17	0,0000267	----	0041	99,751	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0303	Аммиак	8	----	0,0550193	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,0574340	----	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7	----	0,0770460	6074	49,809	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0848578	6074	45,224	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0718619	----	6074	51,405	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0803005	----	6074	46,003	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0316	Соляная кислота	12	----	0,0000413	0057	98,596	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0316	Соляная кислота	17	0,0000136	----	0057	98,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	4	----	1,5141230	6074	100,000	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	17	0,8370818	----	6074	100,000	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0328	Углерод (Сажа)	7	----	0,1167380	0005	65,634	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,0986598	----	0005	62,136	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	7	----	0,1705904	0005	32,116	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1729904	0005	31,670	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,1645872	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1669872	----	0005	26,250	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0337	Углерод оксид	7	----	0,0381696	6008	32,282	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0603396	6008	20,421	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
0337	Углерод оксид	17	0,0254812	----	6074	30,269	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0489197	----	6074	15,766	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0342	Фториды газообразные	12	----	0,0024936	0057	68,054	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0342	Фториды газообразные	17	0,0010572	----	0057	52,689	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0344	Фториды плохо растворимые	12	----	0,0002381	6055	64,925	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0001243	----	6055	66,190	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7	----	0,0290004	0005	39,352	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1238943	0005	9,211	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0279335	----	0012	38,383	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1222702	----	0012	8,769	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1325	Формальдегид	8	----	0,1756971	6002	75,210	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,1816983	----	6002	75,918	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдитиокарбонат 3 калия	12	----	0,0000259	0022	64,951	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 28 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

384

Ф 02 ДП 02-03-2019

							Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдитиокарбонат 3 калия	17	0,0000129	----	0022	63,604	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	----	0,0142866	6008	95,529	Плщ: Вахтовый поселок Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0030788	----	6008	90,976	Плщ: Вахтовый поселок Открытая стоянка
2902	Взвешенные вещества	12	----	0,0131375	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	12	----	0,0552201	0057	23,791	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0043125	----	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0499208	----	0057	8,639	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	----	3,5090483	6074	99,657	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	2,0259244	----	6074	95,429	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7	----	0,0824709	6010	97,031	Плщ: Вахтовый поселок Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17	0,0372027	----	6010	93,655	Плщ: Вахтовый поселок Склад угля
6003	Аммиак, сероводород	8	----	0,1968003	6002	96,191	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2072446	----	6002	95,352	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8	----	0,3724974	6002	86,295	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3889428	----	6002	86,273	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8	----	0,2307164	6002	81,122	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,2391323	----	6002	81,702	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО
6009	Азота диоксид, серы диоксид	7	----	0,8878084	6074	39,900	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
6009	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,8306400	----	6074	41,051	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиоксида ванадия и окислов марганца	4	----	0,2896699	6074	99,789	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиоксида ванадия и окислов марганца	17	0,1633534	----	6074	97,829	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	7	----	0,1705912	0005	32,115	Плщ: Вахтовый поселок Котельная
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	17	0,1645881	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Котельная
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и трехоксида хрома	12	----	0,0006071	0054	68,720	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и трехоксида хрома	17	0,0003347	----	0054	71,223	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	4	----	1,7930552	6074	99,797	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	1,0060712	----	6074	98,331	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	7	----	0,3404534	6074	46,441	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,3249789	----	6074	46,833	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере
6035	Сероводород, формальдегид	8	----	0,3174781	6002	83,920	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,3315088	----	6002	83,895	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО
6039	Серы диоксид и фтористый	7	----	0,1715197	0005	31,942	Плщ: Вахтовый поселок Цех:

Страница 29 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

385

Ф 02 ДП 02-03-2019

	водород						Котельная
6039	Серы диоксид и фтористый водород	17	0,1656253	----	0005	26,466	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	7	----	1,0089790	6074	38,912	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,9560944	----	6074	39,528	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6041	Серы диоксид и кислота серная	7	----	0,1705904	0005	32,116	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,1645872	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6043	Серы диоксид и сероводород	8	----	0,2923401	6002	49,275	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,3143978	----	6002	47,829	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12	----	0,0000870	0041	52,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0000389	----	0041	68,468	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	----	3,5251006	6074	99,599	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	2,0514056	----	6074	94,619	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	12	----	0,0026928	0057	63,018	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	17	0,0011706	----	0057	47,585	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"

В период выполнения взрывных работ на карьере будет наблюдаться превышение предельно-допустимых концентраций на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны по веществам: диоксид азота, диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) и пыль неорганическая 70-20% SiO₂. Выбросы по остальным веществам не окажут существенного воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны. В связи с этим в проекте предлагаются мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух от взрывных работ. Результаты расчета с учетом предлагаемых мероприятий представлены варианте расчёта №3.

Вариант 2 - Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в период штатной работы предприятия без учета залповых выбросов (с учетом максимально разовых приземных концентраций и долгопериодных средних концентраций).

Данный вариант расчета рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учетом одновременной и максимальной работы всех источников выбросов, которые расположены на площадках АО «ТЗРК» на месторождении «Дражное». Расчеты загрязнения атмосферы проводились для двух ситуаций: с учетом и без учета фонового загрязнения района работ.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ:

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	12		0,1306	0040	43,49	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,0622		0040	38,88	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	12		0,4729	0013	48,74	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 30 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

386

Ф 02 ДП 02-03-2019

	оксид)						Цех: ДЭС №2
	С учетом фонового загрязнения	12		0,5587	0013	41,25	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,4209		0014	40,48	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	17	0,5275		0014	32,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0303	Аммиак	8		0,1033	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,1049		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	12		0,0383	0013	48,80	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
	С учетом фонового загрязнения	12		0,1180	0013	15,85	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0331		0014	41,57	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1149		0014	11,98	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0328	Углерод (Сажа)	7		0,2781	0005	90,20	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,2155		0005	92,77	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	4		0,0455	6059	89,93	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Карьер
	С учетом фонового загрязнения	4		0,0633	6059	64,67	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Карьер
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,0825		0012	32,51	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0897		0012	29,90	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8		0,1260	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	17	0,1295		6002	98,82	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0337	Углерод оксид	7		0,0641	6008	71,81	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
	С учетом фонового загрязнения	7		0,3985	6008	11,56	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
0337	Углерод оксид	17	0,0468		0005	67,97	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,3881		0005	8,19	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0410	Метан	8		0,0410	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0410	Метан	17	0,0416		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	8		0,0858	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	17	0,0872		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	8		0,0467	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	17	0,0474		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	8		0,1841	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	17	0,1869		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	8		0,0739	6002	99,94	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,0799		6002	93,56	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7		0,0274	6008	95,14	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка

Страница 31 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

387

Ф 02 ДП 02-03-2019

2732	Керосин	4		0,0161	6059	73,10	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Карьер
2754	Углеводороды предельные C12-C19	7		0,0239	6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2902	Взвешенные вещества	12		0,0394	0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Устанoвка "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	12		0,4237	0057	9,31	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Устанoвка "Фортан"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0129		0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Устанoвка "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,4078		0057	3,17	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Устанoвка "Фортан"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6		0,4947	6065	45,29	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	0,4520		6065	24,78	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7		0,2391	6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17	0,1043		6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	12		0,0506	0052	89,37	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	17	0,0314		0052	87,91	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
6003	Аммиак, сероводород	8		0,2293	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2344		6002	99,35	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8		0,3043	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3146		6002	98,08	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8		0,1778	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,1849		6002	97,47	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	4		0,0455	6059	89,93	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Карьер
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	17	0,0825		0012	32,51	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	12		0,1306	0040	43,49	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	0,0780		6065	37,55	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
6034	Свинца оксид, серы диоксид	12		0,1795	0040	29,88	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,1296		0012	23,51	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6035	Сероводород, формальдегид	8		0,2007	6002	99,96	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,2096		6002	97,07	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	12		0,5847	0013	48,17	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,5964		0014	34,85	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
6041	Серы диоксид и кислота серная	4		0,0455	6059	89,93	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Карьер
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,0825		0012	32,51	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6043	Серы диоксид и сероводород	8		0,1355	6002	99,79	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО

Страница 32 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

388

Ф 02 ДП 02-03-2019

6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,1723		6002	75,70	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	6		0,5008	6065	44,84	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	0,4589		6065	24,41	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
6204	Азота диоксид, серы диоксид	12		0,3394	0013	48,27	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
6204	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,3127		0014	38,60	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
6205	Серы диоксид и фтористый водород	4		0,0255	6059	89,96	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Карьер
6205	Серы диоксид и фтористый водород	17	0,0470		0012	32,20	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Результаты расчета рассеивания по варианту 2 (средние концентрации ЗВ):

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК концентраций ЗВ		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	4	---	0,8390603	6065	13,855	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	17	0,5082649	---	6061	20,634	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	12	---	0,0000032	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	17	0,0000010	---	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	12	---	0,0094039	0052	59,830	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	17	0,0053985	---	0052	62,705	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	4	---	0,0393534	6065	13,694	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	17	0,0273706	---	6061	17,823	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	4	---	0,0042104	6070	13,718	Плщ: Карьер Перешеек Цех: Отвал скальных
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	17	0,0025999	---	6061	20,104	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
0155	диНатрий карбонат	12	---	0,0005676	0032	44,528	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0155	диНатрий карбонат	17	0,0002758	---	0032	46,954	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	12	---	0,0000045	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	17	0,0000026	---	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	12	---	0,0559915	0040	36,474	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,0444277	---	0040	19,668	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	12	---	0,0006039	0054	69,083	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР

Страница 33 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

389

Ф 02 ДП 02-03-2019

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	17	0,0003338	----	0054	71,420	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	12	----	0,0000328	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	17	0,0000168	----	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7	----	0,4350658	0014	17,621	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,4465658	0014	17,167	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,4020108	----	0014	21,101	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	17	0,4135108	----	0014	20,514	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	12	----	0,0000523	0041	99,756	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	17	0,0000267	----	0041	99,751	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0303	Аммиак	8	----	0,0550193	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,0574340	----	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7	----	0,0461218	0014	18,009	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0613269	0014	13,544	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0422373	----	0014	21,760	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0565976	----	0014	16,239	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0316	Соляная кислота	12	----	0,0000413	0057	98,596	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0316	Соляная кислота	17	0,0000136	----	0057	98,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	4	---	0,1884185	6065	14,982	Плщ: Карьер Дразный Цех: Дороги
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	17	0,1044107	----	6061	24,474	Плщ: Карьер Дразный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
0328	Углерод (Сажа)	7	----	0,1259097	0005	60,853	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,1074424	----	0005	57,057	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	7	----	0,1900665	0005	28,787	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1924665	0005	28,428	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,1823750	----	0005	24,035	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1847750	----	0005	23,723	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0337	Углерод оксид	7	----	0,0312665	6008	39,410	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0534365	6008	23,059	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
0337	Углерод оксид	17	0,0197193	----	0005	27,374	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0431579	----	0005	12,508	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0342	Фториды газообразные	12	----	0,0024936	0057	68,054	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0342	Фториды газообразные	17	0,0010572	----	0057	52,689	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 34 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

390

Ф 02 ДП 02-03-2019

							Цех: Установка "Фортан"
0344	Фториды плохо растворимые	12	----	0,0002381	6055	64,925	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0001243	----	6055	66,190	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7	----	0,0290004	0005	39,352	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1238943	0005	9,211	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0279335	----	0012	38,383	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1222702	----	0012	8,769	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1325	Формальдегид	8	----	0,1756971	6002	75,210	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,1816983	----	6002	75,918	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдигликокарбонат 3 калия	12	----	0,0000259	0022	64,951	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдигликокарбонат 3 калия	17	0,0000129	----	0022	63,604	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	----	0,0143065	6008	95,395	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0030979	----	6008	90,416	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2902	Взвешенные вещества	12	----	0,0131375	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	12	----	0,0552201	0057	23,791	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0043125	----	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0499208	----	0057	8,639	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	----	0,4831856	6065	13,493	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	0,3802295	----	6061	15,468	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7	----	0,0824709	6010	97,031	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17	0,0372027	----	6010	93,655	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
6003	Аммиак, сероводород	8	----	0,1970696	6002	96,059	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2075434	----	6002	95,215	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8	----	0,3727667	6002	86,232	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3892416	----	6002	86,207	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8	----	0,2307164	6002	81,122	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,2391323	----	6002	81,702	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6009	Азота диоксид, серы диоксид	7	----	0,6251323	0005	17,714	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6009	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,5843858	----	0014	18,548	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и оксидов марганца	4	----	0,0393536	6065	13,694	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и оксидов марганца	17	0,0273715	----	6061	17,823	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и	7	----	0,1900674	0005	28,787	Плщ: Вахтовый поселок Цех:

Страница 35 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

391

Ф 02 ДП 02-03-2019

	серы диоксид						Котельная
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	17	0,1823759	----	0005	24,035	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и триоксида хрома	12	----	0,0006071	0054	68,720	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и триоксида хрома	17	0,0003347	----	0054	71,223	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	4	----	0,2291816	6065	14,557	Плщ: Карьер Дразный Цех: Дороги
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	0,1488383	----	6061	20,290	Плщ: Карьер Дразный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
6034	Свинца оксид, серы диоксид	7	----	0,2324293	0005	23,571	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,2262812	----	0005	19,372	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6035	Сероводород, формальдегид	8	----	0,3177474	6002	83,849	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,3318076	----	6002	83,820	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6039	Серы диоксид и фтористый водород	7	----	0,1910191	0005	28,643	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6039	Серы диоксид и фтористый водород	17	0,1834131	----	0005	23,899	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6040	Серы диоксид и триокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	7	----	0,7153788	0005	16,328	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6040	Серы диоксид и триокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,6840572	----	0014	17,189	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
6041	Серы диоксид и кислота серная	7	----	0,1900665	0005	28,787	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,1823751	----	0005	24,035	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6043	Серы диоксид и сероводород	7	----	0,3121741	6002	37,007	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,3324843	----	6002	45,227	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12	----	0,0000870	0041	52,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0000389	----	0041	68,468	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	----	0,4877273	6065	13,385	Плщ: Карьер Дразный Цех: Дороги
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	0,3999179	----	6061	14,709	Плщ: Карьер Дразный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	12	----	0,0026928	0057	63,018	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	17	0,0011706	----	0057	47,585	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"

По результатам проведенного расчета можно сделать вывод, что в контрольных точках ни по одному из загрязняющих веществ и групп суммации не отмечено превышение предельно-допустимых значений с учетом фоновых загрязнений в период эксплуатации предприятия.

Вариант 3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом залповых выбросов в период эксплуатации (при соблюдении мероприятий).

Чтобы уменьшить выбросы при проведении взрывных работ предлагаются следующие мероприятия, направленные на снижение г/с выбросов ЗВ и их приземных концентраций:

- Единовременное количество взрывающего взрывчатого вещества – 50 тонн;
- Объем взрывающей породы одним зарядом взрывчатых веществ – 10 000 м³.

Страница 36 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

392

Ф 02 ДП 02-03-2019

По результатам расчета проведена оценка возможного уровня загрязнения атмосферы, который будет формироваться в атмосферном воздухе во время проведения взрывных работ в карьере. Расчет рассеивания выполнен для взрывных работ и источников работающих в штатном режиме при взрывных работах, источники выбросов, расположенные на площадке карьера не учитываются.

