



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛАНС»

Недропользователь: ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
Заказчик: ООО «Газпром недра»
Исполнитель проектной документации: ООО «АЛАНС»

**Оценка воздействия на окружающую среду
по проектной документации:**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

«КАРЬЕР ОПИ № 141-17 ТАС-ЮРЯХСКОГО НГКМ»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛАНС»

Недропользователь: ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
Заказчик: ООО «Газпром недра»
Исполнитель проектной документации: ООО «АЛАНС»

Оценка воздействия на окружающую среду
по проектной документации:


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

«КАРЬЕР ОПИ № 141-17 ТАС-ЮРЯХСКОГО НГКМ»

Генеральный директор

Главный инженер




/В.В. Черезов


/А.В. Соломатин

г. Иркутск, 2024

Обозначение	Наименование	Примечание
P477/19-ООС-С	Содержание	
P477/19-СИ	Список исполнителей	
P477/19-ООС-ПЗ	Пояснительная записка	
	Приложение 1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период разработки Карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	
	Приложение 2. Расчет количества образующихся отходов на период разработки Карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	
	Приложение 3. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при разработке Карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	
	Приложение 4. Копия лицензии по сбору и размещению (утилизации) отходов	
	Приложение 5. Расчет ущерба животному миру	
	Приложение 6. Затраты на проведение экологического мониторинга	
	Приложение 7. Характеристики биотуалета	
	Приложение 8. Карта водоохранных зон.	

Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Понасенко Е				
Проверил	Елгин А.В.				

Взам. инв. №

Подп. и дата

04.07.2019

Инва. № подл.

2/3952

**P477/19-ООС-С
Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ**

Содержание Тома 2

Стадия	Лист	Листов
ТП		1

ООО «АЛАНС»

Должность	ФИО исполнителя	Подпись
Начальник отдела КПМОПИ	Елшин Р.Е.	
Начальник СДО	Шувалова Н.А.	
Ведущий инженер	Шульга Т.И.	
Ведущий инженер	Елгин А.В.	
Инженер - сметчик	Пужаускас М.Н.	
Инженер - эколог	Понасенко Е.А.	

Согласовано

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2/3952	
Подп. и дата	
28.02.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Елгин А.В.			
Проверил		Шульга Т.И.			
Н.контроль		Елшин Р.Е.			

Р477/19-СИ			
Список исполнителей	Стадия	Лист	Листов
	ТП		1
	ООО «АЛАНС»		

Список таблиц

№ п/п	№ таблицы	Наименование	Стр.
1	1.1	Основные климатические характеристики района работ	10
2	1.2	Абсолютный минимум температуры воздуха, (°С). Метеостанция Дорожный	12
3	1.3	Абсолютный максимум температуры воздуха, (°С). Метеостанция Дорожный	12
4	1.4	Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха, (°С). Метеостанция Дорожный	12
5	1.5	Перечень задействованных машин и механизмов	14
6	1.6	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по источникам загрязнения	16
7	1.7	Перечень загрязняющих веществ	16
8	1.8	Характеристика и количество образующихся отходов в период разработки карьера	25
9	2.1.1	Сводная ведомость объемов работ на рекультивацию	30
10	2.4.1	Мероприятия для обеспечения безопасного обращения с отходами	38
11	2.8.1	Перечень компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую природную среду в период разработки карьера	41
12	2.8.1.1	Плата за выбросы загрязняющих веществ	42

Список текстовых приложений

№ п/п	№ Прил.	Наименование приложений	Кол-во листов	Стр.
1	1	Приложение 1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период разработки Карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	32	
2	2	Приложение 2. Расчет количества образующихся отходов на период разработки Карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	2	
3	3	Приложение 3. Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при разработке Карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	2	
4	4	Приложение 4. Копия лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, утилизации, обработке, обезвреживанию и размещению отходов	12	
5	5	Приложение 5. Расчет ущерба животному миру	1	
6	6	Приложение 6. Затраты на проведение экологического мониторинга	1	
7	7	Приложение 7. Характеристики биотуалета	2	
8	8	Приложение 8. Карта водоохраных зон	1	

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	Лист 6
------	----------	------	--------	-------	------	--	-----------

Пояснительная записка

1 Общие данные

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» (ПМООС) для технического проекта разработки «Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ» выполнен в соответствии с заданием заказчика.

Целью разработки раздела является определение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и смягчение этих воздействий при реализации намечаемой деятельности.

Раздел разработан в соответствии с природоохранным законодательством Российской Федерации, государственными стандартами, руководящими документами и отраслевыми нормативами.

Раздел выполнен с учетом положений:

- Федерального Закона №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
- Федерального Закона №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального Закона №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального Закона №52-ФЗ от 24.04.1995 г. «О животном мире»;
- Федерального Закона №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»;
- Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87.

Краткие сведения о проектируемом объекте

В административном отношении Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ расположен в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия), в 125 км северо-западнее г. Ленска, в 85 км к югу от г. Мирный, в 45 км на восток от п. Тас-Юрях.

Западной лицензионного участка расположен жилой поселок Тас-Юрях, в котором имеется аэродром малой авиации, школа, медпункт, магазин, почта-телеграф, баня. Жители поселка заняты на молочно-товарных фермах и промысловой охоте.

Ближайшим крупным населенным пунктом является г. Мирный, расположенный в 100 км к северу от пос. Тас-Юрях. Сообщение между ними осуществляется еженедельно рейсовыми самолетами малой авиации. Возможно автотранспортное сообщение по зимней трассе, соединяющей пос. Тас-Юрях с 135-м километром трассы Ленск-Мирный.

Изм. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №							Лист
					Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

По р. Бол. Ботубии, подходящей на расстояние в 1,5 км к пос. Тас-Юрях, возможно плавание на легких весельных, а весной, в период паводка, на моторных лодках. Грузоперевозки внутри площади могут осуществляться по вьючным и нартовым тропам, проложенным по всем рекам.

В непосредственной близости от Тас-Юряхского ЛУ открыты, Чайндинское, Среднеботубинское, Бес-Юряхское, Иреляхское, Мирнинское, Северо-Нилбинское, Хотого-Мурбайское, Курунгское нефтегазоконденсатные и нефтяные месторождения, находящиеся на различной стадии освоения.

Основу экономики района составляют сельское хозяйство и сопутствующее ему ремонтно-техническое производство, предприятия лесной и лесоперерабатывающей промышленности. Основными сельскохозяйственными отраслями являются мясомолочное скотоводство. Возделываются картофель, овощи, кормовые культуры. В последние годы интенсивно развиваются геологоразведочные и эксплуатационно-добычные работы на углеводородное сырье и золото. В районе работ имеются местные автодороги, ведущие, в основном, к лесоразработкам, и технологические дороги разрабатываемых месторождений нефти и газа и трубопроводной системы «ВСТО». Местные автодороги бывают в удовлетворительном состоянии лишь в сухое и зимнее время года.

Согласно «Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» - М., 2008 г. по сложности геологического строения месторождение соответствует 2 группе «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых», представленных залежами пород неоднородного состава с невыдержанными качественными показателями.

Основанием для проведения работ явилось:

- Лицензия на пользование недрами № ЯКУ 012389 НЭ от 15.02.2023 года сроком действия до 30.12.2031 года;
- Отчет о результатах геологического изучения, включая поиски, оценку и разведку общераспространенных полезных ископаемых на участке недр «Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ»;
- 3. Протокол № 292 от 12.02.2020 г. заседания Экспертной комиссии по запасам полезных ископаемых на участках недр местного значения Министерства промышленности и геологии Республики Саха (Якутия).

Сейсмичность района работ (г. Ленск) составляет: для объектов повышенной ответственности (карта ОСР-2015) – 6 баллов, для особо ответственных объектов (карта

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	Лист
							8

ОСР-2015) – 7 баллов (Приложение А, СП 14.13330.2018). Согласно СП 14.13330.2018 сейсмические свойства грунтов не учитываются при сейсмичности от шести баллов и менее. Согласно СП 14.13330.2018 сейсмические свойства грунтов не учитываются при сейсмичности от шести баллов и менее.

Площадь подсчета запасов полезного ископаемого составила 8,765 тыс. м².

Подсчитанное количество запасов общераспространенных полезных ископаемых на участке недр «Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ» в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия) следующее: объем вскрыши – 876 м³ (0.9 тыс. м³). Запасы полезного ископаемого (суглинок) – 37545 тыс. м³ (37.5 тыс. м³). Коэффициент вскрыши составляет 0,02.

Режим труда на обслуживании горных машин в две смены продолжительностью по 10 часов, рабочая неделя шестидневная с одним выходным днем.

Элементы системы разработки

Элементы системы разработки определены проектом в соответствии с принятой эксплуатационной схемой работ, параметрами применяемого горнотранспортного оборудования, горно-геологическими условиями, действующими нормами и правилами.

Исходя, из горно-геологических условий и применяемого оборудования, проектными решениями принимается транспортная система разработки с использованием на добычных работах дизельных гидравлических экскаваторов, автосамосвалов, бульдозера.

Исходя, из принятого режима работы карьера и занятости оборудования потребуется:

- экскаватор Komatsu PC 300 – 1 ед.;
- бульдозер Четра Т25 – 1 ед.;
- автосамосвал Камаз 6520 – 2 ед.;
- автотопливозаправщик на базе Камаз-53215
- вахтовая машина УРАЛ-4320;
- автоцистерна АЦТП-4,7 – 1 ед.;
- передвижная авторемонтная мастерская (на базе Урал 4320) – 1 ед.;
- мобильный измельчитель DOOPSTADT DW3060K – 1 ед.

Возможно использование аналога, со схожими эксплуатационными показателями исходя из наличия техники на предприятии.

Бульдозером выполняется планирование подъездных путей для следующего хода автосамосвалов.

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разработка вскрышных грунтов и полезного слоя осуществляется с предварительным рыхлением бульдозером рыхлителем. Углы откосов уступов определены согласно "Методических указаний по определению углов наклона бортов, откосов уступов и отвалов, строящихся и эксплуатируемых карьеров" и составляют: для полезного ископаемого рабочий угол откоса – 70 град., устойчивый – 60 град., при обязательном условии отработки запасов только в зимний период. Транспортировка полезного ископаемого из карьера осуществляется по въездной траншее вдоль западного борта.

Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду

Воздействие объекта на атмосферный воздух

Краткая характеристика климатических условий

Климат района разведочных работ резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким относительно жарким летом. Согласно климатическому районированию для строительства, исследуемый район расположен в зоне ДД, по районированию северной строительно-климатической зоны, относится к зоне с наиболее суровыми условиями, а по степени влажности относится к сухой зоне. Географическое положение территории определяет её климатические особенности.

Климатическая характеристика составлена по данным метеостанции Дорожный. При составлении климатической характеристики района разведочных работ использованы данные официальных справочных изданий Росгидромета, СП 131.13330.2020 и СП 20.13330.2016. В таблице 1.1 помещены основные климатические параметры, характеризующие климат района разведочных работ.