Во время технологического взрыва в атмосферный воздух будет поступать девять загрязняющих вещества: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец, азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), мышьяк, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Результаты расчета рассеивания по варианту 3 (максимально-разовые концентрации ЗВ):

Загрязняющее вещество	код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК максимально-разовых концентраций ЗВ		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
				в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0123		12		0,0084	0052	66,29	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0123		17	0,0050		0052	64,86	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
Кальций оксид (Негашеная известь)	0128		12		0,0000	0026	99,25	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Вспариватель
Кальций оксид (Негашеная известь)	0128		17	0,0000		0026	99,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Вспариватель
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		4		0,0222	6101	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		17	0,0131		6101	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0155		12		0,0018	0032	44,93	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0155		17	0,0009		0032	46,79	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184		4		0,0633	6101	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184		17	0,0655		0040	40,07	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0203		12		0,0005	0054	74,38	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0203		17	0,0003		0054	73,22	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301		4		0,9236	6101	99,95	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
С учетом фонового загрязнения			4		0,9786	6101	94,34	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301		17	0,5411		6101	97,97	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
С учетом фонового загрязнения			17	0,5997		6101	88,40	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0302		12		0,0000	0041	99,76	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0302		17	0,0000		0041	99,75	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
Аммиак	0303		8		0,1034	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
Аммиак	0303		17	0,1049		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО

Страница 37 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

393

Ф 02 ДП 02-03-2019

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4		0,0750	6101	99,95	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		0,1400	6101	53,57	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0423		6101	97,61	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1204		6101	34,32	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0316	Соляная кислота	12		0,0002	0057	99,93	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0316	Соляная кислота	17	0,0001		0057	99,92	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0328	Углерод (Сажа)	7		0,2820	0005	90,19	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,2198		0005	92,93	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	12		0,0766	0012	69,46	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,0796		0012	40,39	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0868		0012	37,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8		0,1261	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	17	0,1295		6002	98,87	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0337	Углерод оксид	4		0,0627	6101	99,87	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		0,3976	6101	15,75	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0337	Углерод оксид	17	0,0483		0005	63,05	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,3890		0005	7,83	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0342	Фториды газообразные	12		0,0054	0057	74,69	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0342	Фториды газообразные	17	0,0025		0057	54,55	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0344	Фториды плохо растворимые	8		0,0002	6055	72,18	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0002		6055	67,45	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0410	Метан	8		0,0410	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0410	Метан	17	0,0417		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	8		0,0859	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	17	0,0872		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	8		0,0467	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	17	0,0475		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	8		0,1842	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	17	0,1870		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	12		0,0017	0012	99,14	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	12		0,0220	0012	7,62	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0014		0012	66,28	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Страница 38 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

394

Ф 02 ДП 02-03-2019

	С учетом фонового загрязнения	17	0,0218		0012	4,28	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксаноый спирт)	12		0,0015	0022	55,09	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксаноый спирт)	17	0,0007		0022	54,48	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	12		0,0002	0022	59,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	17	0,0001		0022	58,41	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1325	Формальдегид	8		0,0746	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,0799		6002	93,39	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый)	12		0,0001	0022	95,86	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый)	17	0,0000		0022	95,71	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7		0,0274	6008	95,14	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0088		6008	93,37	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2732	Керосин	12		0,0278	0013	40,43	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
2732	Керосин	17	0,0266		0013	30,32	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
2735	Масло минеральное нефтяное	12		0,0003	0045	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Закалочная ванна
2735	Масло минеральное нефтяное	17	0,0002		0045	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Закалочная ванна
2754	Алканы C12-C19	7		0,0239	6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2754	Алканы C12-C19	17	0,0098		6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2902	Взвешенные вещества	12		0,0394	0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	12		0,4236	0057	9,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0129		0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,4078		0057	3,17	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4		0,8948	6101	99,99	Плщ: Карьер Дрожный Цех: Взрывные работы в карьере
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	0,5286		6101	100,00	Плщ: Карьер Дрожный Цех: Взрывные работы в карьере
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7		0,2396	6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17	0,1039		6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	12		0,0406	0052	87,38	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	17	0,0239		0052	87,03	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
3130	Бура	12		0,0032	0032	50,64	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
3130	Бура	17	0,0017		0032	51,61	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
6003	Аммиак, сероводород	8		0,2295	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО

Страница 39 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

395

Ф 02 ДП 02-03-2019

6003	Аммиак, сероводород	17	0,2345		6002	99,38	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8		0,3041	6002	99,98	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3144		6002	98,06	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8		0,1776	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,1848		6002	97,41	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	4		0,0222	6101	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	17	0,0131		6101	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка Цех: Котельная №1
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	17	0,0796		0012	40,39	Плщ: Промплощадка Цех: Котельная №1
6019	Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома	12		0,0005	0054	73,59	Плщ: Промплощадка Цех: Гараж ТО и ТР
6019	Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома	17	0,0003		0054	73,11	Плщ: Промплощадка Цех: Гараж ТО и ТР
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	4		0,1794	6101	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	0,1047		6101	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	4		0,0635	6101	99,72	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,1311		0012	23,59	Плщ: Промплощадка Цех: Котельная №1
6035	Сероводород, формальдегид	8		0,2005	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,2094		6002	97,04	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	4		0,9988	6101	99,94	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,6046		6101	97,65	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6041	Серы диоксид и кислота серная	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка Цех: Котельная №1
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,0796		0012	40,39	Плщ: Промплощадка Цех: Котельная №1
6043	Серы диоксид и сероводород	8		0,1356	6002	99,84	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,1717		6002	74,48	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12		0,0002	0057	96,14	Плщ: Промплощадка Цех: Установка "Фортан"
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0001		0057	95,49	Плщ: Промплощадка Цех: Установка "Фортан"
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4		0,9571	6101	99,99	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	0,5648		6101	99,66	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	12		0,0055	0057	70,04	Плщ: Промплощадка Цех: Установка "Фортан"
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	17	0,0026		6055	47,46	Плщ: Промплощадка Цех: Открытая стоянка
6204	Азота диоксид, серы диоксид	4		0,5774	6101	99,94	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6204	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,3380		6101	96,63	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере

Страница 40 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1 -1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

396

Ф 02 ДП 02-03-2019

6205	Серый диоксид и фтористый водород	12		0,0395	0012	74,88	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6205	Серый диоксид и фтористый водород	17	0,0453		0012	39,43	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Результаты расчета рассеивания по варианту 3 (средние концентрации ЗВ):

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК средних концентраций ЗВ		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)	
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	4	----	0,5243118	6101	100,000	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере	
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	17	0,2845648	----	6101	100,000	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере	
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	12	----	0,0000032	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"	
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	17	0,0000010	----	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	12	----	0,0094039	0052	59,830	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	17	0,0053985	----	0052	62,705	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	4	----	0,0249157	6101	97,552	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	17	0,0167376	----	6101	78,815	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере	
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	4	----	0,0026225	6101	99,304	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере	
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	17	0,0015127	----	6101	93,436	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере	
0155	диНатрий карбонат	12	----	0,0005676	0032	44,528	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка	
0155	диНатрий карбонат	17	0,0002758	----	0032	46,954	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка	
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	12	----	0,0000045	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы	
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	17	0,0000026	----	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	12	----	0,0528244	0040	38,661	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,0303536	----	0040	28,788	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24	
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	12	----	0,0006039	0054	69,083	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР	
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	17	0,0003338	----	0054	71,420	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	12	----	0,0000328	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	17	0,0000168	----	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7	----	0,6520730	6101	43,828	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере	

Страница 41 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

397

Ф 02 ДП 02-03-2019

	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,6635730	6101	43,069	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,6084905	----	6101	45,166	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,6199905	----	6101	44,328	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	12	----	0,0000523	0041	99,756	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	17	0,0000267	----	0041	99,751	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0303	Аммиак	8	----	0,0550193	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,0574340	----	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7	----	0,0696309	6101	44,464	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0803915	6101	38,513	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0646945	----	6101	46,021	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0759843	----	6101	39,183	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0316	Соляная кислота	12	----	0,0000413	0057	98,596	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0316	Соляная кислота	17	0,0000136	----	0057	98,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	4	----	0,1273163	6101	100,000	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	17	0,0690996	----	6101	100,000	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0328	Углерод (Сажа)	7	----	0,1167380	0005	65,634	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,0986598	----	0005	62,136	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	7	----	0,1705904	0005	32,116	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1729904	0005	31,670	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,1645872	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1669872	----	0005	26,250	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0337	Углерод оксид	7	----	0,0366215	6008	33,647	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0587914	6008	20,959	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
0337	Углерод оксид	17	0,0239847	----	6101	25,918	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0474233	----	6101	13,108	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0342	Фториды газообразные	12	----	0,0024936	0057	68,054	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0342	Фториды газообразные	17	0,0010572	----	0057	52,689	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0344	Фториды плохо растворимые	12	----	0,0002381	6055	64,925	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0001243	----	6055	66,190	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7	----	0,0290004	0005	39,352	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1238943	0005	9,211	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0279335	----	0012	38,383	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Страница 42 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1 -1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

398

Ф 02 ДП 02-03-2019

	С учетом фонового загрязнения	17	0,1222702	----	0012	8,769	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1325	Формальдегид	8	----	0,1756971	6002	75,210	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,1816983	----	6002	75,918	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдитиокарбонат 3 калия	12	----	0,0000259	0022	64,951	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдитиокарбонат 3 калия	17	0,0000129	----	0022	63,604	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	----	0,0142866	6008	95,529	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0030788	----	6008	90,976	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2902	Взвешенные вещества	12	----	0,0131375	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	12	----	0,0552201	0057	23,791	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0043125	----	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0499208	----	0057	8,639	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	----	0,3060923	6101	96,065	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	0,2521998	----	6101	63,280	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7	----	0,0824709	6010	97,031	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17	0,0372027	----	6010	93,655	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
6003	Аммиак, сероводород	8	----	0,1968003	6002	96,191	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2072446	----	6002	95,352	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8	----	0,3724974	6002	86,295	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3889428	----	6002	86,273	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8	----	0,2307164	6002	81,122	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,2391323	----	6002	81,702	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6009	Азота диоксид, серы диоксид	7	----	0,8193620	6101	34,880	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6009	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,7644799	----	6101	35,950	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиокиси ванадия и окислов марганца	4	----	0,0249159	6101	97,551	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиокиси ванадия и окислов марганца	17	0,0167387	----	6101	78,810	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6018	Аэрозоли пятиокиси ванадия и серы диоксид	7	----	0,1705912	0005	32,115	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6018	Аэрозоли пятиокиси ванадия и серы диоксид	17	0,1645881	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6019	Аэрозоли пятиокиси ванадия и трехокиси хрома	12	----	0,0006071	0054	68,720	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6019	Аэрозоли пятиокиси ванадия и трехокиси хрома	17	0,0003347	----	0054	71,223	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	4	----	0,1541019	6101	97,640	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	0,0984559	----	6101	82,944	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	7	----	0,1988383	0005	27,553	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная

Страница 43 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

399

Ф 02 ДП 02-03-2019

6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,1949408	----	0005	22,486	Плщ: Вахтовый поселок Котельная	Цех:
6035	Сероводород, формальдегид	8	----	0,3174781	6002	83,920	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,3315088	----	6002	83,895	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6039	Серы диоксид и фтористый водород	7	----	0,1715197	0005	31,942	Плщ: Вахтовый поселок Котельная	Цех:
6039	Серы диоксид и фтористый водород	17	0,1656253	----	0005	26,466	Плщ: Вахтовый поселок Котельная	Цех:
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	7	----	0,9331177	6101	33,946	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере	Цех:
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,8827670	----	6101	34,505	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере	Цех:
6041	Серы диоксид и кислота серная	7	----	0,1705904	0005	32,116	Плщ: Вахтовый поселок Котельная	Цех:
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,1645872	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Котельная	Цех:
6043	Серы диоксид и сероводород	8	----	0,2923401	6002	49,275	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,3143978	----	6002	47,829	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12	----	0,0000870	0041	52,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс	Цех:
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0000389	----	0041	68,468	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс	Цех:
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	----	0,3196472	6101	95,575	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере	Цех:
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	0,2761845	----	6101	60,035	Плщ: Карьер Дразный Взрывные работы в карьере	Цех:
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	12	----	0,0026928	0057	63,018	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"	Цех:
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	17	0,0011706	----	0057	47,585	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"	Цех:

По результатам проведенного расчета можно сделать вывод, что в контрольных точках ни по одному из загрязняющих веществ и групп суммации не отмечено превышение предельно-допустимых значений с учетом фоновых загрязнений в период эксплуатации предприятия.

На основании этого, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха населенных мест по всем 43 веществам, выбрасываемым источниками предприятия и 17 группам суммации.

Таким образом, расчеты показали, что выбросы от объектов месторождения «Дразное» (Горно-обогажительный комбинат) АО «ТЗРК» в период эксплуатации при выходе на полную проектную мощность не приведут к существенному ухудшению состояния атмосферного воздуха в рассматриваемом районе.

Принимая во внимание, что взрывные работы производятся не постоянно, а с периодичностью один-два раза в неделю, в соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.Пб, 2012 выбросы источника будут являться залповыми.

Согласно п. 2.6 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.Пб, 2012 норматив по каждому загрязняющему веществу устанавливается (определяется) по результатам основного расчета загрязнения атмосферы (вариант 2), так как результаты дополнительного расчета рассеивания (вариант 1) отражают уровень приземных концентраций, которые формируются в течение непродолжительного периода времени.

На основании полученных результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ санитарно-защитная зона для объектов АО «ТЗРК» по фактору загрязнения атмосферы может быть принята по границе, предлагаемой к установлению единой СЗЗ, а именно:

- с северной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:240
- с северо-восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:238, 14:22:090002:240

Страница 44 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

400

Ф 02 ДП 02-03-2019

- с восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:29, 14:22:090002:226, 14:22:090002:238 и 14:22:090002:239
- с восточной стороны	в районе вахтового поселка контур СЗ3 сужается и проходит по границе земельного участка вахтового поселка, не затрагивая жилые дома.
- юго-восточной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- южной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- юго-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- северо-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:226

На указанном расстоянии концентрации всех вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, имеют допустимые значения. Превышение ПДК для всех ингредиентов на границе санитарно-защитной зоны отсутствует.

Для подтверждения расчетных данных после ввода в эксплуатацию необходимо проведение мониторинга приземных концентраций загрязняющих веществ

9.5 Акустическое воздействие:

В период эксплуатации промышленного комплекса «Дражное» источниками шума являются:

- открытые концы воздуховодов вытяжной вентиляции;
- технологическое оборудование золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ), установленное открыто на площадке;
- бульдозеры, экскаваторы, буровые установки и спец автотранспорт работающие в карьерах и полигоне ТБПО;
- взрывные работ;
- контейнеры ДЭС, установленные на промплощадке;
- насосное оборудование на хвостохранилище и карьере;
- котельное оборудование;
- внутриплощадные автодороги;

Источники шума, расположенные непосредственно внутри производственных корпусов предприятия учитывая эффект «поглощения» более мощными источниками шума, находящимися на открытых площадках, в расчетах не учтены, так как звукоизолирующая способность стен согласно справочника проектировщика «Защита шума» Москва, Стройиздат, 1974 составляет от 45 до 70 дБа.

Всего образуется 93 источников шума, из них: источники постоянного шума – 43, источники непостоянного шума – 50.

Шумовые характеристики, заложенные в акустический расчет, создаваемые машинами, механизмами, технологическими устройствами, проезжающим автотранспортом и прочими источниками шума предприятия приняты:

- по протоколу измерения шума № 01-ш от 10.03.2010 и информационному источнику «Защита от вибрации и шума на предприятиях горнорудной промышленности» А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев
- характеристики внешнего шума строительной и горной техники;
- по паспортам оборудования и информационным данным фирм-изготовителей;
- по каталогу шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77) и ТУ 40842619-001-98;
- проезд грузовых автомобилей исходя из интенсивности транспортного потока согласно расчетам программного комплекса «Эколог-шум»;
- уровень шума от взрывных работ при подготовке вскрышных пород в выемке определен по формуле: $L_p = 20 \log_{10} (p/p_0)$ (Цейтлин Я.И., Громов В.А. Расчет радиуса зоны действия взрывного шума. — Монтаж. и спец. строительные работы. Серия Спец. строит. работы. Экспресс-информ., 1984. — Вып. 11. — С. 22—26).

Таким образом, уровень взрывного шума $L=20 \log_{10} (90/2 * 10^{-5})=133,1$ дБ.

Характеристики источников шума:

Площадка, корпус	Оборудование Наименование	Мощность, кВт	Источники шума			Источники информации
			Номер ИШ	Звуковая мощность, дБА		
				Лэкв	Лтах	
Полигон ТБПО	Бульдозер на полигоне ТБПО	302	ИШ 001	79	82	Непостоянный Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
Хвостохранилище	Насосная станция с насосами Д1250-125	630	ИШ 002	103	-	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77)
	Насосная станция с насосами Д1250-630	630	ИШ 003	103	-	

Страница 45 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

401

Ф 02 ДП 02-03-2019

125							
Вахтовый поселок	Дымосос котельной вахтового поселка	11,0-15,0	ИШ 004	83,0	-	Постоянный	Техническая характеристика
	Выхлопная труба ДЭС №1	480	ИШ 005	95,0	-	Постоянный	Техническая характеристика
	Погрузчик на складе угля	73	ИШ 006	75	78	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
Проплошадка ЗИФ	Дымосос котельной ЗИФ	11,0-15,0	ИШ 007	83,0	-	Постоянный	Техническая характеристика
	Выхлопная труба ДЭС №2	1000	ИШ 008	95,0	-	Постоянный	Техническая характеристика
	Выхлопная труба ДЭС №3	1000	ИШ 009	95,0	-	Постоянный	
	Выхлопная труба ДЭС №4	1000	ИШ 010	95,0	-	Постоянный	
	Выхлопная труба ДЭС №5	1000	ИШ 011	95,0	-	Постоянный	
	Выхлопная труба ДЭС №6	1000	ИШ 012	95,0	-	Постоянный	
	Труба ТО и ТР (аккумуляторная)	-	ИШ 013	64,0	-	Постоянный	
	Труба (меднищие работы)	-	ИШ 014	73,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВЦ 4-70
	Труба системы В1 (приемный бункер)	-	ИШ 015	73,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВЦ 4-70
	Труба системы В6 (отделение измельчения)	-	ИШ 016	66,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор FUA-4700/SP
	Труба системы В12 (отделение флотации)	-	ИШ 017	78,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-2
	Труба системы В14 (отделение флотации)	-	ИШ 018	69,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВРПН-Н-2,8-2-3
	Труба системы В13 (отделение флотации)	-	ИШ 019	65,0	-		Технический паспорт Вентилятор EX 140-С
	Труба системы В11 (отделение флотации)	-	ИШ 020	77,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-2
	Труба системы В24 (приготовление известкового молока)	-	ИШ 021	67,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор RVK125E
	Труба системы В27 (отделение приготовления БКК)	-	ИШ 022	65,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С
	Труба системы В28 (отделение приготовления БКК)	-	ИШ 023	68,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 180-4
	Труба системы В40 (емкости бутанола и керосина, БКК)	-	ИШ 024	65,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С
	Труба системы В30 (узел сгущения)	-	ИШ 025	68,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K125XL
	Труба системы В36 (отдел.сушки концентратов)	-	ИШ 026	98,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВРАВ-5
	Труба (плавильное отделение)	-	ИШ 027	82,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K315L
	Труба системы В20 (ОТК)	-	ИШ 028	75,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор KD355M
	Труба системы В7 (сварочный пост)	-	ИШ 029	82,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K315L
	Труба системы В32 (Металлообработка)	-	ИШ 030	71,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K315M
	Труба системы В16 (ПАЛ)	-	ИШ 031	96,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВЦ 4-70 №8
	Труба системы В17 (ПАЛ)	-	ИШ 032	82,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K315L
	Труба системы В18 (ПАЛ)	-	ИШ 033	83,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор KD355S
	Труба системы В19 (ПАЛ)	-	ИШ 034	75,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор KD355M
	Труба системы В20 (ПАЛ)	-	ИШ 035	75,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор KD355M
	Труба системы В21 (ПАЛ)	-	ИШ 036	68,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор RVK150E
Труба системы В22 (ПАЛ)	-	ИШ 037	69,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K200L	
Труба системы В23 (ПАЛ)	-	ИШ 038	65,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С	
Труба (закалочная ванна в РММ)	-	ИШ 039	77,0	-	Постоянный	Технический паспорт	