Таблица 1.1 Основные климатические характеристики района работ

Климатическая характеристика	Значение параметра
Дорожно-климатическая зона (СП 34.13330.2021)	I ₂
Климатический район (СП 131.13330.2020)	ДД
Среднегодовая температура воздуха, °С	-6,3
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	36,4
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-59,6
Температура воздуха наиболее холодных суток °С, обеспеченностью 0,92	-52
Температура воздуха наиболее холодных суток °С, обеспеченностью 0,98	-56
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки °С, обеспеченностью 0,92	-50
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки °С, обеспеченностью 0,98	-53
Среднегодовая относительная влажность воздуха, %	71

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ	Лист
							10

Климатическая характеристика		Значение параметра
Среднегодовое количество осадков, мм		352
Среднегодовое число дней с твердыми осадками		148
Среднегодовое число дней с жидкими осадками		71
Суточный максимум осадков обеспеченностью 1%, мм		58
Средняя наибольшая декадная высота снежного покрова, см		63
Наибольшая декадная высота снежного покрова, см обеспеченностью P=5 %		74
Число дней со снежным покровом		206
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова		11/X
Средняя дата схода снежного покрова		11/V
Расчетное значение веса снежного покрова (кПа) на 1 м ² горизонтальной поверхности земли, согласно СП 20.13330.2016, карта 1, таблица 10.1	район	III
	значение	1,5
Объем снеготранспорта за зиму, м ³ /м		<100
Средняя годовая скорость ветра, м/с		2,0
Максимальная наблюдаемая скорость ветра, м/с		20
Порыв ветра, м/с		24
Преобладающее направление ветра в течение года		ЮЗ
Наибольшая скорость ветра (м/с), возможная один раз в: 10 лет		21
20 лет		23
Средняя скорость ветра обеспеченностью P=5%		5
Максимальная скорость ветра обеспеченностью P=5%		17
Коэффициент стратификации атмосферы		200
Нормативное значение ветрового давления (кПа), согласно СП 20.13330.2016, карта 3, таблица 11.1	район	Ia
	значение	0,17
Нормативное ветровое давление (кПа) на высоте 10 м над поверхностью земли, согласно ПУЭ-7, рисунок 2.5.1, таблица 2.5.1	район	III
	значение	0,65
Среднее количество дней с туманом за год		4
Среднее количество дней с метелью за год		6
Среднее количество дней с грозой за год		9
Среднегодовая продолжительность гроз (ч), в соответствии с ПУЭ-7 рисунок 2.5.3		от 20 до 40
Среднегодовое число дней с гололедом		0,03
Нормативная толщина стенки гололеда (мм), согласно СП 20.13330.2016, Карта 4, таблица 12.1	район	II
	значение	5
Нормативная толщина стенки гололеда плотностью 0,9 г/см ³ , согласно ПУЭ-7, рисунок 2.5.2, таблица 2.5.3	район	III
	значение	20

Температурный режим района обусловлен характером атмосферной циркуляции.

Существенное влияние на температурный режим оказывает континентальность климата. Это проявляется в резко выраженном различии зимних и летних значений температур воздуха, а также контрастных суточных температурах воздуха.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
2/3952	04.07.2019	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.2 Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-57,7	-57,0	-52,3	-39,6	-23,8	-6,2	-4,1	-7,0	-23,7	-38,1	-53,3	-59,6	-59,6

Таблица 1.3 Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-0,2	1,7	10,4	17,1	31,0	34,9	36,4	34,6	30,0	18,7	3,6	-0,4	36,4

Таблица 1.4 Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-29,4	-25,1	-15,5	-4,7	5,2	13,6	16,8	13,3	5,0	-6,4	-21,0	-27,7	-6,3

Сроки появления и образования устойчивого снежного покрова, его высота, определяются высотой и широтой местности, экспозицией склонов, а также погодными условиями, определяемыми особенностями атмосферной циркуляции предзимнего периода. За холодный период выпадает 37 % от годовой суммы осадков. Средняя дата образования в районе устойчивого снежного покрова приходится на начало второй декады октября. Наиболее интенсивный рост снежного покрова происходит с момента появления снега до конца февраля. В марте – начале апреля за счет, как уплотнения снежного покрова, так и незначительного количества выпадающих в этот период осадков, высота снега существенно не увеличивается. Максимальной величины снежный покров достигает к первой декаде марта. Средняя из наибольших высот снега для открытого ветру места равняется 46 см; в отдельные годы эта величина может достигать 63 см. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в среднем в начале мая. В начале второй декады мая обычно отмечается полный сход снега. Снежный покров держится 212 дней.

На рассматриваемой территории характер распределения осадков определяется особенностями общей циркуляции атмосферы и орографическими особенностями территории. В целом по району за год выпадает 340 мм. Основное количество выпадает с мая по октябрь. Годовая сумма осадков на 63 % складывается из осадков теплого периода. В годовом ходе осадков минимум наблюдается в марте, максимум приходится на июль, июле выпадает в среднем 57 мм. В летний период осадки носят как обложной, так и ливневый характер.

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ	Лист
							12

Ветер. Над рассматриваемой территорией большую часть года преобладают юго-западные воздушные течения. Сезонная смена полей давления определяет ветровой режим территории, однако ее сложные орографические условия вносят значительные изменения. Средняя годовая скорость ветра по м/ст Дорожный составляет 2,0 м/с. В годовом ходе максимум скорости ветра наблюдается в апреле – мае и составляет 2,2 м/с, минимум в августе – 1,6 м/с. Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в 10 лет составляет 21 м/с, раз в 20 лет 23 м/с. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % равна 5 м/с.

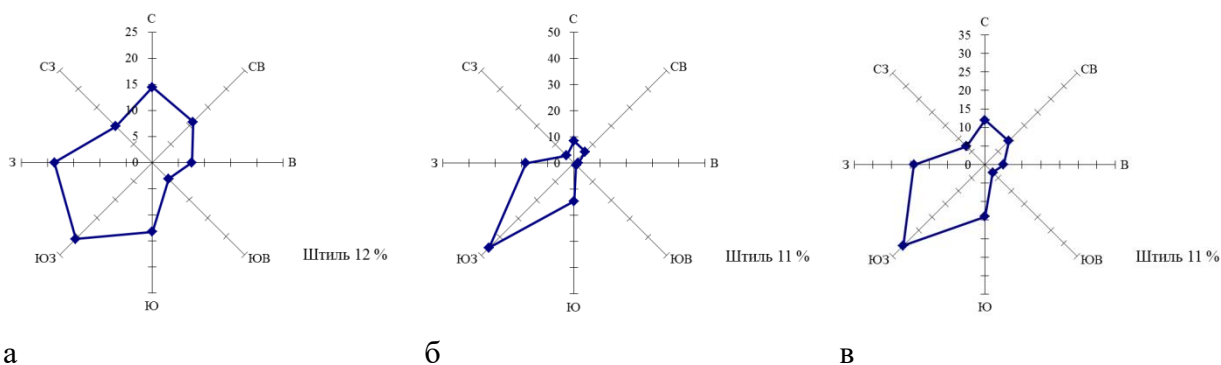


Рисунок 1.1 Роза ветров за: а – теплый период, б – холодный период, в – год

Атмосферные явления. Среднее многолетнее число дней с метелью составляет 6 дней. Метели в районе наблюдаются в основном с октября по март, когда азиатский антициклон находится в стадии формирования или разрушения и достаточно развита циклоническая деятельность. Общая среднегодовая облачность в районе составляет 7-7,2 балла. Годовой ход облачности определяется условиями циркуляции атмосферы. Зимой район находится под влиянием периферии азиатского антициклона, вследствие чего создаются низкие температуры воздуха, мощные инверсии, пониженное влагосодержание атмосферы. В районе образуются туманы сплошного адвективно-радиационного типа, обусловленные обменной суточной циркуляцией воздуха в теплые месяцы года между речными долинами и возвышенными водоразделами, над которыми воздух в ночные часы охлаждается сильнее. Максимальное число дней с туманами в годовом ходе совпадает с периодом установления наиболее резкого термического контраста между долинами и водораздельными пространствами и приходится на август (2 дня) и сентябрь (1 день). Грозы в рассматриваемом районе, как и на всей территории Восточной Сибири, связаны с прохождением холодных фронтов. Наибольшее за месяц число дней с грозой отмечается в мае – июле. Среднее многолетнее число дней с грозой за год составляет 9

Изм. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №	
Изм.		Кол. уч.	Лист	Подок.	Подп.
Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ					Лист
					13

дней. В соответствии с ПУЭ-7 (правила устройства электроустановок) интенсивность грозовой деятельности для территории изысканий составляет от 20 до 40 часов с грозой.

Гололедно-изморозевые явления. Среднее число дней с гололедом в районе изысканий за год не превышает 0,03, с изморозью 4. В годовом ходе наибольшее количество дней с гололедом приходится на апрель, с изморозью на декабрь-январь.

Воздействие на атмосферный воздух в период разработки карьера

Воздействие на атмосферный воздух в период разработки карьера носит временный характер.

Масштабы и длительность этого воздействия зависят от продолжительности горных работ и используемой технологии. Продолжительность разработки карьера – 3 зимних месяца.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются разрабатывающее карьер горнотранспортное оборудование.

Перечень данных машин и механизмов приведен в таблице 1.5.

Таблица 1.5 Перечень задействованных машин и механизмов

№ п/п	Наименование техники	Мощность двигателя, кВт	Тип двигателя	Расход топлива, л/ч	Место работы
1	Экскаватор Komatsu PC 300	228	Дизель	34,5	Добычные работы
2	Бульдозер Четра T25	235	Дизель	37,0	Вспомогательные работы на карьере, рыхление
3	Автосамосвал Камаз 6520	235	Дизель	32 л/100 км	Перевозка добычи
4	Автотопливозаправщик на базе Камаз-53215	110,4	Бензин	37 л/100 км	Доставка и заправка машин топливом
5	Урал-4320 (Автобус вахтовый)	294	Дизель	32 л/100 км	Перевозка работающих карьера
6	Автоцистерна АЦП-4,7	235	Дизель	32 л/100 км	Перевозка нефтепродуктов
7	Передвижная авторемонтная мастерская на базе Урал 4320	294	Дизель	32 л/100 км	Ремонт техники
8	Мобильный измельчитель DOORSTADT DW3060K	228	Дизель	34,5	Дробильные работы
9	Электростанция ДЭС-100	100	Дизель	18,5	Энергообеспечение карьера

От горного оборудования и автотранспорта в атмосферу поступают продукты сгорания топлива: оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, бензин нефтяной и керосин.

Расчет выбросов при работе карьерной техники проводился в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2/3952			
Взам. инв. №				
Подп. и дата	04.07.2019			

для баз дорожной техники». Расчет выбросов от автотранспортной техники выполнялся по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий». При расчете выбросов использовалось «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

От работы дизельной электростанции в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид и керосин. Расчет выбросов от ДЭС-100 выполнен по программе «Дизель» в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

В процессе добычных работ в карьере источниками выбросов пыли в атмосферу являются:

- бульдозерные работы;
- экскаваторные работы (выемочно-погрузочные).

Расчёт выбросов пыли при погрузочно-разгрузочных и экскаваторных работах выполнен по программе «РНВ-Эколог» в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов».

Пылевыведение при бульдозерных работах – по «Методике расчёта вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)».

На карьере будет осуществляться заправка дизельным топливом стационарной техники. Расчет вредных выбросов от заправки дизтопливом машин и механизмов выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен с учетом общей продолжительности разработки карьера.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период разработки карьера приведен в Приложении 1. Количественный и качественный состав выбросов по источникам приведен в таблице 1.6.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №		Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ				Лист
																15

Таблица 1.6 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по источникам загрязнения

Источник загрязнения атмосферы	Наименование загрязняющего вещества	Суммарный выброс за весь период разработки карьера, т
Техника, работающая на карьере		
Двигатели внутреннего сгорания горно-транспортного оборудования	Диоксид азота	1,452166
	Оксид азота	0,235977
	Сажа	0,306576
	Диоксид серы	0,183283
	Оксид углерода	1,582532
	Бензин нефтяной	0,005236
	Керосин	0,424038
	Углеводороды	0,429319
Дизельная электростанция ДЭС-150		
Выхлопная труба ДЭС-200	Диоксид азота	1,325251
	Оксид азота	0,215353
	Сажа	0,151515
	Диоксид серы	0,185858
	Оксид углерода	1,454544
	Бенз(а)пирен	0,000002788
	Формальдегид	0,028283
	Керосин	0,759595
Пересыпка пылящих материалов		
Разгрузка, погрузка грунта Экскаваторные работы	Пыль неорганическая: >70% SiO ₂	39,805056
Бульдозерные работы		
Бульдозер Четра Т25	Пыль неорганическая: >70% SiO ₂	0,021
Заправка техники		
Топливораздаточный шланг (заправка техники)	Сероводород	0,00006
	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0228

Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ приняты по «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период разработки карьера, приведен в таблице 1.7.

Таблица 1.7 Перечень загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, т
0301	Диоксид азота	ПДК м/р	0,2	3	2,777417
0304	Оксид азота	ПДК м/р	0,40	3	0,45133
0328	Сажа	ПДК м/р	0,15	3	0,458091
0330	Диоксид серы	ПДК м/р	0,50	3	0,369141
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,00006
0337	Оксид углерода	ПДК м/р	5,0	4	3,037076

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, т
0703	Бенз(а)пирен	ПДК с/с	0,000001	1	0,000002788
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,028283
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5,0	4	0,005236
2732	Керосин	ОБУВ	1,20	-	0,424083
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0	4	0,452119
2907	Пыль неорганическая: >70% SiO2	ПДК м/р	0,30	3	39,826056
Итого:					47,82889

Шумовое воздействие

Источниками шума на карьере являются горнотранспортное оборудование.

В связи с отсутствием населенных пунктов вблизи производства работ шумовое воздействие на проживающее население оказываться не будет. Однако не исключается акустическое воздействие на рабочих.

Санитарными нормами установлен следующий максимальный уровень шума для рабочей зоны на рабочих местах водителей и обслуживающего персонала строительно-дорожных машин и др. аналогичных машин – 80 дБА.

При эксплуатации карьерной техники необходимо контролировать соблюдение допустимого уровня шума.

Шум в процессе карьерных работ возникает в результате суммирования шумов различных источников разной звуковой мощности. Оценка уровня шума при производстве строительных работ производится с использованием «Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог».

Эквивалентные уровни шума техники, используемой при разработке карьера следующие:

бульдозер – 82 дБА;

автосамосвалы – 85 дБА.

Суммарный уровень шума определяется путем добавления к уровню шума от максимального источника величины, соответствующей разности между большим значением и последующим. Для каждого последующего источника также добавляется величина, соответствующая разности между ним и предыдущим суммарным значением. Уровень шума от работающих машин будет равен 86,8 дБА.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	2/3952	04.07.2019	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ	Лист
											17

Снижение негативного воздействия от шума, создаваемого работающей техникой, достигается за счет контроля соответствия машин техническим характеристикам и, при необходимости, изоляции кабин от внешнего шума.

Работающие в зоне с уровнем звука более 80 дБА должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты органов слуха. Машины и механизмы оснащаются защитными звукоизолирующими кожухами.

Рассматриваемое воздействие имеет локальный и краткосрочный характер, воздействия сводятся к минимуму за счет правильных методов организации производства работ.

Воздействие объекта на территорию, геологическую среду и условия землепользования

Оценка существующего состояния территории и геологической среды

Первые сведения о геологическом строении и полезных ископаемых Лено-Вилюйского междуречья и бассейна среднего течения р. Вилюя получены маршрутными исследованиями П.Л. Драверта (1908 и 1917 гг.), Л. Либермана (1916 г.), В.Н. Зверева (1917 г.), А.Г. Ржонсницкого (1917 г.). Основные результаты этих работ, имеющие в настоящее время только исторический интерес, изложены в фундаментальных трудах В.А. Обручева. В послереволюционный этап исследований, охватывающий период с 1917 по 1949 г., основное внимание уделялось изучению полезных ископаемых среднего течения р. Вилюя и прилегающей к нему части Лено-Вилюйского водораздела, в частности, золотоносности и платиноносности русловых отложений р. Вилюя и юрских континентальных отложений.

В 1950 г. изучением разрезов ордовика и силура западной окраины Лено-Вилюйской впадины занимались сотрудники ВСЕГЕИ. Ими впервые было установлено развитие отложений ордовика в составе устькутской и криволицкой свит. В 1951-1954 гг. на территории листа Р-49 проводилась геологическая съемка масштаба 1:1 000 000. На геологической карте и в объяснительной записке к ней, изданной в 1957 г., были обобщены работы, проведенные на территории листа до 1955 г. В основании разреза развитых на территории листа отложений были выделены осадки нижнего кембрия, разделенные на четыре свиты: эльгянскую, пеледуйскую, олекминскую и чарскую. В верхоленской свите верхнего кембрия по литологическому составу и окраске выделялись три части.

В тектоническом отношении на территории листа выделено несколько разнородных и разновозрастных платформенных структур первого порядка: Приленская

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
2/3952	04.07.2019					

складчатая зона (Ангаро-Ленский прогиб), Тунгусская синеклиза, Вилюйская синеклиза, Ангаро-Вилюйский прогиб, Чонско-Сюльджюкдарское поднятие (Ботуобинская седловина).

В 1954-1955 гг. коллективом геологов ВСЕГЕИ проведены маршрутно-дешифровочные работы и составлена геологическая карта масштаба 1:200 000 для северо-восточной части территории листа Р-49. Эта карта, правильно отражающая общие черты геологического строения района, была положена в основу при подготовке к изданию карты листа Р-49 масштаба 1:1 000 000.

В 1955 г. партией 205 Амакинской экспедиции проведены поисково-съёмочные работы в бассейне р. Бору-Мырбай на алмазы, не давшие положительных результатов. Маршрутно-геологическая карта, составленная Н.И. Отнюковым, в общих чертах совпадает с картой масштаба 1:1 000 000, но при этом мощности свит сильно завышены.

В 1956-1957 гг. обширная часть территории Сибирской платформы была покрыта аэромагнитной съёмкой масштаба 1:200 000. По данным расчетов в бассейне р. Бол.Ботуобии намечен некоторый подъем магнитовозмущающих масс, который связывается с поверхностью кровли кристаллического фундамента. Вдоль крутого восточного крыла поднятия, выделяющегося под названием Вилюйско-Мархинская флексура, установлена зона глубинных разломов, которая контролируется дайками траппов северо-восточного простирания. Для даек характерны узкие линейно-вытянутые аномалии, прослеживающиеся на десятки километров.

На картах изодинам было показано большое количество аномалий трубчатого типа. На площади листа Р-49-XXIV выделено 6 таких аномалий. Авторы не исключают возможности того, что аномалии, вызванные дайками в случае небольшой их протяженности, могут быть выделены как аномалии трубчатого типа.

В 1957-1960 гг. в Вилюйском алмазоносном районе проводились исследования алмазоносности юрских отложений под руководством Г.Х. Файнштейна, М.М. Одинцовой и О.К. Смирновой. Этими исследователями в основании юрского разреза выделены отложения древнее укугутской свиты - иреляхская свита, обоснован их рэт-нижнелейасовый возраст и установлена алмазоносность этих отложений на территории Вилюйского алмазоносного района. В качестве опорного был принят разрез этих отложений, залегающих в эрозионно-карстовой депрессии в среднем течении р. Ирелях.

В 1960 г. в бассейне верхнего течения р. Мал.Ботуобии проведены поисковые работы партией №3 Ботуобинской экспедиции, охватившие северо-западную часть территории листа Р-49-XXIV.

Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №							Лист
					Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

В разрезе нижнепалеозойских отложений выделены породы олекминской и чарской свит мощностью 160 м, верхоленской свиты (120-130 м) и устькутского яруса видимой мощностью около 20 м. Граница между верхоленской свитой и отложениями устькутского яруса проведена условно по появлению в верхней части разреза верхоленской свиты серых песчанистых известняков и исчезновению пород пестрой окраски. В основании разреза мезозойских отложений выделена иреляхская свита мощностью около 5 м. Отложения укугутской свиты (10 м) разделены на две пачки: конгломератовую и песчаную. Венчают разрез палинологически охарактеризованные домерские слои, представленные континентальными фациями, мощностью до 10 м. Важным результатом этих работ явилось подтверждение алмазоносности аллювиальных отложений рек Мал. Мырбай и Мал. Ботуобия.

В 1961-1962 гг. партия 1/61 ЯЦГСЭ провела кондиционную съемку масштаба 1:200 000 на территории листа Р-49-XXIV. Были существенно уточнены геологические границы, определено тектоническое положение территории листа, отмечены проявления ряда полезных ископаемых. Установлены выходы иреляхской свиты, выявлены положительные структуры, благоприятные для скопления залежей нефти и газа.

В 1963 г. были обработаны материалы по структурно-картировочному бурению, поискам и крупномасштабной геологической съемке, проведенным Ботуобинской экспедицией в юго-восточной части Малоботуобинского алмазоносного района. Район этих работ, охватывая левобережье р. Харыя-Юрэх, непосредственно примыкает и частично заходит на территорию листа Р-49-XXIV.

В результате этих работ к северу от рассматриваемого района (среднее течение р. Чуоналыр) была установлена крупная эрозионно-тектоническая депрессия, выполненная отложениями нижней юры. Представлены они глинами, песками, песчаниками. Из полезных ископаемых были установлены редкие находки алмазов в аллювии р. Чуоналыр и зерна пиропов, пикроильменита, золота практически во всех водотоках площади.

Из работ непосредственно затрагивает территорию листа гравиметрическая съемка масштаба 1:200 000 Верхне-Джербинской и Мурбайской площадей. Составленные по этим работам карты изоаномал силы тяжести показывают, что зона юго-восточного борта Ботуобинской седловины отделяется от Ньюской зоны резкой гравитационной ступенью, имеющей северо-восточное простирание. Эта же ступень является границей гравитационных полей разного характера. Если Ботуобинская зона характеризуется субмеридиональными направлениями аномалий силы тяжести, то для Ньюской зоны характерны субширотные (северо-восточные) их простирания. Приведенные факты еще

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №		Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ				Лист
																20

раз подтверждают глубинный характер разломов, ограничивающих юго-восточный борт Ботуобинского поднятия. Общее направление аномалий силы тяжести в пределах Ботуобинской зоны совпадает с магнитными аномалиями ΔT , что подтверждает неглубокое залегание фундамента.

Линейные Мурбайские антиклинали хорошо выделяются на карте локальных аномалий по соответствующим им положительным аномалиям силы тяжести интенсивностью 2-3 мгл.

В качестве основного материала при составлении геологической карты листа Р-49-XXIV использованы результаты геологической съемки, выполненной В.Б. Спектором, С.С. Платоновым, В.М. Камышиным. Частично привлечены данные по поисковым работам Ботуобинской экспедиции, проводившимся в северной части территории листа Е.В. Борисом. Геологическая карта и записка составлены в Якутской Центральной геологосъемочной экспедиции Якутского геологического управления.

В 2015 г. силами ПАО «Газпром» были произведены геологоразведочные работы на месторождении «Карьер ОПИ № 581 Тас-Юряхского НГКМ» с подсчетом запасов на 01.07.2015 г. Экспертной комиссией были утверждены балансовые запасы песка по категории С1 в объеме 84,1 тыс. м³.