Страница 46 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

402

Ф 02 ДП 02-03-2019

							Вентилятор EX 140-2
	Погрузчик CAT 336 DL на складе руды	200	ИШ 040	75	78	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
	Вент труба (Сварочные работы в РММ)	-	ИШ 041	65,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С
	Погрузчик на складе реагентов	121	ИШ 042	75	78	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
	Вент труба (Гараж ТО и ТР)	-	ИШ 043	65,0	70,0	Непостоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С
	Внутренний проезд	-	ИШ 044	47,2	67,3	Непостоянный	Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4
	ФОРТАН	-	ИШ 045	85	-	Постоянный	Экспертное заключение №1792/4
Карьер Дразный	Буровой станок Atlas Copco ROC63396	396	ИШ 046	105,0	110,0	Непостоянный	«Защита от вибрации и шума на предприятиях горнорудной промышленности» А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев;
	Буровой станок Atlas Copco ROC63396	396	ИШ 047	105,0	110,0	Непостоянный	
	Буровой станок Atlas Copco DM45	336	ИШ 048	105,0	110,0	Непостоянный	
	Буровой станок Atlas Copco DM45	336	ИШ 049	105,0	110,0	Непостоянный	
	Буровой станок Atlas Copco ROC63354	354	ИШ 050	105,0	110,0	Непостоянный	
	Экскаватор PC-1250LS-7	485	ИШ 051	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-1250LS-7	485	ИШ 052	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-1250LS-7	485	ИШ 053	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-1250LS-7	485	ИШ 054	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-2000	713	ИШ 055	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-2000	713	ИШ 056	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор CAT-374DL	352	ИШ 057	71	75	Непостоянный	
	Экскаватор CAT-374DL	352	ИШ 058	71	75	Непостоянный	
	Экскаватор CAT-349DL	289	ИШ 059	71	75	Непостоянный	
	Погрузчик WA500-3	235	ИШ 060	71	75	Непостоянный	
	Бульдозер D275A-5	306	ИШ 061	79	82	Непостоянный	
	Бульдозер D65EX	115	ИШ 062	79	82	Непостоянный	
	Бульдозер D85ESS	149	ИШ 063	79	82	Непостоянный	
	Бульдозер D85ESS	149	ИШ 064	79	82	Непостоянный	
	Бульдозер D 6R	148	ИШ 065	79	82	Непостоянный	
	Автокран KC-35714K	169	ИШ 066	67	70	Непостоянный	
	Автокран KC-45717-1P	169	ИШ 067	67	70	Непостоянный	
	Автокран KC-65721-6	264	ИШ 068	67	70	Непостоянный	
	Автогрейдер CAT-140M	159	ИШ 069	79	84	Непостоянный	
	MoA3-40484-22	220	ИШ 070	71	75	Непостоянный	
	Топливозаправщик	221	ИШ 071	74	77	Непостоянный	
	Бульдозер CAT D3R	60,5	ИШ 072	79	82	Непостоянный	
	Бульдозер WD600-6	393	ИШ 073	79	82	Непостоянный	
	Дизельная насосная установка ДНУ-180/212	148	ИШ 074	80,0	-	Постоянный	ТУ 40842619-001-98
	Бульдозер на отвале рыхлых вскрышных пород (восточный)	352	ИШ 075	79	82	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
	Бульдозер на отвале рыхлых вскрышных пород (восточный)	352	ИШ 076	79	82	Непостоянный	
	Дорога на отвале рыхлых	-	ИШ 077	52,2	76,9	Непостоянный	Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4
	Бульдозер на отвале скальных вскрышных пород (западный)	352	ИШ 078	79	82	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
Бульдозер на отвале скальных вскрышных пород (западный)	352	ИШ 079	79	82	Непостоянный		
Дорога на отвале скальных (западный)	-	ИШ 080	52,2	76,9	Непостоянный	Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4	
Дорога карьер - склад руды	-	ИШ 081	50,6	72,9	Непостоянный		
Бульдозер CAT 336DL на складе руды	311	ИШ 082	79	82	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010	
Дробильный комплекс MOBICAT MC 110 EVO	248	ИШ 083	90	95	Непостоянный	Технический паспорт	
Дорога карьер - отвал скальной породы	-	ИШ 084	52,2	76,9	Непостоянный	Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4	
Дорога карьер - отвал рыхлой	-	ИШ 085	51,6	76,9	Непостоянный		

Страница 47 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

403

Ф 02 ДП 02-03-2019

	породы												
	Дорога проезд вспомогательного транспорта		ИШ 086	51,6	76,9	Непостоянный							
	Бульдозер на отвале скальных вскрышных пород	352	ИШ 087	79	82	Непостоянный						Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010	
	Бульдозер на отвале скальных вскрышных пород	352	ИШ 088	79	82	Непостоянный							
	Дорога на склад руды на ЗИФ		ИШ 089	52,2	76,9	Непостоянный						Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4	
	Взрывные работы		ИШ 090	133,1	133,1	Импульсный						Цейтлин Я.И., Громов В.А. «Расчет радиуса зоны действия взрывного шума» М., 1984.	
Карьер Террасовый	Труба ДЭС	24	ИШ 091	75,0	-	Постоянный						ТУ 40842619-001-98	
	Топливозаправщик	221	ИШ 092	74	77	Непостоянный						Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010	
Открытая площадка ремонта и обслуживания	Труба ДЭС	220	ИШ 093	75,0	-	Постоянный						ТУ 40842619-001-98	

Санитарно-гигиеническое нормирование осуществлялось в соответствии с требованиями санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»

№ пп	Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч. с 23 до 7 ч.	90 83	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	44 33	55 45	70 60

Шумовая характеристика, создаваемая источниками шума, определялась на границе санитарно-защитной зоны, принятой на удалении 1000 м от границ земельных участков АО «ТЗРК». В районе вахтового поселка предлагаемая к установлению СЗЗ сужается и проходит по границе ЗУ вахтового поселка, не затрагивая жилые дома вахтового поселка.

Расчет шумового воздействия предприятия проведен в прямоугольнике:

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		Y	X	Y	X			Y	X	
001	Расчетная площадка	24617200	7091200	24629600	7091200	13200	1.50	20	20	Да

В расчетной области были выбраны 16 контрольных точек на границе СЗЗ и одна точка на границе вахтового поселка.

Координаты и расположение контрольных точек:

№	Координаты точек (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Y	X			
1	24621200,00	7097107,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов

Страница 48 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

404

Ф 02 ДП 02-03-2019

2	24622800,00	7096288,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
3	24623588,00	7094600,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
4	24624400,00	7093280,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
5	24626200,00	7091323,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
6	24625717,00	7089682,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
7	24623875,00	7088927,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
8	24624667,00	7088725,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
9	24627378,00	7088840,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
10	24627806,00	7087066,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
11	24625795,00	7085050,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
12	24623815,00	7086493,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
13	24622509,00	7088606,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
14	24620380,00	7091000,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
15	24619067,00	7093935,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
16	24619650,00	7096360,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
17	24623999,00	7088829,00	1.50	на границе жилой зоны	Вахтовый поселок

Прогнозирование шума определялось для 2 режимов работы предприятия:

- в период эксплуатации при взрывных работах на карьере;

- в период эксплуатации без учета взрывных работ.

Вариант расчета без учета взрывных работ.

Прогнозирование шума определялось без учета взрывных работ (ИШ №090) от всех источников предприятия в дневное (с 7⁰⁰ до 23⁰⁰ часов) и ночное время суток (с 23⁰⁰ до 7⁰⁰ часов), так как производственный комплекс предприятия будет функционировать круглосуточно.

Сводные результаты расчета шумового воздействия в расчетных точках от источников шума в период эксплуатации без учета взрывных работ:

Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, экв, дБА	La, макс, дБА	
	31.5	63	145	250	500	1000	2000	4000	8000			
На границе санитарно-защитной зоны												
Расчетная точка на СЗЗ №1	29	32.6	33.9	27.3	19.3	10.1	0	0	0	22.80	30.10	
Расчетная точка на СЗЗ №2	31.1	34.8	36.6	30.9	23.9	16.7	0	0	0	26.50	35.30	
Расчетная точка на СЗЗ №3	35.5	39.2	41.7	37.1	31.8	27.4	9.2	0	0	33.80	44.20	
Расчетная точка на СЗЗ №4	39.3	43.2	45.8	41.7	37.2	34.4	21.3	0	0	39.30	51.90	
Расчетная точка на СЗЗ №5	36.1	40.5	41.3	36.7	31.6	27.1	8.3	0	0	33.50	49.80	
Расчетная точка на СЗЗ №6	35.9	39.9	40.5	36.1	31.5	27	10.7	0	0	33.10	48.20	
Расчетная точка на СЗЗ №7	36.1	40.3	41.3	36.9	32	28.2	18.5	6.9	0	34.10	48.30	
Расчетная точка на СЗЗ №8	36	39.7	41.1	37	32.7	29	16.4	0	0	34.40	46.20	
Расчетная точка на СЗЗ №9	33.9	36.4	37	33.3	30.8	27.6	17.5	0	0	32.20	38.10	
Расчетная точка на СЗЗ №10	32.4	34.5	35.1	31.5	29.1	25.8	14.6	0	0	30.40	32.90	
Расчетная точка на СЗЗ №11	30.5	33.3	34.6	30.3	25.5	20.4	0	0	0	27.00	30.00	
Расчетная точка на СЗЗ №12	33.8	36.8	39.4	35.7	31.2	28	16.9	0	0	33.10	37.40	
Расчетная точка на СЗЗ №13	34.2	38.3	39.2	34.2	28.4	22.4	0	0	0	30.40	44.50	
Расчетная точка на СЗЗ №14	33.9	38	39.5	34.5	28.7	22.9	0	0	0	30.70	43.30	
Расчетная точка на СЗЗ №15	30.4	34.1	35.6	29.6	22.3	14.5	0	0	0	25.20	33.80	
Расчетная точка на СЗЗ №16	28.7	32.3	33.5	26.8	18.7	8.8	0	0	0	22.30	29.50	
На границе жилой зоны вахтового поселка												
Расчетная точка на СЗЗ №17	35.9	40	41	36.7	31.8	27.6	14.7	0	0	33.60	47.60	
Допустимые уровни звукового давления Lдоп, дБ	с 700 до 2300	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55.00	70.00
	с 2300 до 700	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45.00	60.00

Вариант расчета с учетом взрывных работ.

Расчет проводился с учетом всех источников шума, располагаемых на производственных площадках, кроме источников расположенных на карьере (ИШ №46 – №89, №91, №92 и №93), т.к. данная площадка попадает в границу опасных зон ведения взрывных работ, поэтому во время взрыва работа горной

Страница 49 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

405

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Ф 02 ДП 02-03-2019

техники останавливается. Взрывные работы проводятся в дневное время суток. Длительность взрыва менее 1 секунды.

Сводные результаты расчета шумового воздействия в расчетных точках от источников шума в период эксплуатации при взрывных работах на карьере:

Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _{а.экв} , дБА	L _{а.макс} , дБА	
	31.5	63	145	250	500	1000	2000	4000	8000			
На границе санитарно-защитной зоны												
Расчетная точка на СЗЗ №1	19	20.7	23.4	16.5	8.7	0	0	0	0	11.80	44.30	
Расчетная точка на СЗЗ №2	20.8	22.7	25.9	20.2	13.2	6.4	0	0	0	15.80	48.80	
Расчетная точка на СЗЗ №3	24.6	26.9	30.8	26.2	21	16.9	0.1	0	0	23.00	56.50	
Расчетная точка на СЗЗ №4	27.2	29.6	33.8	29.7	25	22	9.1	0	0	27.10	60.50	
Расчетная точка на СЗЗ №5	26	27.4	30.1	25.8	21.1	14.2	0	0	0	22.20	51.10	
Расчетная точка на СЗЗ №6	30	31	33.4	30.6	27.8	23.9	10.1	0	0	28.80	49.10	
Расчетная точка на СЗЗ №7	30.5	32.5	36.3	32.8	28.9	26.2	18.5	6.9	0	31.00	50.30	
Расчетная точка на СЗЗ №8	32.3	34	37.6	34.6	31.2	28.1	16.4	0	0	32.70	48.50	
Расчетная точка на СЗЗ №9	31.4	31.9	33.2	31.5	30.3	27.5	17.5	0	0	31.40	42.70	
Расчетная точка на СЗЗ №10	30.6	31.1	32.5	30.6	29	25.8	14.6	0	0	30.00	38.00	
Расчетная точка на СЗЗ №11	28.3	29.7	32.6	29.5	25.3	20.4	0	0	0	26.50	35.90	
Расчетная точка на СЗЗ №12	31.9	34.1	38.1	35.1	31	27.9	16.9	0	0	32.80	42.10	
Расчетная точка на СЗЗ №13	27.2	29	32.4	28.3	23.3	17.8	0	0	0	24.80	49.20	
Расчетная точка на СЗЗ №14	23.6	25.7	29.2	24.1	18.1	12.1	0	0	0	20.10	52.90	
Расчетная точка на СЗЗ №15	20.4	22.3	25.3	19.3	11.8	4.5	0	0	0	14.80	47.40	
Расчетная точка на СЗЗ №16	18.8	20.5	23.1	16	8.2	0	0	0	0	11.40	43.80	
На границе жилой зоны вахтового поселка												
Расчетная точка на СЗЗ №17	30.7	32.6	36.3	32.9	29	25.7	14.7	0	0	30.70	49.70	
Допустимые уровни звукового давления L _{доп} , дБ	с 700 до 2300	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50.00	65.00

Нормативные значения для импульсного шума, согласно примечанию 4 к таблице 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96, принимаются с поправкой – 5 дБА.

Проведенные расчеты по фактору акустического воздействия в период эксплуатации месторождения «Дражное» на окружающую среду показали, что:

В период эксплуатации без учета взрывных работ

- расчетный эквивалентный уровень звука во всех контрольных точках в дневное и ночное время суток не превышает 39,3 дБА при допустимых уровнях 55 и 45 дБ.
- расчетный максимальный уровень звука во всех контрольных точках в дневное и ночное время суток не превышает 51,9 дБА при допустимых уровнях 70 и 60 дБ.

В период эксплуатации при взрывных работах на карьере

- расчетный эквивалентный уровень звука во всех контрольных точках в дневное время суток не превышает 32,8 дБА при допустимом уровне импульсного шума 50 дБ.
- расчетный максимальный уровень звука во всех контрольных точках в дневное и ночное время суток не превышает 60,5 дБА при допустимом уровне импульсного шума 65 дБ.

Таким образом, расчетные уровни звукового воздействия на границе территории санитарно-защитной зоны не превышают ПДУ для дневного и ночного времени суток, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

На основании полученных результатов расчета физического воздействия санитарно-защитная зона для объектов АО «ТЭРК» по фактору шума может быть принята по границе, предлагаемой к установлению единой СЗЗ, а именно:

- с северной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:240
- с северо-восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:238, 14:22:090002:240
- с восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:29, 14:22:090002:226, 14:22:090002:238 и 14:22:090002:239
- с восточной стороны	в районе вахтового поселка контур СЗЗ сужается и проходит по границе земельного участка вахтового поселка, не затрагивая жилые дома.

Страница 50 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

406

Ф 02 ДП 02-03-2019

- юго-восточной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- южной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- юго-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- северо-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:226

К прочим факторам негативного воздействия относятся:

- вибрация и инфразвуковое излучение;
- электромагнитные поля;
- радиация и ионизирующее излучение.

Внешними источниками общей вибрации на проектируемых объектах является горная техника и проезжающий и работающий автотранспорт. Исходя из того, что вибрационные колебания наблюдаются в основном вблизи источника вибрации, следовательно, вибрационное воздействие за пределами промышленных площадок и санитарно-защитной зоны будет незначительным и не окажет существенного на прилегающую территорию.