В этом же году ПАО «Газпром» были произведены геологоразведочные работы на месторождении «Карьер ОПИ № 584 Тас-Юряхского НГКМ» с подсчетом запасов на 30.11.2015 г. Протоколом № 432 от 30.12.2015 г. утверждены балансовые запасы песка по категории С1 в объеме 29,5 тыс. м³.

Горно-геологические условия эксплуатации

«Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ» расположен на левом склоне долины р. Улахан-Бес-Юрях, на участке пологого склона южной экспозиции с абсолютными отметками от 350,68 до 343,60 м, и разведано до глубины 5 м. Поверхность задернована, покрыта редким смешанным лесом. Мощность почвенно-растительного слоя 0,1 м.

Геологическое строение месторождения характеризуется распространением элювиально-делювиальных образований четвертичного возраста, которые развиты по склону речной долины, и представлены песками, суглинками и супесями.

Породы месторождения залегают, в основном, субсогласно уклону борта долины. Они чередуются и переслаиваются, представляя собой различные по мощностям линзы, прослои и слои. Вскрытые наблюдаемые мощности различных отложений варьируются от 0,3 до 4,9 м.

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	Лист
							21

Участок расположен в области островного распространения многолетнемерзлых пород. На изученном месторождении многолетнемерзлые грунты вскрыты двумя скважинами (Р36 и Р37) на глубине 3,0-3,8 м. Нижняя граница мерзлых пород не вскрыта.

Грунтовые воды в виде маломощной (0,3-0,5 м) надмерзлотной линзы на исследованном участке вскрыты скважинами Р30 и Р37 в интервале 3,4-3,7 м и 3,3-3,8 м соответственно.

Условия залегания литолого-генетических разновидностей пород показаны на разрезах.

По сложности геологического строения месторождение соответствует 2 группе «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов общераспространенных полезных ископаемых».

По радиационно-гигиенической оценке, все породы относятся к радиационно-безопасным материалам I класса и могут использоваться без ограничений.

Определение показателей влажности и однородности грунтов участка недр показало, что полезное ископаемое пригодно для технологической отсыпки площадки разведочной скважины № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ и подъездных путей к ней.

Инженерно-геологические условия участка работ, согласно СП 11-105-97 часть I, Приложение Б, соответствуют I (простой) категории сложности.

Сейсмичность района работ (г. Ленск) составляет: для объектов повышенной ответственности (карта ОСР-2015) – 6 баллов, для особо ответственных объектов (карта ОСР-2015) – 7 баллов (Приложение Б, СП 14.13330.2018). Согласно СП 14.13330.2018 сейсмические свойства грунтов не учитываются при сейсмичности от шести баллов и менее. Согласно СП 14.13330.2018 сейсмические свойства грунтов не учитываются при сейсмичности от шести баллов и менее.

В итоге можно сделать вывод, что участок недр «Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ» характеризуется благоприятными горно-геологическими, инженерно-геологическими, горнотехническими, гидрогеологическими условиями эксплуатации, что позволяет вести его разработку открытым способом.

Для предотвращения негативных процессов проектом предусмотрен ряд мероприятий, подробно представленный в разделе 2.1 данного тома.

Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

Оценка существующего состояния гидросферы

В гидрографическом отношении все водотоки района изысканий принадлежат бассейну р. Лена, подбассейну р. Виллой. Речная сеть хорошо развита и представлена в

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	Лист
							22

основном левыми притоками р. Лены. Средний коэффициент густоты речной сети для рассматриваемой территории составляет 0,2-0,3 км/км². Строение речных бассейнов преимущественно асимметричное. Водораздельные линии большей частью хорошо выражены, за исключением низменностей, где не редко они не прослеживаются. Характерной особенностью речной сети исследуемого района является ее глубокий врез. Но в тоже время речные долины, особенно на равнинных участках, широкие, с обширными заболоченными поймами, в пределах которых развита сеть стариц и небольших озер. Озера термокарстового происхождения, имеющие большей частью небольшие размеры. Значительную часть территории месторождения занимают болота и заболоченные участки.

Распаханные территории крайне незначительны, приурочены к населенным пунктам.

Использование рек как источников водоснабжения затруднено, так как большую часть лета они маловодны (питание в основном снеговое), а зимой в большинстве промерзшие.

Воздействие на водные объекты в период разработки карьера

«Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ» расположен на левом склоне долины р. Улахан-Бес-Юрях, на участке пологого склона южной экспозиции с абсолютными отметками от 350,68 до 343,60 м.

Участок работ частично попадает в водоохранную зону водного объекта.

Загрязнение поверхностных вод возможно от случайных проливов нефтепродуктов при заправке техники или в результате утечек во время работы машин и механизмов.

Для предотвращения загрязнения необходимо содержать технику в исправном состоянии, а заправку техники осуществлять с применением специальных поддонов в местах соединения шланга заправщика и топливного бака.

Система водоснабжения

Проектом предусматривается организация следующих систем водоснабжения:

- система хозяйственно-питьевого водоснабжения (привозная вода);
- система противопожарного водоснабжения объектов;
- система производственного водоснабжения.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения служит привозная вода. Для питьевых целей трудящихся используется бутилированная вода от официальных производителей. Расчетный источник г. Мирный – 160 км.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности Q_{хоз}, л/с,

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2/3952				
Подп. и дата	04.07.2019				
Взам. инв. №					

При расчете водопотребления на вахтовом поселке среднесуточный расход воды на одного проживающего определяется на основании данных приложения. А (таблица А.3) к СП 30.13330.2012 п.1 и составляет 90 л/сутки.

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно - питьевые нужды работающих составляет:

$$Q_{сут.} = q_x \times N/1000 = 90 \times 19/1000 = 1,71 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Расход воды на хозяйственно - питьевые нужды на вахтовом поселке на весь период отработки карьера составит:

$$Q_{в.п} = 1,71 \times 44 = 75,24 \text{ м}^3.$$

Вода для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд привозная. Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода от официальных поставщиков (и хранится в бутылках). Административно-бытовой вагончик, жилые вагончики, столовая оборудованы диспенсерами.

Строительство специальной системы водоотведения и канализации на карьере не предусматривается, так как отсутствуют объекты капитального строительства.

Отходы для утилизации вывозятся на очистные сооружения в г. Мирный (160 км от проектируемого объекта).

В целях предотвращения ухудшения санитарной обстановки, при разработке месторождения предусматривается сбор отходов: сухого мусора, ветоши, отработанных технических жидкостей и бытовых отходов.

По мере накопления бытовых сточных вод емкости (специально оборудуемые септики) очищаются; стоки вывозятся и сливаются на очистные сооружения силами специализированной организации. Объем водопотребления равен объему водоотведения, т.е. необходимо предусмотреть мероприятия по отведению, сбору, накоплению и утилизации хозяйственно-бытовых стоков в объеме 75,24 м³, которые являются отходом IV класса опасности (7 32 103 11 39 4 Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные). Так как срок разработки настоящим проектом определен 3 месяца, а вывоз данных отходов планируется осуществлять с периодичностью 2 раза в месяц, то необходимо предусмотреть оборудование герметичной ёмкости для хранения данных отходов объемом не менее 13 м³ в зимнем исполнении для недопущения их замерзания. Подключение вагон-дома столовой и вагон-дома бани к данной емкости осуществляется с помощью предизолированных канализационных труб с подогревом для недопущения замерзания.

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ	Лист
							24

Твердые коммунальные отходы и технические жидкости собираются в специальные металлические контейнеры и маслосборники, установленные на вахтовом поселке. По мере накопления ТКО по договору со специальными службами, имеющим лицензию по обращению с отходами на соответствующие виды деятельности вывозятся на полигон.

Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды

В процессе разработки карьера происходит образование отходов производства и потребления.

Коды, класс опасности отходов приняты по «Федеральному классификационному каталогу отходов», утвержденному приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

Количество образования отходов принято согласно сводной ведомости объемов работ, также применялся расчетный метод определения количества образования отходов с применением «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» и Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления.

Основными отходами, образующимися при разработке карьера, являются:

- твердые коммунальные отходы.

Расчет образования отходов приведен в Приложении 2.

Характеристика и количество образующихся отходов в период разработки карьера приведена в таблице 1.8.

Таблица 1.8 Характеристика и количество образующихся отходов в период разработки карьера

Наименование отходов	Код отхода Класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов	Количество отходов, т
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4 IV	Твердые Состав: Тряпье-76% Масло-12% Влага-12%	0,027
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4 IV	Твердые Состав: Бумага картон – 40% Текстиль – 3% Пластмасса – 30% Стекло – 10% Дерево – 10% Прочие – 7%	0,117
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	736 100 01 30 5 V	Пищевые остатки	0,125
Отходы очистки септиков для	7 32 103 11 39 4	Жидкие отходы	75,24 м3

Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
				2/3952	04.07.2019				
Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Наименование отходов	Код отхода Класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов	Количество отходов, т
очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	IV		

Воздействие объекта на растительность, почвы и животный мир

Согласно геоботаническому районированию участок работ расположен в пределах Евроазиатской хвойно-лесной области Якутской провинции восточносибирских лесов.

Растительность района работ типична для зоны сибирской тайги. Наибольшее распространение в районе работ получили лиственничные леса, реже встречается сосна и береза. В долинах рек и ручьев отмечены заросли кустарников ольхи, шиповника, тальника, смородины, карликовой березы. Из низкорослых получили распространение брусника, голубика, сибирский лимонник.

Травяной покров представлен злаками, по берегам озер и заболоченных участков - болотная растительность.

Растительность характеризуется преобладанием лиственницы с участием сосны и ели и подлеском из березы и кустарника. В напочвенном покрове повсеместно развит моховый покров из зеленых мхов.

Особенности процессов почвообразования в условиях среднетаежных ландшафтов Якутии связаны с низкими температурами и повсеместным распространением многолетнемерзлых пород. Это обуславливает холодность и малую биологическую активность почв. Преобладают мерзлотные дерново-карбонатные, мерзлотные дерново-лесные среднесуглинистые почвы.

При разработке карьера на растительный мир и почвенный покров территории будет оказываться негативное воздействие. После завершения разработки карьера проектом предусматриваются работы по рекультивации.

Животный мир Мирнинского района - это лось, изюбр, северный олень, бурый медведь, волк, рысь, россомаха, лисица, заяц-беляк, соболь, белка, бурундук, горностай, белка-летяга, колонок, хорек, выдра. Встречаются кабарга и косуля, расселена ондатра, акклиматизирована американская норка. Есть два вида летучих мышей - ночница и ушан обыкновенный, азиатская лесная мышь, бурозубка малая, красная полевка, лесной лемминг.

К охотничьим и охотничье-промысловым видам млекопитающих на территории Мирнинского района относятся волк, обыкновенная лисица, бурый медведь, рысь,

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

росомаха, соболь, ласка, горноста́й, колонок, выдра, заяц-беляк, бурундук, обыкновенная белка, ондатра, водяная полёвка, дикий северный олень и лось. Основной охотничье-промысловый вид региона – соболь, белка.

Мир птиц представлен следующими видами: дятел, синица, кедровка, трясогузка, овсянка, воробей, дубонос, стри́ж, ласточка, сорока, черный ворон, зяблик, обыкновенный и каменный глухари, белая куропатка, рябчик, тетерев, кулик, турухтан песочник, чибис, кроншнеп, бекас. Хищные птицы - различные виды сов (белая, болотная, ушастая, борода́тая неясыть, сычик мохноногий и воробьиный), сокол, коршун красный, ястреб-тетеревятник, встречаются орлы. Некоторые из птиц занесены в Красную книгу: скопа, сапсан, стерх, беркут, черный журавль, кречет.

Намечаемая хозяйственная деятельность неизбежно влечет за собой целый комплекс негативных последствий для биоты: в зоне отвода обедняется видовой состав, сокращается численность популяций, упрощается структура сообществ, падает биопродуктивность и т.д.

Нарушение среды обитания и изменение численности животного мира при проведении работ произойдет в результате:

- уничтожения мест обитания животных при изъятии земель под планируемые работы;
- изменений путей миграции животных вследствие техногенного воздействия;
- сокращения кормовой базы.

Кроме того, за пределы землеотвода распространяется действие следующих факторов: фактор беспокойства (присутствие людей, шум), загрязнение территории. Из этого можно сделать вывод, что животные, населяющие территорию исследований и прилегающие участки в настоящее время, значительно снизят свою численность или исчезнут.

Основное воздействие на птиц может свестись к фактору беспокойства.

Птицы лесных местообитаний в период работ переместятся в соседние участки леса. В тоже время, возможно появление видов птиц, характерных для луговых и опушечных комплексов. Изменения направлений миграционных потоков не произойдет.

По окончанию работ при отсутствии аварийных ситуаций экологическая обстановка стабилизируется и произойдет восстановление численности животных.

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ	Лист
							27

2 Мероприятия по охране окружающей среды

2.1 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Рекультивация земель

Основным направлением рекультивации земель, нарушенных при разработке карьера «Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ», лесохозяйственное - создание на нарушенных землях лесных насаждений различного типа.

Проект рекультивации нарушенных земель, составлен в соответствии со следующими документами:

Федеральный закон от 12.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Лесного кодекса РФ № 200 – ФЗ;

Водного кодекса РФ № 74 – ФЗ;

Земельного кодекса РФ № 136 – ФЗ;

ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;

ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

«Руководство по составлению проекта рекультивации земель, занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений», утвержденное Минавтодором РСФСР от 05.06.84, протокол № 39;

Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;

Технические условия землепользователей на рекультивацию нарушенных земель.

Описание исходных условий рекультивируемых земель

«Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ» расположен на левом склоне долины р. Улахан-Бес-Юрях, на участке пологого склона южной экспозиции с абсолютными отметками от 350.68 до 343.60 м, и разведано до глубины 5 м. Поверхность задернована, покрыта редким смешанным лесом. Мощность почвенно-растительного слоя 0.1 м.

Геологическое строение месторождения обусловлено наличием склоновых элювиально-делювиальных образований четвертичного возраста, которые развиты по юрским терригенным отложениям, и представлены суглинками, супесями, песками и гравийными породами.

Право на разведку и добычу полезных ископаемых на участке недр «Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ» и дорога автомобильная к нему», предоставлено

Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №							Лист
					Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Лицензией на пользование недрами ЯКУ 012389 НЭ от 15.02.2023 г., выданной Федеральным агентством по недропользованию (Роснедра) сроком до 30.12.2031 г. (Приложение 2). Участок недр имеет статус горного отвода.

Недропользователем лицензионного участка является Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ноябрьск» (ООО «Газпром добыча Ноябрьск»), которому выдана лицензия на право пользования недрами ЯКУ 012389 НЭ, зарегистрированная от 15.02.2023 г., срок окончания лицензии 30.12.2031 года, с видом пользования недрами: разведка и добыча полезных ископаемых.

Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации

- оптимальное изъятие и минимальные сроки использования земель в технологическом процессе;
- формирование как внешних, так и внутренних отвалов с учетом выбранного (рекомендованного) направления рекультивации земель и ускоренного возврата рекультивированных площадей для использования в народном хозяйстве;
- опережающее снятие плодородного слоя почвы и его транспортировку для нанесения на рекультивируемые поверхности или складирование и хранение в целях землевания малопродуктивных угодий, обеспечивать сохранность снятой плодородной почвенной массы от потерь и разубоживания;
- минимальные потери и разубоживание плодородной почвенной массы и пригодных пород при их разработке, транспортировке и укладке в отвалы;
- укладку в отвалы максимально возможного объема вскрышных пород наиболее производительным валовым способом в случае отсутствия во вскрышной толще токсичных пород и подготовки нарушенных площадей под лесонасаждения или озеленение.

С целью сокращения горно-планировочных работ и соответственно затрат на рекультивацию принимаемая схема отвалообразования должна обеспечивать создание проектного рельефа поверхности (или близкого к нему) уже в процессе отсыпки отвала.

Содержание, объемы и график работ по рекультивации

Состав работ по рекультивации

Состав работ по рекультивации нарушенных земель определен проектом на основании результатов инженерно-геологических изысканий и технических условий выданные Департаментом по лесным отношениям Республики Саха (Якутия).

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Перед проведением рекультивации были взяты пробы для определения объёма проведения необходимых работ для достижения фоновых показателей:

- 2 пробы почвы на агрохимические показатели;
- 1 проба на химические показатели;
- 2 пробы на радиологические показатели.

При проведении технического этапа рекультивации земель должны быть выполнены следующие основные работы:

- по окончании добычных работ очистка рекультивируемой территории от производственных отходов с вывозом в специально отведенные места;
- обратная надвижка мульчированных лесопорубочных остатков в пониженные места дна отработанного карьера для дальнейшего их захоронения;
- планировка (разравнивание) технологической площадки и подъезда к карьере, уположивание откосов карьера.
- распределение вскрышного грунта и почвенно-растительного слоя по рекультивируемой площади равномерным слоем;
- планировка бульдозером рекультивируемых площадей

Биологический этап рекультивации включает в себя работы:

- дискование рекультивируемых площадей прицепными плугами на глубину 0, 3м;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав для задернения поверхности почвы.

После проведения рекультивации необходимо будет осуществить взятие проб для определения достигнутых фоновых показателей:

- 2 пробы почвы на агрохимические показатели;
- 1 проба на химические показатели;
- 2 пробы на радиологические показатели.

Объемы на рекультивацию нарушенных земель определены проектом и представлены в таблице 2.1.1 Сводная ведомость объемов работ на рекультивацию.

Таблица 2.1.1 Сводная ведомость объемов работ на рекультивацию

Глава 2. Рекультивация нарушенных земель		
Технический этап		
Обратная надвижка мульчированных лесопорубочных остатков бульдозером мощностью (405 л.с.) с перемещением до 30 м в пониженные места дна карьера	м ³	2311
Уположивание откосов бульдозером мощностью (405 л.с.) в грунтах 3 группы до 30 м	м ³	1506

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2/3952	
Подп. и дата	
04.07.2019	

Погрузка грунта 3 группы экскаватором (ёмкостью ковша 1,4 м ³) из валика безопасности по периметру подсчета запасов автосамосвалы	м ³	493
Погрузка грунта 1 группы экскаватором (ёмкостью ковша 1,4 м ³) из отвалов с автовозкой до 1 км, распределение его бульдозером с перемещением до 30 м по рекультивируемой поверхности (ПРС)	м ³	2726
Планировка бульдозером рекультивируемых площадей	м ²	27263
Биологический этап		
Внесение с механизированной загрузкой и разбрасыванием удобрений: минеральных	га	2,7263
Известь строительная: негашенная комовая, сорт 1	т	11
Вспашка целинных и залежных земель: на глубину до 30 см на почвах средних и тяжелых	га	2,7263
Культивация почвы: с одновременным боронованием	га	2,7263
Внесение с механизированной загрузкой и разбрасыванием удобрений: минеральных	га	2,7263
Минеральное азотное «Селитра аммиачная, марка Б»	кг	475
Калий хлористый, ХЧ (ГОСТ 4234-77)	кг	467
Суперфосфат двойной гранулированный насыпью, марка А	кг	336
Прикатывание посевов	га	2,7263
Посев многолетних трав	га	2,7263
Клевер	кг	25
Овсяница	кг	30
Тимофеевка	кг	25
Костер	кг	41
Прикатывание посевов	га	2,7263
Отбор проб почвы на агрохимические показатели	шт	2
Отбор проб почвы на химические показатели	шт	1
Отбор проб почвы на радиологические показатели	шт	2

Сроки проведения работ по рекультивации

Технический этап рекультивации начинается еще на стадии подготовительных работ и предусматривает селективное снятие плодородного слоя почвы без смешивания его с минеральным грунтом, до начала добычных работ, транспортировке его к месту временного хранения и возвращении его на восстанавливаемые земли при рекультивационных работах. Снятие плодородного слоя проектом предусмотрено во время подготовительных работ.

Проектом предусмотрены добычные работы в один уступ, с учетом этого рекультивация нарушенных земель осуществляется по окончании добычных работ ***с июня по июль (включительно) 2024 года.***

Инва. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием и осуществляться в соответствии с согласованным с Минэкологии РС (Я) утвержденным проектом рекультивации земель путем проведения технических мероприятий.

Охрана недр

Организация, эксплуатирующая карьер, обязана обеспечить:

- соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами;
- соблюдение требований технических проектов, планов, недопущение сверхнормативных потерь;
- ведение геологической и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;
- безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
- соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;
- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Сведения об обнаруженных, извлекаемых или оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, следует представлять в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации.

2.2 Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

2.2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Расчет рассеивания загрязняющих веществ не проводился в связи со значительной удаленностью ближайшего населенного пункта от участка производства добычных работ.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) устанавливается санитарными правилами и нормами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	2/3952	04.07.2019	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

По санитарной классификации карьер относится ко II классу опасности (раздел 7.1.3. класс II, п. 5. «Карьеры нерудных стройматериалов»), следовательно, ориентировочная СЗЗ равна 100 м от земельного отвода карьера.

По существующему правовому положению территория СЗЗ в собственность не передается и является территорией, где запрещается проживание людей, и вводятся ограничения на хозяйственную деятельность.

2.2.2 Мероприятия для сокращения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Для сокращения объемов выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период разработки карьера предусматриваются следующие мероприятия:

- регулировка топливной аппаратуры дизельных машин, используемых при разработке карьера;
- своевременное и качественное выполнение регламентного обслуживания, систематический контроль использования оборудования;
- сокращение холостого хода работающей техники;
- недопущение длительной работы без нагрузки двигателей внутреннего сгорания;
- контроль токсичности отработанных газов.

Для снижения вибрации и шума горного оборудования осуществляются следующие мероприятия:

- применяются малошумные узлы (клиноременные, косозубые и шевронные передачи и др.);
- тщательно статически и динамически уравниваются все движущиеся элементы;
- смазываются соударяющиеся детали вязкими жидкостями;
- источники большой вибрации и шума устанавливаются на виброизоляционные опоры и ограждаются звукоизолирующими кожухами;
- обязательное применение глушителей шума (на компрессорах, вентиляторах, кондиционерах и др.);
- кабины управления и кресла операторов устанавливаются на виброгасящих элементах;
- рабочие обеспечиваются индивидуальными средствами защиты от шума;
- обеспечивается глушение автотранспорта в период простоя.

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ	Лист
							33

- Размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- Сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- Централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- Сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- Локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №							Лист
					Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

- Сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

2.4 Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов производства

Мероприятия по обращению с отходами на предприятия должны выполняться в соответствии с требованиями:

- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- документа Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организаций);
- Правил пожарной безопасности в Российской Федерации [11].

Предельный объем временного накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности наличием свободных площадей для временного хранения с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классом опасности, физико-химическими свойствами отходов, техникой безопасности, пожаро-взрывобезопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Отработанные моторные, трансмиссионные, гидравлические масла, как отходы III класса опасности сдаются по договору специализированным предприятиям на регенерацию и очистку, осуществляющим свою деятельность на основе лицензий.