В соответствии с Пособием к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий» отсутствуют адекватные методы расчета вибрации от автотранспорта, т.к. на уровень вибрации очень сильно влияют такие переменные величины как гранулометрический состав и водонасыщенность грунтов. В соответствии с п. 5 Пособия к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий» на расстоянии 30 м от автомагистралей ожидаемый уровень вибрации в жилых зданиях гарантированно ниже гигиенических нормативов. Поскольку расстояние от дороги, по которой проезжает автотранспорт, до ближайшей жилой зоны (вахтовый поселок) 250 м, проектируемый размер СЗЗ является вполне достаточным по фактору вибрации.

Нормирование вибрации на территории СЗЗ и жилой зоны не предусмотрено действующей нормативно-методической базой и отсутствуют методики подобных измерений. Есть только нормы для помещений жилых и общественных зданий (СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»).

В связи с этим настоящий проект не содержит расчеты границ СЗЗ и зон ограничений (ЗО) по уровню вибрации.

Инфразвук в производственных условиях возникает при работе тихоходных крупногабаритных машин и механизмов (вентиляторов, компрессоров, дизельных двигателей, и т. д.), циклы, работы которых повторяются не чаще 20 раз в секунду.

Эффективность звукоизоляции и звукопоглощения при защите от инфразвука очень низкая. Поэтому мероприятия по борьбе с инфразвуком сводятся к увеличению быстроходности машин с превышением количества однотипных циклов их работы в секунду цифры 20. Выполняются установки глушителей аэродинамических инфразвуков, усиление жесткости конструкций машин больших размеров, установки дистанционного управления механизмами, а из профилактических мер — к проведению предварительных и периодических медицинских осмотров работающих.

Из природы образования инфразвука, известно, что инфразвук – это звуковая волна 20 Гц. Расчетные методики позволяют рассчитать распространение волн до 31,5 Гц, ниже нет. По результатам расчета шумового загрязнения в результате реализации проектных работ выявлено, что превышений ПДУ на волне 31,5 Гц не прогнозируется.

Из физики распространения звуковых волн, можно сделать вывод, что на границе СЗЗ не будет превышения ПДУ инфразвука ниже 20 Гц. На жилой застройке инфразвуковое воздействие от рассматриваемых объектов АО «ТЗРК» не прогнозируется.

Способов (методик) расчетного определения уровня инфразвука нет.

В связи с этим настоящий проект не содержит расчеты границ СЗЗ и зон ограничений (ЗО) по уровню инфразвука.

По характеру производственной деятельности на предприятии отсутствуют источники ионизирующего воздействия, электромагнитных полей.

В связи с этим настоящий проект не содержит расчеты границ СЗЗ и зон ограничений (ЗО) по выше перечисленным факторам физического воздействия.

9.6 АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» осуществляет работы по переработке рудного золота и серебра. Освоение месторождения осуществляется на основании, выданной АО «ТЗРК» лицензии на право пользования недрами ЯКУ 15584БР, с целевым назначением и видами работ – геологическое

Страница 51 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

407

Ф 02 ДП 02-03-2019

изучение, разведка и добыча рудного золота и серебра на месторождении Дрожное в пределах Тарынского рудного поля в республике Саха (Якутия). Срок действия лицензии до 05 октября 2037 г. Лицензия представлена в Приложении 1 проекта.

На основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для производственных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дрожное» приняты следующие размеры ориентировочных санитарно-защитных зон:

- хвостохранилище – 500 м (раздел 7.1.3, п. 4 «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов», класс II);
- отвалы вскрышных пород – 500 м (раздел 7.1.3, п. 4 «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов», класс II);
- Карьеры – 500 м (раздел 7.1.3, п.2 «Промышленные объекты по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой», класс II);
- полигон ТБПО (твердых бытовых и промышленных отходов) – 500 м (раздел 7.1.12, п. 2 «Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов», п. 8 «Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 - 4 классов опасности», класс II);
- склад ВМ и полигон уничтожения взрывчатых веществ – 1000 м (раздел 7.1.1, п. 38 «Производство боеприпасов, взрывчатых веществ, склады и полигоны», класс I);
- золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) – 300 м (раздел 7.1.3, п. 6 «Гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения», класс III)
- склад ГСМ – 100 м (раздел 7.1.11, п. 7 «Склады горюче-смазочных материалов», класс IV);
- Объекты инфраструктуры (Гараж ТО и ТР автотранспорта, РММ, площадка ремонта и обслуживания горной техники) – 300 (раздел 7.1.11, п. 9 «Гаражи и парки по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники», класс III).

На промплощадке размещены источники нагретых выбросов: ДЭС и котельная. Согласно примечанию 1 к пункту 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями), для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

Предлагаемые к установлению расчетные границы СЗЗ

Согласно п. 3.3 и п. 3.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для групп промышленных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дрожное» с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единый промышленный узел (комплекс) предлагается установление единой санитарно-защитной зоны с размером 1000 м.

Согласно п. 3.3 и 3.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г. 9 сентября 2010 г., 25 апреля 2014 г.) размер санитарно-защитной зоны предлагается установить от границ земельных участков АО «ТЗРК» оформленных для реализации решений по разработке месторождения «Дрожное».

В данном проекте выполнено обоснование достаточности размера (1000 м) санитарно-защитной зоны расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.). В районе вахтового поселка предлагаемая к установлению СЗЗ сужается и проходит по границе ЗУ вахтового посёлка, не затрагивая жилые дома вахтового поселка.

На основании проведенных расчетов можно сделать следующие выводы:

1. Анализ рассеивания загрязняющих веществ от площадки предприятия позволяет сделать вывод, что максимально-разовые приземные концентрации по всем ингредиентам на границе единой СЗЗ не будут превышать соответствующие ПДК.
 2. Анализ акустической обстановки, проведенный по данным расчетам, позволяет сделать вывод об отсутствии на границе единой СЗЗ значимого воздействия источников шума, расположенных на территории площадки предприятия.
 3. Внешние источники вибрации и электромагнитных полей на рассматриваемой территории отсутствуют.
- Таким образом, для объектов АО «ТЗРК» на месторождении «Дрожное» по совокупности факторов воздействия (химического и физического) на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих

Страница 52 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

408

Ф 02 ДП 02-03-2019

веществ в атмосферу и расчета физического воздействия рекомендуется установить санитарно-защитную зону по границе предлагаемой к установлению единой СЗЗ, а именно:

- с северной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:240
- с северо-восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:238, 14:22:090002:240
- с восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:29, 14:22:090002:226, 14:22:090002:238 и 14:22:090002:239
- с восточной стороны	в районе вахтового поселка контур СЗЗ сужается и проходит по границе земельного участка вахтового поселка, не затрагивая жилые дома.
- юго-восточной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- южной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- юго-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- северо-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:226

Площадь санитарно-защитной зоны: 43,20113 кв. м.

Периметр санитарно-защитной зоны: 38486,47 м.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ:

Основными направлениями природоохранных мероприятий, позволяющих уменьшить негативное влияние в процессе эксплуатации площадки на атмосферный воздух, как компонента экосистемы, являются:

1. Сокращение объема вредных выбросов в атмосферу;
2. Регулирование техногенных нагрузок.

Проектом предусматривается ряд технических мероприятий по снижению количества выделяющихся в атмосферу загрязняющих веществ при эксплуатации объектов месторождения «Дражное»:

- аспирационные укрытия точек пересыпов и дробления руды;
- аспирационные укрытия точек выделения загрязняющих веществ от отделений и участков главного корпуса;
- аспирационные укрытия на объектах вспомогательного производства.

Основным мероприятием, обеспечивающим безопасность людей при производстве массовых взрывов, является вывод их за пределы установленной заранее опасной зоны. Обеспечение сохранности оборудования и коммуникаций достигается за счет их демонтажа или установки защитных устройств для гашения уровня взрывной волны. Правильный, соответствующий физическим свойствам разрушаемых пород, выбор взрывчатых веществ и использование рациональной технологии взрывных работ способствуют снижению интенсивности ударных воздушных волн. В открытых горных выработках вследствие рассеивания энергии в атмосфере образуются ударные воздушные волны значительно меньшей интенсивности.

Помимо перечисленных ранее мероприятий, обеспечивающих снижение интенсивности уровня взрывной волны, при массовых взрывах в карьерах необходимо учитывать атмосферные условия (при скорости ветра более 7 м/с массовые взрывы производить не следует).

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 проектируемые площадки месторождения Дражное относятся к объектам первого и второго класса опасности с размером ориентировочных СЗЗ 500 м и 1000 м соответственно.

Установление, изменение размеров санитарно-защитных зон для промышленных объектов I и II класса опасности осуществляется в порядке, установленном п.4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 на основании решения и санитарно-эпидемиологического заключения Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации на основании:

- действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;
- результатов экспертизы проекта санитарно-защитной зоны с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.);
- оценки риска здоровью населения.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Изменений и дополнений N 4, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 N 31) оценка риска для здоровья населения проводится для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса), в состав которых входят объекты I и II классов опасности.

Так как в соответствии с п. 3.13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, для групп промышленных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единый промышленный узел

Страница 53 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

409

Ф 02 ДП 02-03-2019

(комплекс), предлагается установление единой санитарно-защитной зоны, следовательно, требуется проведение оценки риска.

Среди идентифицированных веществ обнаружено 7 веществ, относящихся к потенциальным химическим канцерогенам по рекомендации МАИР: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/, Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/, Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/, Сажа, Этилбензол, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид.

Обоснование перечня химических веществ для последующей оценки риска для здоровья населения проведено с применением ранжирования загрязняющих веществ. Для ранжирования канцерогенов использован метод предварительного ранжирования потенциальных канцерогенов по величине суммарной годовой эмиссии и весового коэффициента канцерогенного эффекта (Wc), установленного в зависимости от значений фактора канцерогенного потенциала и группы канцерогенности по классификации МАИР или соответствующие им группы по классификации U.S. EPA.

Оценка и ранжирование выбросов предприятия по величине индекса сравнительной неканцерогенной опасности для каждого вещества проведены с использованием референтных (безопасных для здоровья человека) концентраций при ингаляционном воздействии и величины условной экспозиции. В случаях отсутствия референтных концентраций при ингаляционном воздействии использовали среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДКсс), максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДКмр) или ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

В дальнейшее исследование были включены 18 веществ: диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/, Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, Медь оксид /в пересчете на медь/, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/, Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/, Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/, Сажа, Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Этилбензол, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид, Керосин, Взвешенные вещества, Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

25 веществ были исключено по причине малой доли вклада (менее 0,5%).

Среди выбранных веществ присутствуют: 4 вещества 1 класса, 5 веществ 2 класса, 7 веществ 3 класса, 1 вещество 4 класса и для 1 вещества класс не определен.

Приоритетным путем поступления химических веществ от выбросов предприятия в организм определен ингаляционный путь, анализируемой средой определен - атмосферный воздух. В качестве экспонируемой группы населения рассматривались лица, проживающие на территории вахтового поселка, расположенного за пределами устанавливаемой СЗЗ предприятия.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере проведен с применением программного продукта производства ООО «Фирма «Интеграл» УПРЗА «Эколог» «Стандарт» версии 4.60 с модулем расчетного блока «Средние» версии 4.5, предназначенного для определения средних за длительный период концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

При выполнении расчетов среднегодовых концентраций загрязняющих веществ использовался файл с метеорологическими и климатическими характеристиками для с. Оймякон Республики Саха (Якутия). Расчет производился для всех приоритетных веществ, отобранных на этапе идентификации опасности с учетом **наихудшего сценария воздействия – с учетом проведения взрывных работ без применения мероприятий по сокращению выбросов.**

Для пространственной визуализации территориального распределения значений рисков использовалась геоинформационная система (ГИС) производства компании ESRI (США) ArcGis 9.3 с модулями пространственного анализа Spatial Analyst и Geostatistical Analyst. Привязка расчетных данных загрязнения атмосферного воздуха к местности осуществлялась к ситуационному плану предприятия.

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами от источников предприятия произведен расчет уровня средних концентраций в 15 точках на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия, 3 точках на территории жилой застройки вахтового поселка и на площадке шириной 11 000 x 13 000 м с шагом сетки 150 м, охватывающей зону влияния предприятия и ближайшую жилую застройку вахтового поселка предприятия.

Полученные данные о канцерогенном риске свидетельствуют, что уровни суммарного канцерогенного риска от влияния выбросов канцерогенов на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия варьируют в

Страница 54 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

410

Ф 02 ДП 02-03-2019

диапазоне от **3,59E-06 - 8,92E-05**, что относится ко второму диапазону канцерогенного риска (свыше 1,0E-06, но менее 1,0E-04).

Уровни индивидуального канцерогенного риска на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия имеют следующие значения:

Свинец -	от	9,17E-09	до	5,07E-08;
Хром (Хром шестивалентный) -	от	5,23E-08	до	4,56E-07;
Мышьяк -	от	2,78E-06	до	8,08E-05;
Сажа -	от	4,90E-07	до	8,02E-06;
Этилбензол -	от	1,28E-09	до	1,98E-07;
Бенз/а/пирен -	от	3,85E-13	до	3,37E-12;
Формальдегид -	от	5,28E-08	до	2,87E-06.

На территории жилой застройки вахтового поселка уровни суммарного канцерогенного риска варьируют в пределах **1,33E-05 - 1,43E-05**, что также относится ко второму диапазону канцерогенного риска (свыше 1,0E-06, но менее 1,0E-04). В соответствии с Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» от 5.03.2004 г. и рекомендациях Агентства по охране окружающей среды США, данный уровень риска расценивается как допустимый для проживания населения, не требующий принятия мер по его снижению, но подлежащий контролю.

Уровни индивидуального канцерогенного риска на территории ближайшей жилой застройки имеют следующие значения:

Свинец -	от	3,55E-08	до	3,79E-08;
Хром (Хром шестивалентный) -	от	3,54E-07	до	3,80E-07;
Мышьяк -	от	9,01E-06	до	9,99E-06;
Сажа -	от	2,24E-06	до	2,27E-06;
Этилбензол -	от	9,30E-08	до	1,23E-07;
Бенз/а/пирен -	от	2,58E-12	до	2,79E-12;
Формальдегид -	от	1,53E-06	до	1,89E-06.

Характерно снижение канцерогенного риска по мере удаления от источников предприятия.

Анализ территориального распределения индексов опасности для различных органов и систем свидетельствуют об отсутствии превышения допустимой величины **1,0** для всех органов и систем как на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия, так и на территории жилой застройки вахтового поселка.

Величины хронического неканцерогенного риска (индекса опасности НИ) на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия имеют следующие значения:

Органы дыхания -	от	1,06E-01	до	8,68E-01;
Кровь -	от	4,35E-02	до	3,58E-01;
Нервная система -	от	3,44E-02	до	8,36E-01;
Сердечно-сосудистая система -	от	2,23E-02	до	6,33E-01;
Развитие -	от	2,52E-02	до	6,43E-01;
Доп. смертность -	от	1,24E-02	до	8,86E-02;
Печень -	от	2,16E-02	до	3,50E-01;
Системное действие -	от	7,80E-03	до	1,66E-01;
Зубы -	от	2,21E-03	до	3,62E-02;
Иммунная система -	от	2,01E-03	до	7,88E-02;
Почки -	от	1,53E-03	до	8,45E-03;
Эндокринная система -	от	1,53E-03	до	8,45E-03;
Репродуктивная система -	от	1,53E-03	до	8,45E-03;
Глаза -	от	1,34E-03	до	7,29E-02;
Костная система -	от	1,64E-06	до	3,07E-05.

Величины хронического неканцерогенного риска (индекса опасности НИ) на территории жилой застройки вахтового поселка имеют следующие значения:

Органы дыхания -	от	4,83E-01	до	5,11E-01;
Кровь -	от	1,71E-01	до	1,78E-01;
Нервная система -	от	1,10E-01	до	1,20E-01;
Сердечно-сосудистая система -	от	7,23E-02	до	8,01E-02;
Развитие -	от	8,29E-02	до	9,10E-02;
Доп. смертность -	от	6,78E-02	до	7,20E-02;
Печень -	от	1,09E-01	до	1,11E-01;
Системное действие -	от	2,87E-02	до	3,05E-02;
Зубы -	от	1,01E-02	до	1,03E-02;
Иммунная система -	от	4,34E-02	до	5,28E-02;
Почки -	от	5,99E-03	до	6,43E-03;
Эндокринная система -	от	5,99E-03	до	6,43E-03;

Страница 55 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

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

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

411

Ф 02 ДП 02-03-2019

Репродуктивная система -	от	5,91E-03	до	6,32E-03;
Глаза -	от	3,89E-02	до	4,79E-02;
Костная система -	от	2,07E-05	до	2,32E-05.

Наиболее уязвимыми органами и системами по результатам оценки риска можно считать органы дыхания, процессы развития, нервную и сердечно-сосудистую системы, для которых индексы опасности HI имеют наиболее высокие значения, однако при этом не превышают допустимые значения 1,0.

Таким образом, на основании проведенной оценки риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами производственной площадки Тарьинского горно-обогатительного комбината АО «Тарьинская золоторудная компания» можно констатировать, что данное предприятие не создаст значимого риска для здоровья населения, проживающего в его зоне влияния на территории вахтового поселка.

Проектными материалами «Проект обоснования размеров и границ санитарно-защитной зоны золоторудного месторождения «Дражное» (Тарьинский горно-обогатительный комбинат) АО «ТЗРК», разработанных ООО «НордЭко», г. Якутск, 2020 г., предложены размеры санитарно-защитной зоны, составляющие 1 000 м по совокупности факторов во всех направлениях от границ промплощадки предприятия.