Временное хранение отхода 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом» непосредственно на участке производства работ исключено. Данный вид отхода по мере образования подлежит сдаче лицензированному предприятию на переработку по договору.

Договора со специализированными предприятиями на сдачу отходов будут заключены эксплуатирующей организацией на стадии ввода объекта в эксплуатацию.

Обращение на предприятии с отработанными нефтепродуктами регламентируется Приказом Минтопэнерго РФ от 25.09.1998 г. № 311 «Об утверждении Инструкции об организации сбора и рационального использования отработанных нефтепродуктов в Российской Федерации».

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2/3952	04.07.2019	Взам. инв. №	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ	Лист
										36

Твердые коммунальные и производственные отходы накапливаются в металлических контейнерах, установленных в специально отведенных местах на забетонированных площадках. Емкость одного контейнера – 0,75 м³ (ориентировочное количество контейнеров 2 шт.).

Количество образуемых отходов, вывозимых на полигон ТКО, составляет – 0,1897 за весь период разработки карьера. Количество образуемых отходов, передаваемых на переработку предприятиям, составляет – 0,7 т за весь период разработки карьера.

При достижении предельного количества накопления отходы и в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами вывозятся автотранспортом на полигон ТКО.

Согласно Государственному реестру размещения отходов на территории Республики Саха (Якутия) ближайшим ОРО является полигон твердых коммунальных и промышленных отходов. Ближайший к ОРО населенный пункт: с. Таас-Юрях (ориентировочное расстояние 45,7 км).

Деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-III класса опасности осуществляет АО «Экология Пром Сервис» (лицензия

№ 00196 от 30.03.2016 г.). Место осуществления лицензируемого вида деятельности: г. Мирный, Северо-восточная промзона (приложение 5).

Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ				37	
						Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ					

Таблица 2.4.1 Мероприятия для обеспечения безопасного обращения с отходами

Наименование отходов	Код отхода по ФККО Класс опасности	Условия временного хранения, сбора отходов	Операции по обращению с отходами		
			Передано на переработку предприятиям	Захоронение в отработ. пространстве карьера	Размещение на полигоне ТКО
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4 IV	Металлический контейнер, установленный в специально отведенном месте, вывоз на полигон ТКО	-	-	0,027
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4 IV		-	-	0,117
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5 V	Контейнер, установленный в специально отведенном месте, вывоз на полигон ТКО	-	-	0,125
Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4 IV	Жидкие отходы	75,24 м ³	-	-
Итого:			75,24 м³	-	0,269

2.5 Охрана растительного и животного мира

При разработке карьера необходимо выполнять мероприятия для минимизации техногенного воздействия на растительность территории:

- запрещение повреждения растительного покрова, выполнение планировочных работ за пределами отведенных территорий;
- использование тяжелой техники с учетом возможного нарушения поверхностного слоя грунта, которое может привести к эрозии и разрушению растительности;
- контроль фитосанитарного состояния вырубок в полосе отвода (своевременное удаление порубочных остатков);
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ	Лист
							38

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Проектом предусмотрено удаление древесной растительности, снятие почвенно-растительного слоя, что повлечет снижение плодородности угодий.

Проектом рекультивации предусмотрено восстановление плодородности почвенного слоя, включающее обратную надвижку ПРС и вскрышного грунта, внесение удобрений с целью повышения плодородия и биологической активности почв.

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования предусматривается ряд организационных мероприятий:

- строгое соблюдение всех санитарных норм, контроль техногенного и шумового загрязнения окружающей среды;
- перемещение строительной техники в пределах строго отведенных дорог;
- жесткий контроль обращения пищевых и коммунальных отходов на территории производства работ;
- проведение разъяснительной работы с персоналом для предупреждения любых случаев браконьерства, а также запрет на содержание собак.

2.6 Возможность возникновения аварийных ситуаций

Основными причинами аварийных ситуаций при разработке карьера могут являться нарушения технологических процессов, противопожарных правил и техники безопасности, технические ошибки обслуживающего персонала, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, пожары, а также возможность возникновения стихийных бедствий, террористических актов и т.д.

Для минимизации возникновения аварийных ситуаций рекомендуются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента производства работ;
- защита огнезащитными составами металлоконструкции каркасов сооружений;
- применение электрооборудования в соответствии с требованиями взрывопожаробезопасности.

В ходе производства работ следует предусматривать постоянный контроль со стороны государственных надзорных органов за содержанием в исправности используемой горной и автотранспортной техники, соблюдением правил производства работ при разработке карьера, выполнением правил противопожарной безопасности.

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	2/3952	04.07.2019	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.7 Экологический мониторинг (производственный экологический контроль)

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля с учетом Приказа от 28.02.2018 года № 74» Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» Приложение 1.

1. Программа производственного экологического контроля должна разрабатываться по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду. В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, приводящих к изменениям характера и вида оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду, а также изменению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10%, недропользователь, осуществляющий хозяйственную деятельность, на данном объекте, должен скорректировать Программу в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

Программа производственного экологического контроля должна содержать разделы:

- общие положения;
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
- сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;
- сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее - Отчет) представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность

Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ				Лист
						Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ				40

на объектах I, II и III категорий (далее - объекты), ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

Отчет оформляется в двух экземплярах, один экземпляр которого хранится у юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, а второй экземпляр вместе с электронной версией отчета на магнитном носителе представляется непосредственно в соответствующий орган, указанный в пункте 2 настоящего Порядка, или направляется в его адрес почтовым отправлением с описью вложения и с уведомлением о вручении.

Отчет может быть направлен в виде электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ "Об электронной подписи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 15, ст.2036; N 27, ст.3880; 2012, N 29, ст.3988; 2013, N 14, ст.1668; N 27, ст.3463, ст.3477; 2014, N 11, ст.1098; N 26, ст.3390; 2016, N 1, ст.65; N 26, ст.3889).

Для контроля состояния окружающей среды в период разработки карьера необходимо проведение периодических наблюдений за всеми компонентами окружающей среды.

Экологический мониторинг осуществляется с целью комплексной оценки состояния природных экосистем и прогнозирования изменений окружающей природной среды.

2.8 Экологические затраты. Налоги и платежи

Общий перечень компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую природную среду в период разработки карьера сведен в таблицу 2.8.1.

Таблица 2.8.1 Перечень компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую природную среду в период разработки карьера

Перечень компенсационных выплат	Сумма компенсационных выплат, руб.
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	5480,7
Негативное воздействие на земельные ресурсы (размещение отходов на полигоне ТКО)	105,5
Расчет ущерба животному миру	471230,76
Затраты на осуществление экологического мониторинга	377848,0
ИТОГО	854664,96

2.8.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ

При расчете платы за выбросы загрязняющих веществ учитывается ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ в атмосферный воздух, принятая согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 (на 2020 год).

Инв. № подл. 2/3952

Подп. и дата 04.07.2019

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ представлен в таблице 2.8.1.1.

Таблица 2.8.1.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ	Коэффициент на 2020 год	Выброс вещества, т.	Плата за выбросы руб.
0301	Диоксид азота	138,8	1,08	2,777417	416,3
0304	Оксид азота	93,5	1,08	0,45133	45,6
0330	Диоксид серы	45,4	1,08	0,369141	18,1
0333	Сероводород	686,2	1,08	0,00006	0,044
0337	Оксид углерода	1,6	1,08	3,037076	5,25
0703	Бенз(а)пирен	73553403	1,08	0,000002788	221,5
1325	Формальдегид	1823,6	1,08	0,028283	55,7
2704	Бензин нефтяной	3,2	1,08	0,005236	0,018
2732	Керосин	6,7	1,08	0,424083	3,1
2754	Углеводороды предельные C12-C19	10,8	1,08	0,452119	5,3
2907	Пыль неорганическая: >70% SiO ₂	109,5	1,08	39,826056	4709,8
Итого					5480,7

2.8.2 Плата за размещение отходов на полигоне ТКО

При расчете платы за размещение отходов учитывается ставка платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности, принятая согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 (на 2020 год).

Ставка платы за размещение отходов IV класса опасности составляют 663,2 руб/т., V класса – 17,3 руб/т., коэффициент на 2020 год – 1,08.

$$P_{отх} = 0,144 \times 663,2 \times 1,08 + 0,125 \times 17,3 \times 1,08 = 105,5 \text{ руб.}$$

2.9 Охрана окружающей среды на период строительства

Главным образом, негативному воздействию будут подвержены следующие среды: геологическая среда (литосферное пространство) и почвенный покров, в ходе устройства временных насыпей под временные сооружения и подъезды, хранения отходов производства; меняющие свои химические и физические свойства в случае загрязнения их продуктами отработки месторождения ОПИ; атмосферный воздух, подверженный влиянию вследствие поступления загрязняющих веществ, выделяемых в результате работы двигателей внутреннего сгорания карьерной техники и электростанции, заправки техники топливом, производства выемочно-погрузочных, разгрузочных, планировочных работ на территории горного отвода.

Изм. № подл.	2/3952
Подп. и дата	04.07.2019
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ	Лист
							42

С целью охраны окружающей среды на период производства подготовительных работ, предшествующих добыче общераспространенных полезных ископаемых, а также непосредственно при производстве добычных работ на карьере, проектом разработан ряд мероприятий по охране всех компонентов окружающей среды, подвергающихся негативному воздействию в результате осуществления намечаемой деятельности. Подробно воздействие

на каждую среду, а также мероприятия по минимизации воздействий на все компоненты окружающей среды представлены в соответствующих разделах данного тома.

Выполнение разработанных мероприятий позволит свести к минимуму и предотвратить возможные изменения окружающей среды.

2.10 Заключение

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. В разделе проведена оценка воздействия на окружающую природную среду в период разработки месторождения общераспространенных полезных ископаемых, произведен расчет размера компенсационных выплат за вред, наносимый окружающей среде в результате выбросов загрязняющих веществ и размещения отходов производства и потребления.

Проведенные расчеты позволяют сделать вывод, что воздействие на окружающую среду в период производства работ не приведет к возникновению каких-либо неблагоприятных процессов и явлений, которые могли бы нанести непоправимый вред окружающей среде.

Влияние объекта в период производства работ на окружающую среду будет минимальным и не вызовет глобальных изменений в экосистеме рассматриваемого района.

Проектные решения приняты с максимальным смягчением негативных процессов, происходящих в природе в результате разработки карьера.

Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р477/19-ООС-ПЗ				43	
						Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ					

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;
3. Федеральный Закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ;
4. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
6. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998;
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
8. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
9. Федеральный классификационный каталог отходов (утвержден приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242);
10. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
11. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
12. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. М.: Стандартинформ, 2021;
13. СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция
СНиП 23-03-2003;
14. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
15. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;
16. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
17. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб, 2008;

Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №							Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ	Лист
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		44

18. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, 2012;
19. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998;
20. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998;
21. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров. Казань, 1997;
22. Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». СПб, 1999;
23. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2002;
24. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001;
25. Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999;
26. Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. Москва, 1992;
27. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999;
28. Методика расчета объемов образования отходов (отработанные автомобильные шины, отработанные ртутьсодержащие лампы). СПб, 1999;
29. ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
30. ГОСТ Р 56063-2014. Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга;

Инв. № подл.	2/3952	Подп. и дата	04.07.2019	Взам. инв. №							Лист
					<p style="text-align: center;">Р477/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ</p>						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

**Валовые и максимальные выбросы
Карьер ОПИ № 141-17,
Якутск, 2020 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "АЛАНС"
Регистрационный номер: 09-21-0302**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Якутск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-42.6	-35.9	-22.2	-7.2	5.8	15.4	18.7	14.9	6.2	-8	-28.3	-39.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-42.6	-35.9	-22.2	-7.2	5.8	15.4	18.7	14.9	6.2	-8	-28.3	-39.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный		0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	44
Всего за год	Январь-Декабрь	44

**Работа горнодобывающей техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор Komatsu PC 300	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Бульдозер Четра T25	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Мобильный измельчитель DW3060K	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

Экскаватор Komatsu PC 300 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время T_{ср}</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	2.00	1	1	1200	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	1200	12	13	5
Март	2.00	1	1	1200	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Бульдозер Четра T25 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время T_{ср}</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	2.00	1	1	1200	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	1200	12	13	5
Март	2.00	1	1	1200	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Мобильный измельчитель DW3060K : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	0	1200	12	13	5
Февраль	2.00	1	0	1200	12	13	5
Март	2.00	1	0	1200	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	1.808859
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	1.447087
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.235152
0328	Углерод (Сажа)	0.0261344	0.305875
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.181929
0337	Углерод оксид	0.4472272	1.565812
0401	Углеводороды**	0.0628183	0.426763
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.004330
2732	**Керосин	0.0523739	0.422433

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Экскаватор Komatsu PC 300	0.597646
	Бульдозер Четра T25	0.370520
	Мобильный измельчитель DW3060K	0.597646
	ВСЕГО:	1.565812
Всего за год		1.565812

Максимальный выброс составляет: 0.4472272 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.900$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
Экскаватор Komatsu PC 300	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.4472272

Бульдозер Четра Т25	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.2762250
Мобильный измельчитель DW3060K	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.4472272

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор Komatsu PC 300	0.162865
	Бульдозер Четра Т25	0.101033
	Мобильный измельчитель DW3060K	0.162865
	ВСЕГО:	0.426763
Всего за год		0.426763

Максимальный выброс составляет: 0.0628183 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Komatsu PC 300	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0628183
Бульдозер Четра Т25	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0388917
Мобильный измельчитель DW3060K	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0628183

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор Komatsu PC 300	0.690447
	Бульдозер Четра Т25	0.427965
	Мобильный измельчитель DW3060K	0.690447
	ВСЕГО:	1.808859
Всего за год		1.808859

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор Komatsu PC 300	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Бульдозер Четра T25	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Мобильный измельчитель DW3060K	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0616906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Экскаватор Komatsu PC 300	0.116813
	Бульдозер Четра T25	0.072249
	Мобильный измельчитель DW3060K	0.116813
	ВСЕГО:	0.305875
Всего за год		0.305875

Максимальный выброс составляет: 0.0261344 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор Komatsu PC 300	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0261344
Бульдозер Четра T25	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0153906
Мобильный измельчитель DW3060K	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0261344

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор Komatsu PC 300	0.069806
	Бульдозер Четра T25	0.042317
	Мобильный измельчитель DW3060K	0.069806
	ВСЕГО:	0.181929
Всего за год		0.181929

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Komatsu PC 300	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094
Бульдозер Четра T25	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Мобильный измельчитель DW3060K	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0084150

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор Komatsu PC 300	0.552357
	Бульдозер Четра T25	0.342372
	Мобильный измельчитель DW3060K	0.552357
	ВСЕГО:	1.447087
Всего за год		1.447087

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор Komatsu PC 300	0.089758
	Бульдозер Четра T25	0.055635
	Мобильный измельчитель DW3060K	0.089758
	ВСЕГО:	0.235152
Всего за год		0.235152

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор Komatsu PC 300	0.001654
	Бульдозер Четра T25	0.001021
	Мобильный измельчитель DW3060K	0.001654
	ВСЕГО:	0.004330
Всего за год		0.004330

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Komatsu PC 300	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0104444
Бульдозер Четра T25	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
Мобильный измельчитель DW3060K	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0104444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор Komatsu PC 300	0.161211
	Бульдозер Четра T25	0.100012
	Мобильный измельчитель DW3060K	0.161211
	ВСЕГО:	0.422433
Всего за год		0.422433

Максимальный выброс составляет: 0.0523739 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Komatsu PC 300	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0523739
Бульдозер Четра T25	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0324472
Мобильный измельчитель DW3060K	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0523739

**Работа автотранспортной техник,
тип - 7 - Внутренний проезд,**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Автозаправщик (Камаз 6520)	Грузовой	СНГ	3	Карб.	5	нет
Автосамосвал Камаз 6520	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
Автоцистерна на АЦТП-4,7	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
Авторемонтная мастерская	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автозаправщик (Камаз 6520) : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автосамосвал Камаз 6520 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	30.00	3
Февраль	30.00	3
Март	30.00	3
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна АЦП-4,7 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Авторемонтная мастерская : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0065000	0.005733
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0052000	0.004587
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008450	0.000745
0328	Углерод (Сажа)	0.0007500	0.000649
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0014333	0.001255
0337	Углерод оксид	0.0329444	0.015629
0401	Углеводороды**	0.0057222	0.002363
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0057222	0.000906
2732	**Керосин	0.0016667	0.001456

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автозаправщик (Камаз 6520)	0.005218
	Автосамосвал Камаз 6520	0.009504
	Автоцистерна АЦТП-4,7	0.000634
	Авторемонтная мастерская	0.000273
	ВСЕГО:	0.015629
Всего за год		0.015629

Максимальный выброс составляет: 0.0329444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 1.000$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M1	Kнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автозаправщик (Камаз 6520) (б)	59.300	1.0	нет	0.0329444
Автосамосвал Камаз 6520 (д)	7.200	1.0	нет	0.0120000
Автоцистерна на АЦТП-4,7 (д)	7.200	1.0	нет	0.0040000
Авторемонтная мастерская (д)	6.200	1.0	нет	0.0034444

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автозаправщик (Камаз 6520)	0.000906
	Автосамосвал Камаз 6520	0.001320
	Автоцистерна АЦТП-4,7	0.000088
	Авторемонтная мастерская	0.000048
	ВСЕГО:	0.002363
Всего за год		0.002363

Максимальный выброс составляет: 0.0057222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автозаправщик (Камаз 6520) (б)	10.300	1.0	нет	0.0057222
Автосамосвал Камаз 6520 (д)	1.000	1.0	нет	0.0016667
Автоцистерна АЦТП-4,7 (д)	1.000	1.0	нет	0.0005556
Авторемонтная мастерская (д)	1.100	1.0	нет	0.0006111

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автозаправщик (Камаз 6520)	0.000088
	Автосамосвал Камаз 6520	0.005148
	Автоцистерна АЦТП-4,7	0.000343
	Авторемонтная мастерская	0.000154
	ВСЕГО:	0.005733
Всего за год		0.005733

Максимальный выброс составляет: 0.0065000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автозаправщик (Камаз 6520) (б)	1.000	1.0	нет	0.0005556
Автосамосвал Камаз 6520 (д)	3.900	1.0	нет	0.0065000

Автоцистерна АЦТП-4,7 (д)	3.900	1.0	нет	0.0021667
Авторемонтная мастерская (д)	3.500	1.0	нет	0.0019444

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал Камаз 6520	0.000594
	Автоцистерна АЦТП-4,7	0.000040
	Авторемонтная мастерская	0.000015
	ВСЕГО:	0.000649
Всего за год		0.000649

Максимальный выброс составляет: 0.0007500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал Камаз 6520 (д)	0.450	1.0	нет	0.0007500
Автоцистерна АЦТП-4,7 (д)	0.450	1.0	нет	0.0002500
Авторемонтная мастерская (д)	0.350	1.0	нет	0.0001944

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автозаправщик (Камаз 6520)	0.000019
	Автосамосвал Камаз 6520	0.001135
	Автоцистерна АЦТП-4,7	0.000076
	Авторемонтная мастерская	0.000025
	ВСЕГО:	0.001255
Всего за год		0.001255

Максимальный выброс составляет: 0.0014333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автозаправ	0.220	1.0	нет	0.0001222

щик (Камаз 6520) (б)				
Автосамосвал Камаз 6520 (д)	0.860	1.0	нет	0.0014333
Автоцистерна АЦТП-4,7 (д)	0.860	1.0	нет	0.0004778
Авторемонтная мастерская (д)	0.560	1.0	нет	0.0003111

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автозаправщик (Камаз 6520)	0.000070
	Автосамосвал Камаз 6520	0.004118
	Автоцистерна АЦТП-4,7	0.000275
	Авторемонтная мастерская	0.000123
	ВСЕГО:	0.004587
Всего за год		0.004587

Максимальный выброс составляет: 0.0052000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автозаправщик (Камаз 6520)	0.000011
	Автосамосвал Камаз 6520	0.000669
	Автоцистерна АЦТП-4,7	0.000045
	Авторемонтная мастерская	0.000020
	ВСЕГО:	0.000745
Всего за год		0.000745

Максимальный выброс составляет: 0.0008450 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автозаправщик (Камаз 6520)	0.000906
	ВСЕГО:	0.000906
Всего за год		0.000906

Максимальный выброс составляет: 0.0057222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автозаправщик (Камаз 6520) (б)	10.300	1.0	100.0	нет	0.0057222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал Камаз 6520	0.001320
	Автоцистерна АЦТП-4,7	0.000088
	Авторемонтная мастерская	0.000048
	ВСЕГО:	0.001456
Всего за год		0.001456

Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал Камаз 6520 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0016667
Автоцистерна АЦТП-4,7 (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005556
Авторемонтная мастерская (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0006111

**Проезды до Вахтового посёлка,
тип - 7 - Внутренний проезд,**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Вахтовый автобус Урал-4320	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет

Вахтовый автобус Урал-4320 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0019444	0.000616
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015556	0.000493
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002528	0.000080
0328	Углерод (Сажа)	0.0001667	0.000053
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003111	0.000099
0337	Углерод оксид	0.0034444	0.001091
0401	Углеводороды**	0.0006111	0.000194
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006111	0.000194

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вахтовый автобус Урал-4320	0.001091
	ВСЕГО:	0.001091
Всего за год		0.001091

Максимальный выброс составляет: 0.0034444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 1.000$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус Урал-4320 (д)	6.200	1.0	нет	0.0034444

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вахтовый автобус Урал-4320	0.000194
	ВСЕГО:	0.000194
Всего за год		0.000194

Максимальный выброс составляет: 0.0006111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус Урал-4320 (д)	1.100	1.0	нет	0.0006111

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вахтовый автобус Урал-4320	0.000616
	ВСЕГО:	0.000616
Всего за год		0.000616

Максимальный выброс составляет: 0.0019444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус Урал-4320 (д)	3.500	1.0	нет	0.0019444

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вахтовый автобус Урал-4320	0.000053
	ВСЕГО:	0.000053
Всего за год		0.000053

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус Урал-4320 (д)	0.300	1.0	нет	0.0001667

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вахтовый автобус Урал-4320	0.000099
	ВСЕГО:	0.000099
Всего за год		0.000099

Максимальный выброс составляет: 0.0003111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус Урал-4320 (д)	0.560	1.0	нет	0.0003111

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вахтовый автобус Урал-4320	0.000493
	ВСЕГО:	0.000493
Всего за год		0.000493

Максимальный выброс составляет: 0.0015556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вахтовый автобус Урал-4320	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Всего за год		0.000080

Максимальный выброс составляет: 0.0002528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вахтовый автобус Урал-4320	0.000194
	ВСЕГО:	0.000194
Всего за год		0.000194

Максимальный выброс составляет: 0.0006111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус Урал-4320 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0006111

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.452166
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.235977
0328	Углерод (Сажа)	0.306576
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.183283
0337	Углерод оксид	1.582532
0401	Углеводороды	0.429319