Предложенные размеры устанавливаемой СЗЗ для данного предприятия можно считать достаточными с позиции приемлемого риска для здоровья населения.

В соответствии с п.4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны предприятия и возможность ее уменьшения должно быть подтверждено результатами натурных исследований качества атмосферного воздуха и замерами уровня шума.

Согласно плану производственного контроля с учетом требований п.4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и для достоверной оценки отсутствия сверхнормативного воздействия от предприятия рекомендуется выполнение:

- 50 дней натурных исследований загрязнений атмосферного воздуха;
- 2 инструментальных измерения уровней шума в дневное и ночное время суток.

Для АО «ТЗРК» были определены 3 наиболее характерных точек на границе санитарно-защитной зоны и 1 точка на границе жилой зоны Вахтового поселка, которые могут быть приняты в качестве контрольных для проведения измерений по химическому и физическому факторам. Выбраны точки с наиболее критичными значениями уровня шума и загрязнения атмосферы, т.е. с потенциально наиболее выраженным неблагоприятным влиянием на территорию.

Расчетные точки:

№ точки	Координаты точки		Высота (м)	Тип точки
	У /с.ш	Х / в.д.		
4	24624400 63° 55' 06,1"	7093280 143° 32' 15,0"	1,5	1000 м к северо-западу от карьера Дражный
7	24623876 63° 52' 50,3"	7088927 143° 31' 27,1"	1,5	граница СЗЗ в вахтовом поселке
12	24623816 63° 51' 25,0"	7086493 143° 31' 17,6"	1,5	1000 м к юго-западу от площадки ЗИФ
17	24624000 63° 52' 42,9"	7088829 143° 31' 31,6"	1,5	Жилая зона Вахтового поселка

Учитывая специфику предприятия и результаты расчетов рассеивания, лабораторные наблюдения рекомендуется вести по:

химическим факторам:

- азот диоксид (0301);
- пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (2908);

физическим факторам:

- эквивалентный и максимальный уровень звука в дневное и ночное время суток;

Измерения физфакторов необходимо проводить в соответствии с санитарными нормами СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Программа натурных исследований:

Номер контрольной точки/объекта	Координаты контрольной точки (координаты ЕТРН, м)	Координаты контрольной точки (географические)	Место отбора проб	Исследуемые вещества и факторы техногенно	Срок проведения, частота	Исполнитель исследования	Методы определения	Примечание

Страница 56 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

412

Ф 02 ДП 02-03-2019

значение на карте (плане)	координаты, градусы)		о воздействия	измерений и отбора проб	ний замеров				
	Y	X						Широта	Долгота
I. ИССЛЕДОВАНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА									
РТ4	24624400	7093280	63° 55'06,1"	143°32'15,0"	1000 м к северо-западу от карьера Дrajный	Азота диоксид Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	50 дней исследований в течение года на каждый ингредиент в каждой отдельной точке	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
РТ7	24623876	7088927	63° 52'50,3"	143°31'27,1"	Граница СЗЗ в вахтовом поселке	Азота диоксид Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	50 дней исследований в течение года на каждый ингредиент в каждой отдельной точке	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
РТ12	24623816	7086493	63° 51'25,0"	143°31'17,6"	1000 м к юго-западу от площадки ЗИФ	Азота диоксид Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	50 дней исследований в течение года на каждый ингредиент в каждой отдельной точке	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
РТ17	24624000	7088829	63° 52'42,9"	143°31'31,6"	Жилая зона Вахтового поселка	Азота диоксид Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	50 дней исследований в течение года на каждый ингредиент в каждой отдельной точке	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
II. ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ УРОВНЕЙ ШУМА									
РТ4	24624400	7093280	63° 55'06,1"	143°32'15,0"	1000 м к северо-западу от карьера Дrajный	Эквивалентные уровни звука LAэkv., дБА и максимальные уровни звука LAмакс., дБА	2 раза в год в дневное и ночное время (летом)	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
РТ7	24623876	7088927	63° 52'50,3"	143°31'27,1"	Граница СЗЗ в вахтовом поселке	Эквивалентные уровни звука LAэkv., дБА и максимальные уровни звука LAмакс., дБА	2 раза в год в дневное и ночное время (летом)	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории
РТ12	24623816	7086493	63° 51'25,0"	143°31'17,6"	1000 м к юго-западу от площадки ЗИФ	Эквивалентные уровни звука LAэkv., дБА и максимальные уровни звука LAмакс., дБА	2 раза в год в дневное и ночное время (летом)	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории

Страница 57 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

413

Ф 02 ДП 02-03-2019

						ые уровни звука LA _{макс.} , дБА				
PT17	24624000	7088829	63° 52'42,9"	143°31'3 1,6"	Жилая зона Вахтового поселка	Эквивалент ные уровни звука LA _{экв.} , дБА и максималь ные уровни звука LA _{макс.} , дБА	2 раза в год дневное и ночное время (летом)	По договору, аккредито ванная лаборатор ия	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	

Функциональное зонирование территории СЗЗ:

Согласно п. 5 Правил, в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Нормируемые территории в пределах предлагаемой СЗЗ (1000 м) вокруг территории предприятия отсутствуют. Земель рекреационного и историко-культурного назначения на рассматриваемом участке не имеется. Существующая ближайшая населенный пункт с. Оймьякон расположена в 60 км юго-западнее от месторождения Дрожное, пос. Усть-Нера в 70 км севернее от площадки предприятия. Жилая зона вахтового поселка АО «ТЗРК» не подпадает в предлагаемую границу СЗЗ. Территория вокруг предприятия свободна от застройки.

Таким образом, в границах санитарно-защитной зоны проектируемой производственной площадки АО «ТЗРК» отсутствуют ограничения использования земельных участков.

Согласно полученным результатам для объектов золоторудного месторождения «Дрожное» предлагается единая санитарно-защитная зона с размером 1000 м.

1. В пределах санитарно-защитной зоны отсутствуют жилые застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий СОТ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

2. В санитарно-защитной зоне отсутствуют объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

3. Зона влияния предприятия не распространяется на селитебные территории.

4. В санитарно-защитной зоне отсутствуют другие объекты и участки с разрешенным видом пользования согласно п. 5.3, 5.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Таким образом, территории и объекты, запрещенные к размещению в границах СЗЗ, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 5.1, отсутствуют. Режим СЗЗ выдержан.

Перечень земельных участков попадающих в границы предлагаемой к установлению СЗЗ:

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование:	По документу:
14:22:090002:180	Земли лесного фонда	-	-
14:22:090002:241	Земли лесного фонда	-	-

Страница 58 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

414

Ф 02 ДП 02-03-2019

14:22:090002:192	Земли лесного фонда	-	Недропользование
14:22:090002:37	Земли лесного фонда	-	Энергетика
14:22:090002:178	Земли лесного фонда	Для размещения объектов электросетевого хозяйства	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (энергетика), заготовка древесины

Перечень координат характерных точек границы СЗЗ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости» (в соответствии с п. 16Б Постановления Правительства РФ №222 от 03.03.2018г.):

1. Система координат: СК 42 14:22					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
1	7089623.28	24625707.62	картометрический метод	0,1	---
2	7089515.52	24625676.57	картометрический метод	0,1	---
3	7089411.92	24625633.66	картометрический метод	0,1	---
4	7089313.77	24625579.41	картометрический метод	0,1	---
5	7089222.31	24625514.52	картометрический метод	0,1	---
6	7089138.69	24625439.80	картометрический метод	0,1	---
7	7089063.97	24625356.18	картометрический метод	0,1	---
8	7088999.08	24625264.72	картометрический метод	0,1	---
9	7088944.83	24625166.57	картометрический метод	0,1	---
10	7088901.92	24625062.97	картометрический метод	0,1	---
11	7088870.87	24624955.21	картометрический метод	0,1	---
12	7088852.09	24624844.66	картометрический метод	0,1	---
13	7088845.80	24624732.69	картометрический метод	0,1	---
14	7088845.80	24624702.69	картометрический метод	0,1	---
15	7088852.09	24624590.72	картометрический метод	0,1	---
16	7088870.87	24624480.17	картометрический метод	0,1	---
17	7088901.92	24624372.41	картометрический метод	0,1	---
18	7088944.83	24624268.81	картометрический метод	0,1	---
19	7088999.08	24624170.66	картометрический метод	0,1	---
20	7089041.79	24624110.46	картометрический метод	0,1	---
21	7089047.14	24624091.90	картометрический метод	0,1	---
22	7089090.05	24623988.30	картометрический метод	0,1	---
23	7089122.23	24623936.87	картометрический метод	0,1	---
24	7089052.72	24623915.85	картометрический метод	0,1	---
25	7088813.87	24623841.00	картометрический метод	0,1	---
26	7088744.24	24624054.99	картометрический метод	0,1	---
27	7088710.21	24625167.24	картометрический метод	0,1	---
28	7088795.99	24625230.00	картометрический метод	0,1	---
29	7088880.25	24625307.95	картометрический метод	0,1	---
30	7088955.03	24625395.04	картометрический метод	0,1	---
31	7089019.32	24625490.13	картометрический метод	0,1	---
32	7089072.30	24625591.96	картометрический метод	0,1	---
33	7089113.26	24625699.18	картометрический метод	0,1	---
34	7089141.67	24625810.40	картометрический метод	0,1	---
35	7089164.15	24625925.66	картометрический метод	0,1	---
36	7089181.74	24626159.44	картометрический метод	0,1	---
37	7089159.26	24626689.82	картометрический метод	0,1	---
38	7089147.60	24626805.44	картометрический метод	0,1	---
39	7089122.61	24626918.93	картометрический метод	0,1	---
40	7089084.62	24627028.76	картометрический метод	0,1	---
41	7089034.14	24627133.43	картометрический метод	0,1	---
42	7088971.86	24627231.54	картометрический метод	0,1	---
43	7088898.62	24627321.77	картометрический метод	0,1	---
44	7088815.40	24627402.89	картометрический метод	0,1	---
45	7088723.34	24627473.80	картометрический метод	0,1	---
46	7088644.49	24627521.08	картометрический метод	0,1	---
47	7088614.60	24627544.52	картометрический метод	0,1	---
48	7088602.29	24627552.21	картометрический метод	0,1	---
49	7088591.09	24627560.52	картометрический метод	0,1	---
50	7088558.99	24627579.26	картометрический метод	0,1	---
51	7088550.67	24627584.46	картометрический метод	0,1	---

Страница 59 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

415

Ф 02 ДП 02-03-2019

118	7085612.63	24624717.48	картометрический метод	0,1	
119	7085680.80	24624674.47	картометрический метод	0,1	
120	7085696.37	24624641.20	картометрический метод	0,1	
121	7085765.39	24624532.64	картометрический метод	0,1	
122	7085847.78	24624433.84	картометрический метод	0,1	
123	7086068.46	24624201.41	картометрический метод	0,1	
124	7086120.95	24624150.03	картометрический метод	0,1	
125	7086406.55	24623890.36	картометрический метод	0,1	
126	7086411.61	24623885.83	картометрический метод	0,1	
127	7086417.71	24623880.37	картометрический метод	0,1	
128	7087222.15	24623170.69	картометрический метод	0,1	
129	7087344.52	24623078.39	картометрический метод	0,1	
130	7087429.96	24623032.52	картометрический метод	0,1	
131	7087479.56	24623005.89	картометрический метод	0,1	
132	7089219.32	24622237.19	картометрический метод	0,1	
133	7089340.14	24622086.08	картометрический метод	0,1	
134	7091484.88	24619880.15	картометрический метод	0,1	
135	7091609.36	24619771.67	картометрический метод	0,1	
136	7092593.90	24619047.54	картометрический метод	0,1	
137	7092696.59	24618981.28	картометрический метод	0,1	
138	7092806.60	24618928.04	картометрический метод	0,1	
139	7092922.27	24618888.62	картометрический метод	0,1	
140	7093041.90	24618863.61	картометрический метод	0,1	
141	7093163.68	24618853.37	картометрический метод	0,1	
142	7093285.80	24618858.06	картометрический метод	0,1	
143	7093406.44	24618877.62	картометрический метод	0,1	
144	7093601.02	24618921.51	картометрический метод	0,1	
145	7093708.22	24618952.06	картометрический метод	0,1	
146	7093811.37	24618994.36	картометрический метод	0,1	
147	7093909.16	24619047.87	картометрический метод	0,1	
148	7094000.39	24619111.93	картометрический метод	0,1	
149	7094083.92	24619185.75	картометрический метод	0,1	
150	7094158.72	24619268.41	картометрический метод	0,1	
151	7094223.85	24619358.88	картометрический метод	0,1	
152	7094278.51	24619456.04	картометрический метод	0,1	
153	7094322.01	24619558.68	картометрический метод	0,1	
154	7094353.82	24619665.52	картометрический метод	0,1	
155	7094373.54	24619775.24	картометрический метод	0,1	
156	7094380.93	24619886.48	картометрический метод	0,1	
157	7094375.88	24619997.84	картометрический метод	0,1	
158	7094370.19	24620033.83	картометрический метод	0,1	
159	7094432.93	24620064.38	картометрический метод	0,1	
160	7094525.57	24620122.82	картометрический метод	0,1	
161	7094605.46	24620186.43	картометрический метод	0,1	
162	7094611.67	24620169.04	картометрический метод	0,1	
163	7094660.98	24620068.34	картометрический метод	0,1	
164	7094703.64	24620001.41	картометрический метод	0,1	
165	7094743.52	24619920.00	картометрический метод	0,1	
166	7094774.24	24619872.02	картометрический метод	0,1	
167	7094804.97	24619824.04	картометрический метод	0,1	
168	7094822.48	24619799.85	картометрический метод	0,1	
169	7094893.10	24619712.98	картометрический метод	0,1	
170	7094972.98	24619634.55	картометрический метод	0,1	
171	7095017.06	24619600.04	картометрический метод	0,1	
172	7095061.14	24619565.53	картометрический метод	0,1	
173	7095156.45	24619506.81	картометрический метод	0,1	
174	7095257.73	24619459.10	картометрический метод	0,1	
175	7095264.69	24619456.73	картометрический метод	0,1	
176	7095271.59	24619453.35	картометрический метод	0,1	
177	7095378.69	24619415.13	картометрический метод	0,1	
178	7095489.45	24619389.33	картометрический метод	0,1	
179	7095602.41	24619376.27	картометрический метод	0,1	
180	7095716.14	24619376.11	картометрический метод	0,1	
181	7095829.14	24619388.87	картометрический метод	0,1	
182	7095939.96	24619414.38	картометрический метод	0,1	
183	7096003.87	24619436.99	картометрический метод	0,1	

Страница 61 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

417

Ф 02 ДП 02-03-2019

184	7096047.17	24619452.30	картометрический метод	0,1	---
185	7096098.28	24619477.23	картометрический метод	0,1	---
186	7096149.38	24619502.15	картометрический метод	0,1	---
187	7096201.00	24619535.06	картометрический метод	0,1	---
188	7096245.28	24619563.29	картометрический метод	0,1	---
189	7096279.35	24619587.85	картометрический метод	0,1	---
190	7096313.44	24619612.41	картометрический метод	0,1	---
191	7096399.44	24619681.93	картометрический метод	0,1	---
192	7096477.24	24619760.51	картометрический метод	0,1	---
193	7096520.46	24619815.09	картометрический метод	0,1	---
194	7096545.89	24619847.21	картометрический метод	0,1	---
195	7096604.55	24619940.96	картометрический метод	0,1	---
196	7096614.25	24619961.12	картометрический метод	0,1	---
197	7096626.46	24619972.88	картометрический метод	0,1	---
198	7096742.55	24620098.16	картометрический метод	0,1	---
199	7096751.24	24620107.85	картометрический метод	0,1	---
200	7096764.28	24620122.39	картометрический метод	0,1	---
201	7096825.38	24620192.79	картометрический метод	0,1	---
202	7096918.50	24620318.82	картометрический метод	0,1	---
203	7096930.22	24620337.60	картометрический метод	0,1	---
204	7096992.47	24620453.75	картометрический метод	0,1	---
205	7097038.91	24620577.08	картометрический метод	0,1	---
206	7097068.73	24620705.44	картометрический метод	0,1	---
207	7097081.41	24620836.60	картометрический метод	0,1	---
208	7097079.10	24620901.57	картометрический метод	0,1	---
209	7097076.73	24620968.30	картометрический метод	0,1	---
210	7097075.47	24620980.69	картометрический метод	0,1	---
211	7097083.80	24621020.18	картометрический метод	0,1	---
212	7097095.53	24621083.05	картометрический метод	0,1	---
213	7097110.21	24621210.84	картометрический метод	0,1	---
214	7097111.47	24621221.76	картометрический метод	0,1	---
215	7097111.47	24621221.76	картометрический метод	0,1	---
216	7097107.93	24621361.34	картометрический метод	0,1	---
217	7097100.37	24621440.64	картометрический метод	0,1	---
218	7097081.08	24621562.53	картометрический метод	0,1	---
219	7097046.93	24621681.13	картометрический метод	0,1	---
220	7096998.43	24621794.60	картометрический метод	0,1	---
221	7096936.32	24621901.25	картометрический метод	0,1	---
222	7096921.28	24621923.74	картометрический метод	0,1	---
223	7096845.17	24622023.47	картометрический метод	0,1	---
224	7096776.00	24622178.57	картометрический метод	0,1	---
225	7096681.58	24622319.74	картометрический метод	0,1	---
226	7096350.97	24622733.16	картометрический метод	0,1	---
227	7096249.69	24622842.09	картометрический метод	0,1	---
228	7096133.38	24622934.80	картометрический метод	0,1	---
229	7096094.19	24622957.45	картометрический метод	0,1	---
230	7096004.60	24623009.23	картометрический метод	0,1	---
231	7095694.91	24623158.67	картометрический метод	0,1	---
232	7095636.13	24623180.49	картометрический метод	0,1	---
233	7095518.39	24623224.18	картометрический метод	0,1	---
234	7095209.46	24623306.71	картометрический метод	0,1	---
235	7095099.73	24623329.52	картометрический метод	0,1	---
236	7094988.13	24623339.91	картометрический метод	0,1	---
237	7094979.92	24623339.76	картометрический метод	0,1	---
238	7094944.45	24623368.85	картометрический метод	0,1	---
239	7094934.48	24623379.09	картометрический метод	0,1	---
240	7094919.75	24623392.62	картометрический метод	0,1	---
241	7094833.04	24623463.73	картометрический метод	0,1	---
242	7094738.91	24623524.68	картометрический метод	0,1	---
243	7094638.55	24623574.72	картометрический метод	0,1	---
244	7094533.21	24623613.20	картометрический метод	0,1	---
245	7094424.23	24623639.64	картометрический метод	0,1	---
246	7094312.98	24623653.72	картометрический метод	0,1	---
247	7094200.84	24623655.25	картометрический метод	0,1	---
248	7094089.25	24623644.22	картометрический метод	0,1	---
249	7093979.59	24623620.75	картометрический метод	0,1	---

Страница 62 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

418

Ф 02 ДП 02-03-2019

250	7093935.27	24623605.93	картометрический метод	0,1	
251	7093877.52	24623706.77	картометрический метод	0,1	
252	7093807.21	24623801.55	картометрический метод	0,1	
253	7093726.23	24623887.39	картометрический метод	0,1	
254	7093634.02	24623974.24	картометрический метод	0,1	
255	7093631.45	24623976.40	картометрический метод	0,1	
256	7093629.45	24623978.09	картометрический метод	0,1	
257	7093626.02	24623981.77	картометрический метод	0,1	
258	7093441.65	24624155.42	картометрический метод	0,1	
259	7093439.58	24624157.12	картометрический метод	0,1	
260	7093437.18	24624159.65	картометрический метод	0,1	
261	7093416.58	24624179.04	картометрический метод	0,1	
262	7093328.24	24624331.87	картометрический метод	0,1	
263	7093279.74	24624401.73	картометрический метод	0,1	
264	7093279.19	24624457.48	картометрический метод	0,1	
265	7093264.43	24624573.28	картометрический метод	0,1	
266	7093250.36	24624629.93	картометрический метод	0,1	
267	7093236.28	24624686.58	картометрический метод	0,1	
268	7093195.12	24624795.82	картометрический метод	0,1	
269	7093187.95	24624811.93	картометрический метод	0,1	
270	7093135.59	24624913.51	картометрический метод	0,1	
271	7093071.99	24625008.45	картометрический метод	0,1	
272	7092997.97	24625095.52	картометрический метод	0,1	
273	7092961.00	24625130.09	картометрический метод	0,1	
274	7092914.50	24625173.57	картометрический метод	0,1	
275	7092822.67	24625241.59	картометрический метод	0,1	
276	7092811.45	24625248.06	картометрический метод	0,1	
277	7092790.72	24625260.02	картометрический метод	0,1	
278	7092789.55	24625261.74	картометрический метод	0,1	
279	7092759.80	24625305.47	картометрический метод	0,1	
280	7092677.09	24625399.31	картометрический метод	0,1	
281	7092605.97	24625470.49	картометрический метод	0,1	
282	7092517.92	24625548.78	картометрический метод	0,1	
283	7092517.91	24625548.78	картометрический метод	0,1	
284	7092514.92	24625550.87	картометрический метод	0,1	
285	7092421.27	24625616.17	картометрический метод	0,1	
286	7092317.37	24625671.73	картометрический метод	0,1	
287	7092262.51	24625693.20	картометрический метод	0,1	
288	7092207.66	24625714.68	картометрический метод	0,1	
289	7092157.95	24625730.83	картометрический метод	0,1	
290	7092133.71	24625737.96	картометрический метод	0,1	
291	7092090.91	24625801.89	картометрический метод	0,1	
292	7092018.52	24625887.48	картометрический метод	0,1	
293	7091937.01	24625964.42	картометрический метод	0,1	
294	7091847.40	24626031.76	картометрический метод	0,1	
295	7091750.81	24626088.65	картометрический метод	0,1	
296	7091648.47	24626134.37	картометрический метод	0,1	
297	7091541.65	24626168.35	картометрический метод	0,1	
298	7091454.86	24626185.57	картометрический метод	0,1	
299	7091431.70	24626190.16	картометрический метод	0,1	
300	7091375.85	24626194.84	картометрический метод	0,1	
301	7091320.00	24626199.53	картометрический метод	0,1	
302	7091320.00	24626199.53	картометрический метод	0,1	
303	7091315.87	24626199.41	картометрический метод	0,1	
304	7091207.95	24626196.34	картометрический метод	0,1	
305	7091096.96	24626180.63	картометрический метод	0,1	
306	7091016.42	24626159.82	картометрический метод	0,1	
307	7090988.43	24626152.59	картометрический метод	0,1	
308	7090767.22	24626082.01	картометрический метод	0,1	
309	7090762.11	24626079.92	картометрический метод	0,1	
310	7090758.54	24626078.46	картометрический метод	0,1	
311	7090740.84	24626083.90	картометрический метод	0,1	
312	7090722.71	24626089.48	картометрический метод	0,1	
313	7090614.28	24626110.14	картометрический метод	0,1	
314	7090504.24	24626118.72	картометрический метод	0,1	
315	7090393.92	24626115.13	картометрический метод	0,1	

Страница 63 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

419

Ф 02 ДП 02-03-2019

316	7090284.66	24626099.39	картометрический метод	0,1	—
317	7090177.81	24626071.71	картометрический метод	0,1	—
318	7090126.23	24626052.06	картометрический метод	0,1	—
319	7090074.66	24626032.42	картометрический метод	0,1	—
320	7089976.47	24625982.00	картометрический метод	0,1	—
321	7089884.43	24625921.07	картометрический метод	0,1	—
322	7089839.61	24625883.68	картометрический метод	0,1	—
323	7089799.67	24625850.37	картометрический метод	0,1	—
324	7089745.09	24625793.54	картометрический метод	0,1	—
325	7089723.21	24625770.75	картометрический метод	0,1	—
326	7089682.47	24625717.68	картометрический метод	0,1	—

10. Результаты инспекции (в случае несоответствия, дать обоснование по каждому замечанию):
 «ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ золоторудного месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) АО «ТЗРК» соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями и дополнением; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
11. Должность, фамилия эксперта (ов), кем проводилась санитарно-эпидемиологическая экспертиза, подпись

Главный специалист-эксперт

Технический директор

Руководитель Органа инспекции

Глиос В.М.

Уваренкова Н.Н.

Чупина О.Е.

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Страница 64 из 64

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

420

Приложение 26 Письмо «СибЭко38» об использовании Комплекса локальных очистных сооружений

ООО «СибЭко38»

Исх. № 2/0120
от 17.01.2020 г.

Техническое коммерческое предложение по разработке, изготовлению и монтажу комплекса локальных очистных сооружений для очистки карьерных и подотвальных вод.

3105-2019-П-Д "Проект второй очереди разработки
месторождения "Дражное" (Тарынский горно-
обогатительный комбинат)"

Заказчик: АО «ТЗРК»

Проектная организация : Россия, Иркутск, ООО «ТОМС-проект

Директор ООО «СибЭко38»

Д. О. Блинов

Исполнил А. С. Кудряшов
Тел. 89148956534



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

3	-	аннул	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

421

Исходные данные:

Источник: карьерные и подотвалыные воды

Режим работы: периодически после осадков, в летний период

Количество сточных вод:

1. Расчетная производительность очистных сооружений поз.1.7.2 – $Q = 152,32$ м³/час
2. Расчетная производительность очистных сооружений поз.1.7.4 – $Q = 249,58$ м³/час
3. Расчетная производительность очистных сооружений поз.2.4.2 – $Q = 175,43$ м³/час
4. Расчетная производительность очистных сооружений поз.3.5.2 – $Q = 194,51$ м³/час

Сброс: в водоём рыбохозяйственного назначения

Работа комплекса очистных сооружений: в автоматическом режиме с минимальным привлечением ручного труда, а также с созданием системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

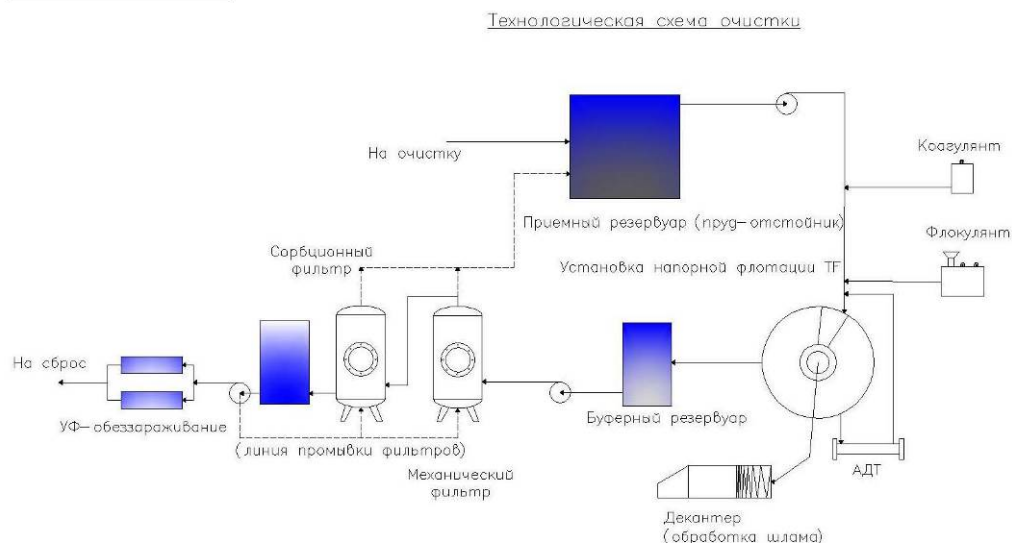
Исполнение: в модульном здании

Для сброса очищенной воды в водоём рыбохозяйственного назначения требуется повышенное качество очистки сточных вод. Исходя из наработанного опыта, предлагается технологическая схема очистки, включающая в себя: усреднение стока, химическая обработка воды коагулянтами и флокулянтами, с последующим удалением полученной взвеси на установке напорной флотации TF, доочистка воды на напорных фильтрах, УФ-обработка очищаемой воды перед сбросом. Также предусмотрена обработка улавливаемого шлама: ступение и обезвоживание на декантере.

Состав комплекса локальных очистных сооружений для всех позиций:

1. Пруд-отстойник (проектируемый)
2. Насосная станция подачи воды на очистку
3. Коагулятор трубного типа.
4. Установка напорной флотации TF.
5. Станция приготовления и дозирования раствора флокулянта.
6. Установка приготовления и дозирования раствора коагулянта.
7. Промежуточная ёмкость очищенного стока после флотатора
8. Установка напорной фильтрации для механической очистки с загрузкой цеолита Холинского месторождения
9. Напорный фильтр сорбционный с загрузкой из модифицированного азотосодержащего угля.
10. Приёмная ёмкость очищенного стока
11. Установка ультрафиолетового обеззараживания УФ.
12. Узел механического обезвоживания осадка.

Технология очистки:



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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

422

Из пруда-отстойника очищаемая вода, при помощи насоса, подаётся на очистку. Проходя, через коагулятор трубного типа, в который подаётся раствор коагулянта, очищаемая вода поступает на установку напорной флотации ТФ. В коагуляторе происходит химическая обработка воды. При попадании коагулянта в очищаемую воду, происходит гидролиз коагулянта, и на полученные ионы металлов прикрепляются растворенные в воде мельчайшие загрязнения, образуя нерастворимые агломерации (хлопья). Затем в подающую трубу поступает раствор флокулянта, при помощи которого происходит укрупнения полученных хлопьев и водовоздушная смесь, подготовленная в реакторе АДТ. Коагулянт сорбирует основное количество органических веществ и металлов. Флокулянт служит для создания устойчивой пены в напорном флотаторе. Образующиеся в напорном флотаторе мелкодисперсные пузырьки воздуха флотируют загрязнения и удаляют их в виде пены на поверхность обрабатываемой жидкости. Механизм пеноудаления сгребает пену с поверхности воды.

После флотатора, очищаемая вода аккумулируется в промежуточном резервуаре. Из резервуара вода насосом подается на систему глубокой очистки воды, состоящей из последовательно соединенных групп фильтров – механического и сорбционного. Вода из резервуара насосом подается в верхнюю часть механического фильтра, заполненного комбинированной загрузкой цеолита Холинского месторождения. В механическом фильтре происходит очистка водного потока от механических взвесей и примесей, а также частично от органических загрязнений за счет эффекта коалесценции.

Далее поток, прошедший предварительную очистку на механическом фильтре по соединительному трубопроводу поступает в верхнюю часть сорбционного фильтра, заполненного активированным углем. В сорбционных фильтрах происходит основная доочистка воды от нефтепродуктов, органических веществ и комплексов металлов.

Механические и сорбционные фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, позволяющими проводить промывку фильтрующей загрузки без разборки оборудования.

Вода собирается в резервуар очищенной воды, из которой через переливной патрубков сбрасывается или используется с помощью насоса для промывки обратным током механического и сорбционного фильтров, или на другие технологические нужды.

После резервуара, вода проходит через установку УФ-обеззараживания, и подаётся на сброс.

Обработка осадка.

Отобранный флотошлам из флотатора поступает в ёмкость-шламонакопитель. Отсюда происходит забор шлам при помощи насоса, и подача его на установку обезвоживания шнекового типа.

Описание оборудования комплекса:

Установка напорной флотации ТФ

Установки напорной флотации ТФ предназначены для очистки сточных производственных и муниципальных вод от многих видов взвешенных веществ (ВВ), нефтепродуктов, БПК, ХПК, СПАВ и других загрязнений. Флотаторы могут использоваться как первичная и единственная ступень очистки, так и в качестве дополнительного оборудования, для повышения качества очистки воды. Напорная флотация – это процесс, при котором воздух, растворенный в воде при высоком давлении, используется для флотации загрязнений на поверхность. При смешении воздуха и воды под давлением, происходит растворение воздуха в воде в количестве,



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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

пропорциональном значению давления. При последующем сбрасывании давления, воздух выделяется из смеси, образуя микроскопические пузырьки, которые всплывают на поверхность, увлекая за собой взвешенные загрязнения.

Флотатор TF – это радиальная ёмкость из нержавеющей стали, сверху которой движется мост. На мосту располагается спиральный шламосборник-пеноотделитель и трубы подачи очищаемой воды. Забор очищенной воды происходит из нижней зоны флотатора трубами, которые также вращаются совместно с мостом. Флотаторы TF изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. Двигатели моста и спирального сборника – SIEMENS (Германия), редукторы – TOS (Чехия). Шкаф автоматического управления работой комплекса – SIEMENS (Германия). Срок эксплуатации некоторых работающих установок превышает 30 лет. Флотаторы TF работают как в полном автоматическом режиме, так и в режиме ручного управления.

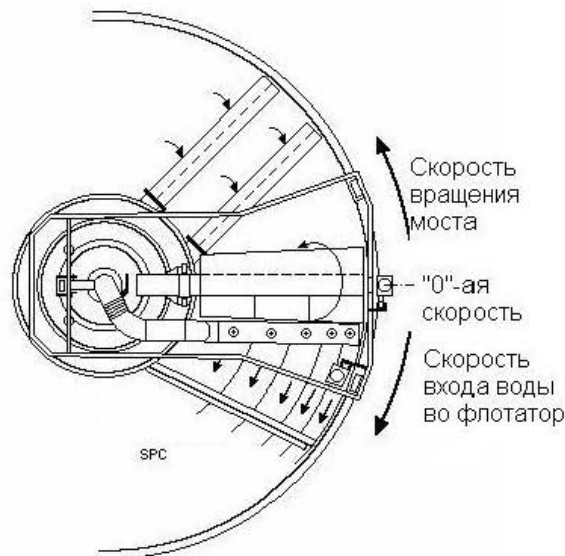


Принцип работы.

Очищаемая вода самотёком или при помощи насоса подаётся в центральную часть флотатора, откуда по трубе с распределительными вентилями подаётся в ёмкость флотатора. Одновременно в эту же трубу подаётся водовоздушная смесь, подготовленная в реакторе АДГ. В ёмкости флотатора происходит декомпрессия водовоздушной смеси, и пузырьки воздуха подхватывают загрязнения и флотируют их на поверхность резервуара, где образуется «шламовый пирог», который собирается с поверхности спиральным ковшом.

Эффект «НУЛЕВОЙ СКОРОСТИ»

В традиционных флотационных установках всегда существует движение воды от входа к выходу через весь объём установки. Вызванная этим движением воды турбулентность является негативным фактором во флотации и значительно снижает эффективность флотационных установок. Во флотационной установке TF вход и выход не являются неподвижными, они оба вращаются вокруг центра. Очищаемая вода непрерывно подается в установку через вращающуюся входную распределительную трубу, а очищенная вода непрерывно выводится через вращающиеся трубы сбора очищенной воды. Скорость входной воды и скорость моста синхронизировано так, что во время флотации вода в резервуаре неподвижна. Таким образом, достигается эффект «нулевой скорости». Это означает, что эффективность флотации приближается к максимальным теоретическим пределам, а на практическом уровне это позволяет довести эффект очистки практически до 100%.



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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

424

Реактор АДТ (подготовка водовоздушной смеси)

Реактор АДТ служит для подготовки напорной воды в установке напорной флотации. Напорная вода, т. е. смесь воды и воздуха, подготавливается из чистой воды, отбор которой происходит из зоны чистой воды флотационных установок. Напорный насос транспортирует воду с давлением 6-6,5 бар в АДТ через клапан и приводную трубу, на конце которой изготовлена форсунка. Одновременно в АДТ из компрессора подается воздух давления 7 - 9 бар через специальную массу для воздухововлечения. Требуемое количество воздуха устанавливается при помощи дросселя, помещенного в нижней части расходомера. Количество воздуха зависит от количества нерастворимых веществ и их характера. Обычно требуется приблизительно 8 % объема рециркуляционной воды.



Для устранения воздушной подушки, на одном конце реактора АДТ изготовлена обезвоздушивающая форсунка. Она служит для сброса избыточного количества воздуха. При нормальном ходе флотатора она открыта. Вода и воздух смешиваются в трубе в течение 10 секунд, и выходят через выходной патрубок. Весь нерастворенный воздух собирается в центре и отводится через штуцер сброса в центре трубы. Сброс давления происходит перед резервуаром. Когда давление падает, растворимость воздуха уменьшается. Это вызывает спонтанное образование микроскопических пузырьков во всем объеме жидкости.

Фильтр напорный

Сорбционный фильтр снабжен распределительным и дренажным устройствам, что позволяет проводить производить промывку фильтрующей загрузки без разборки оборудования. Вода собирается в резервуар очищенной воды, из которой через переливной патрубок сбрасывается или используется с помощью насоса для промывки обратным током механического и сорбционного фильтров, или на другие технологические нужды.

Сорбенты марки АМУ представляют собой широкопористый древесно-абрикосовый уголь, эффективный для извлечения из воды СПАВ, нефтепродуктов, взвесей и других веществ. Эффективность АМУ состоит в высоких показателях очистки сточных вод от СПАВ, нефтепродуктов, СОЖ и фенолов; значительных показателях адсорбционной емкости; гидротранспортируемости.

Кроме того, сорбенты АМУ достаточно просто регенерируются при помощи паровой обработки, горячей воды, солевыми растворами и другими стандартными методами

Станция приготовления и дозирования растворов реагентов и раствора соляной кислоты.



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

3	-	аннул.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Установки предназначены для объёмного напорного дозирования нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с динамической вязкостью до 400 мПа*с для стандартных клапанов и до 1000 мПа*с для подпружиненных клапанов, с водородным показателем рН 0...14, с температурой от 0°С до + 50°С, с концентрацией твёрдой неабразивной фазы до 10% по массе, с величиной зерна твёрдой неабразивной фазы не более 1% диаметра условного прохода присоединительных патрубков.



Характеристика очистки

Показатель	Входящие, мг/л	После очистки, мг/л
Взвешенные вещества (ВВ)	800	1,0
Масла, жиры, нефтепродукты	50	0,05
Железо, цинк, медь, никель, хром и др. тяжёлые металлы	70	0,001
Фенолы	20	0,001
Аммонийный азот	10,8	0,4
Азот нитратов	6	9,1
Азот нитритов	-	0,02

Расположение оборудование комплекса.

Оборудование очистных сооружений для всех производительностей располагается в блочно-модульных зданиях размерами:
18 x 12,5 x 5,9 метров. (Д x Ш x В)

Спецификация оборудования:

Флотатор напорный TF с системой растворения воздуха АДТ (в комплекте с компрессором) для: 1. Q =152,32 м3/час – TF20 2. Q = 249,58 м3/час – TF24 3. Q =175,43 м3/час – TF22 4. Q =194,51 м3/час – TF22	x	1
Станция приготовления и дозирования раствора коагулянта	x	1
Станция приготовления и дозирования флокулянта	x	1
Коагулятор трубного типа	x	1
Насосное оборудование	x	1
Промежуточная ёмкость	x	1
Шнековый обезвоживатель осадка ЕС 51 (декантер)	x	1
Система контроля и автоматики (комплект АСУП для всего комплекса очистных сооружений)	x	1
Группа фильтров напорных с загрузкой из цеолита	x	1
Группа фильтров напорных с загрузкой из угля	x	1
УФ установка (1 рабочая + 1 резерв)	x	2
Бак очищенного стока	x	1
Комплект трубопроводов и запорной арматуры	x	1
Здание модульного типа с инженерными коммуникациями		1

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Стоимость очистных сооружений карьерных и подотвальных вод.

1. Станция очистных сооружений Q =152,32 м3/час (поз.1.7.2):55 млн. рублей с НДС 20%
2. Станция очистных сооружений Q = 249,58 м3/час (поз.1.7.4):64 млн. рублей с НДС 20%
3. Станция очистных сооружений Q =175,43 м3/час (поз.2.4.2):59 млн. рублей с НДС 20%
4. Станция очистных сооружений Q =194,51 м3/час (поз.3.5.2):59 млн. рублей с НДС 20%

В стоимость входит:

- комплект оборудования (по предложению)
- комплект материалов для монтажа оборудования
- сборное здание ОС (с инженерными коммуникациями)
- доставка оборудования и здания до места монтажа
- сборка здания на готовом фундаменте
- монтаж оборудования
- электромонтажные работы
- пусконаладочные работы «в сухую» и «под нагрузкой»

В стоимость не входит:

- рытьё котлованов
- строительные и фундаментные работы
- прокладка наружных трубопроводов
- подключение объекта к силовой сети.
- насосная станция подачи очищаемой воды на ОС

Срок изготовления оборудования и реализации проекта 7 - 12 месяцев.

Энергопотребление каждого очистного сооружения: 45-50 кВт/час

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

3	-	аннул.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Приложение 27 Ситуационная карта санитарно-защитной зоны АО «ТЗРК»

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА



КОординаты расчетных точек

№	Координаты точек (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	24621200,00	7097107,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
2	24622800,00	7096288,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
3	24623588,00	7094600,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
4	24624400,00	7093280,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
5	24626200,00	7091323,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
6	24625717,00	7089682,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
7	24623875,00	7088927,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
8	24624667,00	7088725,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
9	24627378,00	7088840,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
10	24627806,00	7087066,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
11	24625795,00	7085050,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
12	24623815,00	7084993,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
13	24622509,00	7088606,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
14	24620380,00	7091000,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
15	24619067,00	7093935,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
16	24619650,00	7096360,00	1.50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединение полигонов
17	24623999,00	7088829,00	1.50	на границе жилой зоны	Вахтовый поселок

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- РТ№001 - расчетные точки
- - предлагаемая к установлению граница единой С33
- - граница жилой зоны Вахтового поселка
- - границ земельных участков АО "ТЗРК"

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

И.В. №подл. | Г.дт. и дата | Б.з.м. И.В. №

И.В. №подл.	Г.дт. и дата	Б.з.м. И.В. №
И.В. Колу	И.Ист	№дрк
Г.дт.	Дата	

3105-2019ГД-0002ТЧ

Приложение 28 Техническое задание на корректировку проектной документации

Приложение №1
к договору № 82 от 06.05.2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ДАЛЬВОСТНИИПРОЕКТ»

 И.В. Пивоваров

«___» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «ТЗРК»

 Е.Л. Петров

«___» _____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на корректировку проектной документации и комплекса инженерных изысканий:
«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)
в части водоотведения поверхностных и карьерных вод

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
1. Общие данные и требования по объекту		
1.1.	Местонахождение объекта	РФ, Республика Саха (Якутия), район Оймяконский улус, АО «ТЗРК».
1.2.	Заказчик (Недропользователь)	Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания», зарегистрировано как юридическое лицо в пгт. Усть-Нера, за основным государственным регистрационным номером 1121420000130 от 23.11.2012 года.
1.3.	Проектная организация (Подрядчик по Договору), свидетельство на право работ, ФИО директора, главного инженера проекта, контактные данные	Общество с ограниченной ответственностью «ДАЛЬВОСТНИИПРОЕКТ», Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации (Ассоциация СРО «ППК») СРО-П-128-156, Генеральный директор - Пивоваров Игорь Викторович, Тел.: + 7 914 710-20-05, Email: dvnip@mail.ru . Главный инженер проекта – Стадник Виктор Иванович, Тел.: +7 914 706-78-06, E-mail: stadnikvi@mail.ru
1.4.	Основание для разработки проектной документации	1. Лицензия ЯКУ 15584 БР от 21.06.2013г. на геологическое изучение, разведку и добычу рудного золота и серебра на месторождении Дражное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия). Срок действия лицензии 05.10.2037г. 2. Закон Российской Федерации «О недрах», ст. 7, в редакции федерального закона 27-ФЗ; 3. Решение недропользователя – АО «ТЗРК» 4. Договор на выполнение проектных работ.
1.5.	Наличие выполненных результатов инженерных изысканий и проектной документации, заключений государственных экспертиз.	1. Результаты инженерных изысканий по объекту: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат). Положительное заключение государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 14-1-1-3-008460-2021 от 26.02.2021 г. 2. Проектная документация по объекту: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат). Положительное заключение государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 14-1-1-3-008460-2021 от 26.02.2021 г.
1.6.	Сведения о существующих зданиях и сооружениях	Объекты капитального строительства согласно проектной документации «Проект второй очереди

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

3	-	нов.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

429

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
1.7.	Сведения об участке строительства	разработки месторождения «Дражное» Земельный участок расположен на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от пос. Усть-Нера. Климатический район – I, подрайон IД. Сейсмичность территории – 8-9 баллов. Зона влажности – сухая. Сложность инженерно-геокриологических условий – III категория (сложная). Сложность геологического строения – 3 группа. Сведения об участке строительства принять согласно прил. № 6 к лицензии ЯКУ 15584 БР от 21.06.2013г.
1.8.	Особые условия	Предусмотреть рациональное использование существующей инфраструктуры Тарынского горно-обогатительного комбината. Стороны принимают на себя обязательства по соблюдению конфиденциальности, неразглашению (без соответствующего разрешения фирм – участников работы) любых сведений о проектируемом объекте.
1.9.	Выделение отдельных этапов строительства объекта (пункт 8, Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87)	Определяется проектом.
1.10.	Наименование проектируемого этапа строительства	Корректировка проектной документации ЛОС по объекту: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)
1.11.	Вид строительства	Новое строительство.
1.12.	Стадийность проектирования	Проектная документация (ПД).
1.13.	Необходимость вариантной проработки	1. Перерасчет объема стока поверхностных вод и объема карьерных вод. 2. При разработке ОВОС рассмотреть в качестве альтернативных вариантов очистки сточных вод: Вариант 1 – раздельная очистка карьерных и поверхностных вод Использование поверхностной воды после отстойников на пылеподавление в летний период, а также использование для технологических нужд на ЗИФ в объеме 620 - 650 м3/час (предусмотреть КНС от отстойника до ЗИФ), требования к качеству воды для технологических нужд по нефтепродуктам не выше ПДКрыбхоз. Рассмотреть наиболее дешевый и эффективный метод очистки карьерных вод (в том числе термическое обезвреживание). Вариант 2 – объединение карьерной и поверхностной воды направление в отстойник, использование воды на пылеподавление и технологические нужды (620-650 м3/час КНС на ЗИФ), дальнейшая очистка и сброс в водный объект. Вариант 3 – увеличение емкости отстойников карьерных и паводковых вод
1.14.	Сроки начала и окончания строительства.	Определяются проектной документацией с указанием перечня работ, определяющих ввод объектов в эксплуатацию по согласованию с Заказчиком.
1.15.	Сроки проектирования	Согласно календарному графику выполнения работ (приложение к Договору).
1.16.	Срок действия задания на проектирование	На период действия договора с выдачей проектной документации и получения положительного заключения государственной экологической экспертизы Росприроднадзора.

ПОДПИСАНО
Старший инженер
АО «ТЭРА»

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

3	-	нов.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
1.17.	Инженерные изыскания	Разработать техническое задание на проведение необходимого объема инженерных изысканий для корректировки проектной документации «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное». Провести инженерно-экологические изыскания в части качества поверхностных и карьерных вод в период июль - сентябрь. Обновить изыскания в соответствии с требованиями действующего законодательства.
1.18.	Данные на основе, которых осуществляется проектирование	1. Документы на право пользования землей на площади строительства в границах лицензионной площади, определенной в лицензии на пользование недрами. Любое размещение объектов за границами лицензионной площади подлежит отдельному согласованию с Заказчиком. 2. Материалы топографо-геодезических, гидрологических, экологических и инженерно-геологических изысканий на площадках строительства объектов проектируемого предприятия.
1.19.	Источник финансирования	Собственные и заемные средства АО «ТЭРК»
1.20.	Идентификационные признаки зданий и сооружений, предусмотренные частью 1 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	1. Назначение – объект производственного назначения: добыча полезных ископаемых 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит. 3. Принадлежность к опасным производственным объектам – относится к опасным производственным объектам, так как на объекте ведутся горные работы (п.5, приложения 1 №116-ФЗ от 21.07.1997) – принадлежит. 4. Пожарная и взрывопожарная опасность – по пожарной и взрывопожарной опасности на объекте предусматриваются следующие категории зданий и помещений административного, производственного и складского назначения: «А», «Б», «В1-В4», «Д» (уточняется проектом). 5. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – не имеются. 6. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений: согласно СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» Прил. В, табл. В.1, на территории проектируемого объекта возможны следующие опасные геологические процессы: карст, подтопление, пучение, наледообразование, термокарст, затопление. Наличие опасных геологических процессов на территории проектируемого объекта уточняется материалами инженерных изысканий. Интенсивность сейсмических воздействий – площадка строительства расположена в районе с интенсивностью землетрясений 8-9 баллов (по прил. А СП 14.13330.2014. По карте ОСР-97-В «Сейсмическое районирование России»). Интенсивность сейсмических воздействий на территории проектируемого объекта уточняется материалами инженерных изысканий (с учетом микросейсморайонирования). 7. Уровень ответственности зданий и сооружений: 7.1. К повышенному уровню ответственности (как особо опасные производственные объекты) относятся:

АО «ТЭРК»



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

3	-	нов.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

431

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		- карьер (согласно п.7,8, ст.4 №384-ФЗ от 30.12.2009 г; п.п. в) п.11, ст.48.1 №190-ФЗ от 29.12.2004 г) – как объект, на котором ведутся горные работы 7.2. К нормальному уровню ответственности относятся: - здания и сооружения вспомогательного назначения (согласно п.п. 7.9, ст.4 №384-ФЗ от 30.12.2009 г).
1.21.	Комплект карт ОСР-2015 для определения интенсивности сейсмического воздействия	Для объектов нормального уровня ответственности – карта А; Для объектов повышенного уровня ответственности – карта В.
1.22.	Коэффициент учёта допустимых повреждений зданий и сооружений при сейсмическом воздействии	Для объектов: - повышенного уровня ответственности (стальной каркас) – K1=0,25; - нормального уровня ответственности (стальной каркас) – K1=0,22
1.23.	Класс опасности производственного объекта, согласно федеральному закону №116-ФЗ от 21.07.1997 г.	В соответствии с п.8_2, приложения 2 №116-ФЗ от 21.07.1997 класс опасности производственного объекта назначается по всему объекту, с учетом самого высокого класса, в данном случае – II (ведение открытых горных работ, объем разработки горной массы составляет 1 миллион кубических метров в год и более).
1.24.	Производственная мощность предприятия.	Производственная мощность горно-обогатительного комбината 1400 тыс. тонн руды в год.
1.25.	Режим работы предприятия	Круглогодично - 365 дней в году, непрерывная рабочая неделя, 2 смены по 12 часов. Персонал работает вахтовым методом.
1.26.	Основные источники обеспечения проектируемого объекта:	Согласно проектной документации «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»
1.27.	Требования по выполнению научно-исследовательских и экспериментальных работ	Не требуется.
1.28.	Инженерное и энергетическое обеспечение и коммуникации	Согласно проектной документации «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»
1.29.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Не требуется.
1.30.	Состав демонстрационных материалов, макетов и чертежей интерьеров, их состав и форма	Не требуется.
1.31.	Выделение очередей и пусковых комплексов	Не требуется
2. Объекты проектирования, требования к составу, оформлению и содержанию проектной документации		
1.1.	Требования к составу и структуре проектной документации	Корректировку проектной документации: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарыйский горно-обогатительный комбинат) в части водоотведения поверхностных и карьерных вод выполнить в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими строительными нормами и правилами, в том числе: • Постановлением Правительства Российской Федерации №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; • Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ и ФЗ-148 от 22.07.2008. «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ»; • Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ и Распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р «Об утверждении Перечня

АО «ТЭЭК»

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

3	-	нов.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

432

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		<p>объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»;</p> <ul style="list-style-type: none"> Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2008 № 74-ФЗ Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
1.2.	Состав работ проектирования	<p>На стадии корректировки выполнить и разработать следующую документацию:</p> <ol style="list-style-type: none"> Разработать основные технические решения по корректировке ПД. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). <ol style="list-style-type: none"> Выполнить корректировку подраздела "Система водоотведения"; Внести соответствующие изменения в разделы и подразделы ПД: <ul style="list-style-type: none"> подраздел "Технологические решения"; Раздел "Пояснительная записка"; Раздел "Схема планировочной организации земельного участка"; Раздел "Архитектурные решения"; Раздел "Конструктивные и объемно-планировочные решения"; Раздел "Проект организации строительства"; Раздел "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"
1.3.	Требования к разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Разработать ОВОС в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".
1.4.	Объекты, проектируемые Подрядчиком	<p><u>Требуется корректировка следующих объектов в составе площадки открытых горных работ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Очистные сооружения на прудах-отстойниках (осветлители) карьерных вод;</u> КНС от прудов отстойников до ЗИФ <p>Система водоотведения поверхностных и карьерных вод</p>
1.5.	Наименование и состав разрабатываемых разделов проектной документации по Постановлению Правительства РФ от 16-02-2008 г. №87	<p><u>Состав разделов проектной документации:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Раздел "Пояснительная записка"; Раздел "Схема планировочной организации земельного участка"; Раздел "Архитектурные решения"; Раздел "Конструктивные и объемно-планировочные решения"; Раздел "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" должен состоять из следующих подразделов: <ul style="list-style-type: none"> – подраздел "Система водоотведения"; – подраздел "Технологические решения"; Раздел "Проект организации строительства"; Раздел "Перечень мероприятий по охране окружающей среды";
1.6.	Не выполняются следующие разделы проектной документации (в соответствии с п.7 Глава I "Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г., №87):	<ul style="list-style-type: none"> Раздел 5. Подраздел «Система газоснабжения»; Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»; Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».

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

3	-	нов.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

433

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
1.7.	Требования к режиму безопасности и охране труда	В соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов РФ.
1.8.	Мероприятия по охране окружающей среды (ПМООС)	Выполнить корректировку раздела Мероприятия по охране окружающей среды (ПМООС)
1.9.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Корректировка не требуется
1.10.	Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности	Корректировка не требуется
1.11.	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не выполнять, в соответствии с п.7 Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
1.12.	Проект организации строительства	Выполнить корректировку раздела
1.13.	Проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Корректировка не требуется
1.14.	Сметная документация	Не требуется
1.15.	Последующее расширение предприятия, которое следует учитывать при разработке проекта	Не требуется
2. Дополнительные условия		
2.1.	Требования к инженерным изысканиям.	Результаты инженерных изысканий по корректировке «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) проверяются Подрядчиком и сопровождаются на экологической экспертизе совместно с проектной документацией.
2.2.	Согласование и предварительное рассмотрение проектных решений	Обязательному согласованию с Заказчиком подлежат предварительные проектные решения. Согласование и рассмотрение производится по e-mail, с обязательным оформлением официальных документов.
2.3.	Экспертизы, согласования, общественные слушания – справочная информация	Организация сбора и получения всех необходимых заключений и согласований к проектной документации, необходимых для прохождения экологической экспертизы производится Подрядчиком. <u>Проектная документация, в составе, требуемом Постановлением Правительства РФ от 16-02-2008 г. №87:</u> 1. Организация сбора и получения всех необходимых заключений и согласований к проектной документации, необходимых для прохождения экологической экспертизы. 2. Проведение общественных слушаний раздела ОВОС, подготовка Протокола общественных слушаний для ГЭЗ. Участие в общественных слушаниях, корректировка (при необходимости) ПД 3. Сопровождение прохождения Государственной экологической экспертизы в территориальном управлении Росприроднадзора в соответствии с пунктами 7.1., 7.2. статьи 11 или иными нормами Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и пунктом 3.4. статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации.
2.4.	Указания о необходимости согласований с заинтересованными организациями и ведомствами, проведение государственной экспертизы	<ul style="list-style-type: none"> • Сбор исходных данных, согласований, участие в проведении общественных слушаний, • Подачу и защиту Проектной документации совместно с результатами инженерных изысканий на экологическую экспертизу Росприроднадзора Подрядчик осуществляет по доверенности. • По требованию экспертиз представляет пояснения, документы и обоснования; • Вносит в Проектную документацию по замечаниям экспертов изменения и дополнения, не противоречащие данному Заданию и требованиям нормативно-технической документации РФ.

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

3	-	нов.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

434

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик выполняет без дополнительной оплаты. • Оплату экологической экспертизы Росприроднадзора проектной документации проводит Заказчик.
3.5.	Требования по передаче проектной документации Заказчику	После получения положительного заключения экологической экспертизы Росприроднадзора Подрядчик, предоставляет Заказчику откорректированную проектную документацию (с учетом всех правок которые будут внесены в нее по замечаниям экспертизы) на бумажных носителях в 2 (двух) экземплярах и 2 (два) экземпляра на электронных носителях в виде, пригодном для последующего копирования и тиражирования (в формате: текстовая часть – docx, сканированные документы – pdf, графические материалы – dwg, табличные материалы – xlsx).

Заказчик

Главный инженер проекта
АО «ТЗРК»

Любовинкин Д.А.

« » 2022 г.

Подрядчик

Главный инженер проекта
ООО «ДАЛЬВОСТНИПРОЕКТ»

Стадник В.И.

« » 2022 г.

СОЗДАНО
ПРОЕКЦИОННЫМ ОТДЕЛ
АО «ТЗРК»

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

3	-	нов.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

435

Приложение 29 Письмо Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия) от 25.02.2022 №04-22/780 «О направлении свидетельства об актуализации учетных сведений об объекте НВОС»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(Управление Росприроднадзора
по Республике Саха (Якутия))

пр. Ленина, д. 35, г. Якутск 677007

т/ф (4112) 33-56-52

e-mail: rpn14@rpn.gov.ru,

website: <https://rpn.gov.ru/regions/14/>

25.02.2022 № 04-22/780

на _____

Генеральному директору
АО «Тарынская Золоторудная
Компания»

Е.Л. Петрову

ул. Ленина, д. 33, пгт. Усть-Нера,
Республика Саха (Якутия), 678730

О направлении свидетельства об актуализации
учетных сведений об объекте НВОС

Уважаемый Евгений Львович!

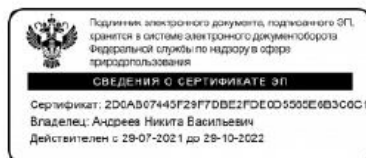
Управление Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия) сообщает, что направленная Вами заявка об актуализации учетных сведений об объекте «Тарынский ГОК ЯКУ 15584 БР» 98-0114-001705-П, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее - НВОС), рассмотрена.

Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте НВОС направлено в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

Направление документов, подписанных электронной цифровой подписью, является мерой, обеспечивающей минимизацию рисков распространения коронавирусной инфекции, и в дальнейшем при необходимости Вам может быть представлен ответ, подписанный собственноручно.

Приложение на 1 л.

Заместитель руководителя



Н.В. Андреев


Анна Марковна Трофимова
8(4112)21-94-62

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

3	-	нов.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

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

№ 5312010	от 25.02.2022	 0000000003312010
-----------	---------------	---

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

Акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"	
ОГРН	1121420000130
ИНН	1420004874
Код ОКПО	38707601

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

наименование объекта	Тарынский ГОК ЯКУ 15584 БР
место нахождения объекта	РС (Я), Оймяконский район, месторождение рудного золота "Дражное", в 74 км на юг от пос. Усть-Нера
ОКТМО	98639151
дата ввода объекта в эксплуатацию	2017-04-06
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

9	8	-	0	1	1	4	-	0	0	1	7	0	5	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

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

3	-	нов.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

**Приложение 30 Выписка из реестра лицензий АО ТЗРК
(размещение отходов IV класса опасности)**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по
Республике Саха (Якутия)

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку
из реестра лицензий)

677000 РЕСПУБЛИКА САХА /ЯКУТИЯ/ ГОРОД ЯКУТСК ПРОСПЕКТ ЛЕНИНА 35.

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 51121
по состоянию на 03:15:08 02.08.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/проставлена/проставлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-14/00592081

3. Дата предоставления лицензии: 01.08.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАРЫНСКАЯ ЗОЛОТОРУДНАЯ
КОМПАНИЯ", АО "ТЗРК", Непубличное акционерное общество, 678730, Респ
Саха /Якутия/, пгт Усть-Нера, ул Ленина, д 33, 1121420000130

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

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

3	-	нов.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-00С2.ТЧ

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

1420004874

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Республика Саха (Якутия), Оймяконский (улус) район, 60 км. на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Усть-Нера - Полигон ТБПО

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Размещение отходов IV классов опасности

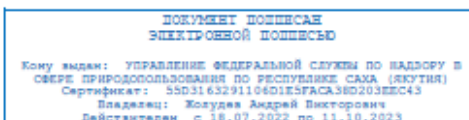
10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

178 от 01.08.2022

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Руководитель Управления
Росприроднадзора по Республике Саха
(Якутия)

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Жолудев Андрей Викторович

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

3	-	нов.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

к выписке из реестра лицензий
№ 51121 от 2022-08-02

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
пара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV класс	Размещение	Республика Саха (Якутия), Оймяконский (улус) район, 60 км. на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Уста-Нера - Полюс ТВПО
ушковая полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами	4 38 113 05 51 4	IV класс	Размещение	Республика Саха (Якутия), Оймяконский (улус) район, 60 км. на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Уста-Нера - Полюс ТВПО
ушковая полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерами)	4 38 113 22 51 4	IV класс	Размещение	Республика Саха (Якутия), Оймяконский (улус) район, 60 км. на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Уста-Нера - Полюс ТВПО
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоэтажный	7 22 101 01 71 4	IV класс	Размещение	Республика Саха (Якутия), Оймяконский (улус) район, 60 км. на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Уста-Нера - Полюс ТВПО
или избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV класс	Размещение	Республика Саха (Якутия), Оймяконский (улус) район, 60 км. на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Уста-Нера - Полюс ТВПО
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Размещение	Республика Саха (Якутия), Оймяконский (улус) район, 60 км. на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Уста-Нера - Полюс ТВПО
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV класс	Размещение	Республика Саха (Якутия), Оймяконский (улус) район, 60 км. на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Уста-Нера - Полюс ТВПО
тормозные колодки обработанные с остатками выхлопов асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV класс	Размещение	Республика Саха (Якутия), Оймяконский (улус) район, 60 км. на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Уста-Нера -

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

3	-	нов.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

441

				Полном ТБПО
--	--	--	--	-------------

ДОКУМЕНТ ПОШЕСАЕ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОШЕСЬД
 Кому выдан: УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
 СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
 Сертификат: 55D3163291106D1E5FAC3A38D203E5C43
 Владелец: Жолудев Андрей Викторович
 Действителен с 18.07.2022 по 11.10.2023

**Руководитель Управления
 Росприроднадзора по Республике Саха
 (Якутия)**

 (должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Жолудев Андрей Викторович

 (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

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

3	-	нов.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

**Приложение 31 Выписка из приказа Росприроднадзора от
22.06.2021 №357 «О включении объектов размещения отходов в
ГРОРО» (полигон ТБПО)**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ПРИКАЗ

22.06.2021

г. МОСКВА

357

№ _____

**О включении объектов размещения отходов
в государственный реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации пункта 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов», в соответствии с пунктом 5.5(11) Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370», п р и к а з ы в а ю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Росприроднадзора А.М. Амирханова.

Руководитель



С.Г. Радионова

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

3	-	нов.	101-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Лист

443

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
3	-	нов. 01-22
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подп.	Дата

Приложение
к приказу Федеральной службы по надзору в сфере
предпринимательства
от 22.06.2021 г. № 357

СБЕКТЫ
размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов

№ ОРО в ГРОРО	Наименование ОРО	Получение ОРО	Виды отходов и их коды по ФКО	Сведения о наличии или отсутствии объектов по адресу ОРО	ОКАТО	Близлежащий населенный пункт	Наименование, место нахождения юридического лица, ФИО индивидуального предпринимателя, место его жительства
14-00643-3-00057-22/0021	Полный сброс	закрытые отстой	Место от: офисный и бытовые (домашней) организации (используемый (использовавшийся) контейнер) 7 23 100 01 72 4 Общественный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 12%) 8 19 204 02 60 4 34 Небытовые бытовые отходы: отслужившие свой срок: автомобильных, веточных и стальных сточных вод 7 22 200 01 39 4 Пылевые отходы: куски и осколки: общественные: платяные: приравненные 7 34 100 01 30 2 Торговые: колесные: автомобильные с остальными: неклассифицированных 9 20 310 02 32 4	Отсутствует	98239531	пос. Усть-Нера	АО «Трансвайл Эксплуатационная компания», 678730, РС (Я), Ойуоканский район, д. Усть-Нера ул. Ленина, д. 33
14-00643-3-00057-22/0021	Шламный набор 179-180, Восточный-Гемский виденционный участок	закрытые отстой	Шлам буровых при бурении, связанных с добычей нефти, природного газа и геолого-инженерия, с применением бурового раствора составленного на водной основе с добавлением водорастворимых полимеров 2 51 12 4 21 39 4 Шлам буровых при бурении, газоземное дообедной сырой нефти, природного газа и геолого-инженерия, с применением бурового раствора составленного на водной основе, с добавлением биодисперсионных полимеров 2 50 12 4 39 4 Шлам буровых при просвете разреза с соле-хлоридной технологией 20 11 25 13 94 Отходы цементной пылистой формы 8 23 0 0 12 15	Отсутствует	9822706060	с. Вилки	ПАО «Сургутнефтегаз», 628115, РС, Тюменская область, г. Сургут, ул. Григория Кускуликова, д. 1 корпус 1

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
3		
Изм.	Кол.уч	Лист

101-22	Сычева	09.22
№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

14-006443-00357-220621	Шлямовый добур 501-5п. Вскрытый лицензионный участок	Захоронившие отходы	Шлямы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого типа вязкой консистенции с добавлением биоразлагаемых полимеров 2 91 124 21 39 4 Шлямы буровые при бурении, связанных с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого типа вязкой консистенции с добавлением биоразлагаемых полимеров 2 91 124 11 39 4 Шлямы буровые при просоде разрезов с солено-кислотной тестировкой 29112521394 Отходы цемента в кусковой форме 8221 01 04 21 5	Отсутствует	98248000000	с. Ичалы	ПАО «Сургутнефтегаз», 628415, РФ, Томская область, г. Сургут, ул. Гриворин Кукушкиного, 1 корпус 1
14-006453-00357-220621	Шлямовый добур 649-08п. Вислейхо-Дабрибинский лицензионный участок	Захоронившие отходы	Шлямы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого типа вязкой консистенции с добавлением биоразлагаемых полимеров 2 91 124 21 39 4 Шлямы буровые при бурении, связанных с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого типа вязкой консистенции с добавлением биоразлагаемых полимеров 2 91 124 11 39 4 Шлямы буровые при просоде разрезов с солено-кислотной тестировкой 29112521394 Отходы цемента в кусковой форме 8221 01 04 21 5	Отсутствует	98248000000	с. Телка	ПАО «Сургутнефтегаз», 628415, РФ, Томская область, г. Сургут, ул. Гриворин Кукушкиного, 1 корпус 1
14-006463-00357-220621	Шлямовый добур 649-05п. Вислейхо-Дабрибинское месторождение, Вислейхо-Дабрибинский лицензионный участок	Захоронившие отходы	Шлямы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого типа вязкой консистенции с добавлением биоразлагаемых полимеров 2 91 124 21 39 4 Шлямы буровые при бурении, связанных с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого типа вязкой консистенции с добавлением биоразлагаемых полимеров 2 91 124 11 39 4 Шлямы буровые при просоде разрезов с солено-кислотной тестировкой 29112521394 Отходы цемента в кусковой форме 8221 01 04 21 5	Отсутствует	98248000000	с. Телка	ПАО «Сургутнефтегаз», 628415, РФ, Томская область, г. Сургут, ул. Гриворин Кукушкиного, 1 корпус 1
70-00293-00357-220621	Шлямовый добур Урянкинского месторождения куэт-№-4Б	Захоронившие отходы	Томская область		60644000	д. Лычева	ООО «Газпромнефть-Восток» 634045, г. Томск, ул. Нахичева, 13 а, стр. 1

Кемеровская область

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

42-00855-х 90357-2/20421	Внутренний отряд №1	Хранилище отходов	Вскрышная площадка при добыче угля открытым способом 2 11 11 11 20 5	Имеется	3260 1000	г. Караганда	ООО «Рурит» Первичное соглашение 452673 г. Караганда обл., Белоярский район, с. Караганда
42-00866-х 90357-2/20421	Внутренний отряд №2	Хранилище отходов	Вскрышная площадка при добыче угля открытым способом 2 11 11 11 20 5	Имеется	3260 1000	г. Караганда	ООО «Рурит» Первичное соглашение 452673 г. Караганда обл., Белоярский район, с. Караганда

3	-	нов.	01-22	Сычева	09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ООС2.ТЧ