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.005236
2732	Керосин	0.424083

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2011
 Организация: ООО "АЛАНС" Регистрационный номер: 09-21-0302

Источник выбросов:

Название: Дизельная электростанция ДЭС-100

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.2388889	1.454544	0.0	0.2388889	1.454544
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2177778	1.325251	0.0	0.2177778	1.325251
2732	Керосин	0.1250000	0.759595	0.0	0.1250000	0.759595
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0250000	0.151515	0.0	0.0250000	0.151515
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.185858	0.0	0.0333333	0.185858
1325	Формальдегид	0.0055556	0.028283	0.0	0.0055556	0.028283
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000444	0.000002788	0.0	0.000000444	0.000002788
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0353889	0.215353	0.0	0.0353889	0.215353

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 40.404$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2.5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.242852$ [м³/с]

Расчет произведен программой "АЗС-Эколог" версии 1.6.4.49

При расчете используются "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера, а также письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

Данные об источнике выбросов
Заправка дорожной техники дизельным топливом

Источник выделения: Топливозаправщик

Тип источника выделения: Автозаправочные станции

Среднегодовой выброс, т/год: 0,091727

Данные об источнике:

Название нефтепродукта: Дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Количество нефтепродукта, м³:

Осенью-зимой: 1054,362 весной-летом: 753,116 - Q^{ОЗ}и Q^{ВЛ}

Концентрация паров нефтепродуктов при закачке, г/м³:

В баки, осенью-зимой: 1,31 весной-летом: 1,76 - C_б^{ОЗ}и C_б^{ВЛ}

Процентное соотношение загрязняющих веществ в выбросе (годовой), т/год:

Код	Название вещества	%	Общий	Проливы	Закачка
333	Сероводород	0,28	0,0002568	0,000253	0,0000038
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99,72	0,0914704	0,0901209	0,001349

Расчетные формулы

Расчет годовых выбросов, т/год:

$$G = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр}}$$

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{б}}^{\text{ОЗ}} * Q^{\text{ОЗ}} + C_{\text{б}}^{\text{ВЛ}} * Q^{\text{ВЛ}}) * 10^{-6}$$

$$G_{\text{пр}} = K * (Q^{\text{ОЗ}} + Q^{\text{ВЛ}}) * 10^{-6}$$

для бензина K = 125, для дизельного топлива K = 50, для масла K = 12.5

ООО "АЛАНС"

При расчете используется "Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)", Люберцы, 1999 г.

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера Четра Т25

$$M = (q_{уд} \cdot 3,6 \cdot \gamma \cdot V \cdot t \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2) / t_{цб} \cdot n, \text{ т}$$

$q_{уд}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т

$q_{уд} = 0,66$ г/т (порода 2 группы);

γ - удельный вес породы, $\gamma = 2,03$ т/м³;

V - объем призмы волочения; $V = 3$ м³;

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_1 = 1,0$;

K_2 - коэффициент, учитывающий влажность материала; $K_2 = 0,1$ (влажность поверхности материала - свыше 10%);

$t_{цб}$ - время цикла, $t_{цб} = 60$ с;

t - время работы бульдозера за весь период производства работ; $t = 880$ ч;

n - кол-во бульдозеров;

$$M = (0,66 \cdot 3,6 \cdot 2,03 \cdot 3 \cdot 880 \cdot 10^{-3} \cdot 1,0 \cdot 0,1) / 60 \cdot 1 = 0,021 \text{ т.}$$

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.*
- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.*
- 4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.*
- 5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.*
- 7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "АЛАНС"

Регистрационный номер: 09-21-0302

Карьер ОПИ № 141-17

Погрузка грунта

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	17.4222222	13.931770

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	6.2222222	
2.0	7.4666667	13.931770
2.5	7.4666667	
3.0	7.4666667	
3.5	7.4666667	
4.0	7.4666667	
4.5	7.4666667	
5.0	8.7111111	
6.0	8.7111111	
7.0	10.5777778	
8.0	10.5777778	
9.0	10.5777778	
10.0	12.4444444	
11.0	12.4444444	
12.0	14.3111111	
13.0	14.3111111	
14.0	16.1777778	
15.0	16.1777778	
17.0	17.4222222	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Суглинок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=17.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
17.0	2.80

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=34553.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=66.67$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{Tp}=50.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=45$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Разгрузка грунта
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	14.9333333	11.941517

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	5.3333333	
2.0	6.4000000	11.941517
2.5	6.4000000	
3.0	6.4000000	
3.5	6.4000000	
4.0	6.4000000	
4.5	6.4000000	
5.0	7.4666667	
6.0	7.4666667	
7.0	9.0666667	
8.0	9.0666667	
9.0	9.0666667	
10.0	10.6666667	
11.0	10.6666667	
12.0	12.2666667	
13.0	12.2666667	
14.0	13.8666667	
15.0	13.8666667	
17.0	14.9333333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Суглинок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=2.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=17.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20

4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
17.0	2.80

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=34553.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=66.67$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=50.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=45$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Экскаваторные работы
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	26.1333333	13.931770

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	9.3333333	
2.0	11.2000000	13.931770
2.5	11.2000000	
3.0	11.2000000	
3.5	11.2000000	
4.0	11.2000000	
4.5	11.2000000	
5.0	13.0666667	
6.0	13.0666667	
7.0	15.8666667	
8.0	15.8666667	
9.0	15.8666667	
10.0	18.6666667	
11.0	18.6666667	
12.0	21.4666667	
13.0	21.4666667	
14.0	24.2666667	
15.0	24.2666667	
17.0	26.1333333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Суглинок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=2.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=17.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20

4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
17.0	2.80

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=34553.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=100.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=100.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	39.805056

Расчет количества образующихся отходов на период разработки месторождения

Расчет количества отходов, образующихся на предприятии, выполнен с использованием:

- Удельных нормативов образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов.
- Методики расчета объемов образования отходов (отработанные автомобильные шины, отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные моторные и трансмиссионные масла);
- Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления;
- Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Код отхода: 9 19 204 02 60 4

Масса обтирочного материала, загрязненного маслами определяется по формуле:

$$M = m / (1 - k),$$

где: m – количество сухого обтирочного материала, израсходованного за период производства работ,

k – содержание масла в обтирочном материале, $k = 0,12$.

Величина m вычисляется из расчета порядка 30 г сухого обтирочного материала на 1 единицу горнотранспортного оборудования в смену и составит за весь период разработки карьера 0,023 т.

Количество отхода обтирочного материала, загрязненного маслами, составит:

$$M = 0,023 / (1 - 0,12) = \mathbf{0,027 \text{ тонн}}$$
 за весь период разработки месторождения.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Код отхода: 733 100 01 72 4

Количество коммунальных отходов, образующихся в результате жизнедеятельности производственного и управленческого персонала, определяется по формуле:

$$M = N \times m \times T, \text{ т/год, м}^3/\text{год},$$

где: N – количество работающих, чел;

m – удельная норма образования бытовых отходов на одного работающего, кг/день, м³/день;

T – количество рабочих дней.

Результаты расчета приведены в таблице 3.

Таблица 3

Год	Количество работающих	Количество рабочих дней за весь период разработки	Среднесуточная норма образования бытовых отходов		Количество отходов	
			кг	м ³	тонн	м ³
2021	19	44	0,14	0,0007	0,117	0,585

Коммунальные отходы вывозятся на полигон ТКО.

Пищевые отходы

Код отхода: 736 100 01 30 5

Количество пищевых отходов, образующихся при приготовлении блюд в столовой, определяется по формуле:

$$M = N * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N - количество блюд, приготавливаемых в столовой за год, шт./год,

m - удельная норма образования пищевых отходов на 1 блюдо, кг/блюдо (m = 0,03 кг).

$$M = 4180 * 0,03 * 10^{-3} = 0,125 \text{ т/год.}$$

Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при разработке Карьера ОПИ №141-17 Тас-Юрхского НГКМ

1 Плата за выбросы загрязняющих веществ

При расчете платы за выбросы загрязняющих веществ учитывается ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ в атмосферный воздух, принятая согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 (на 2020 год).

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ производится по формуле:

$$P_{\text{атм}} = M_{\text{атм}} \times N_{\text{атм}} \times K_{\text{э атм}} \times K(1,08),$$

где: $M_{\text{атм}}$ - фактический выброс загрязняющего вещества, т;

$N_{\text{атм}}$ - норматив платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб/т;

$K_{\text{э атм}}$ - коэффициент экологической ситуации в данном регионе, $K_{\text{э атм}} = 1,0$;

$K(1,08)$ – коэффициент на 2020 год.

Нормативы платы за выброс одной тонны загрязняющих веществ, выделяемых в процессе строительных работ, приняты в пределах установленных допустимых нормативов выбросов.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ представлен в таблице 1.

Таблица 1 Плата за выбросы загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ	Коэффициент на 2020 год	Выброс вещества, т.	Плата за выбросы руб.
0301	Диоксид азота	138,8	1,08	2,777417	416,3
0304	Оксид азота	93,5	1,08	0,45133	45,6
0330	Диоксид серы	45,4	1,08	0,369141	18,1
0333	Сероводород	686,2	1,08	0,00006	0,044
0337	Оксид углерода	1,6	1,08	3,037076	5,25
0703	Бенз(а)пирен	73553403	1,08	0,000002788	221,5
1325	Формальдегид	1823,6	1,08	0,028283	55,7
2704	Бензин нефтяной	3,2	1,08	0,005236	0,018
2732	Керосин	6,7	1,08	0,424083	3,1
2754	Углеводороды предельные C12-C19	10,8	1,08	0,452119	5,3
2907	Пыль неорганическая: >70% SiO ₂	109,5	1,08	39,826056	4709,8
Итого					5480,7

2 Плата за размещение отходов на полигоне ТКО

При расчете платы за размещение отходов учитывается ставка платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности, принятая согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 (на 2020 год).

Ставка платы за размещение отходов IV класса опасности составляют 663,2 руб/т., V класса – 17,3 руб/т., коэффициент на 2020 год – 1,08.

$$P_{\text{отх}} = 0,144 \times 663,2 \times 1,08 + 0,125 \times 17,3 \times 1,08 = 105,5 \text{ руб.}$$

3. Ориентировочная стоимость затрат на транспортировку отходов (расстояние 160 км)

- жидкие - $113,5 \text{ р} \times 13,62 \times 0,125 \text{ т.} = 193,2 \text{ р.}$ (Общепромышленные индексы Республика Саха(Якутия) 4 кв. 2018 г. (Вестник Выпуск 2(215));

- твердые навал - $70,46 \text{ р} \times 13,62 \times 0,1897 \text{ т.} = 182,0 \text{ р.}$ (Общепромышленные индексы Республика Саха(Якутия) 4 кв. 2018 г. (Вестник Выпуск 2(215)).

Общая сумма затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат составит 6006,1 руб.

Разработал



Понасенко Е.А.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

14 № 00490 от «23» декабря 2019 г.

переоформление лицензии 14 № 00441 от 03.04.2019 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 класса опасности, транспортирование

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг),

отходов III, IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

(указывается полное и (в случае, если имеется

Общество с ограниченной ответственностью

«Мирнинское предприятие Жилищного Хозяйства»

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического

ООО «МП ЖХ», общество с ограниченной ответственностью

лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование

и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1051401537131

Идентификационный номер налогоплательщика 1433020305

0002882

оборотная сторона

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

678170, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Тихонова, д. 9, корп. 1.

(указывается адрес места нахождения (места жительства — для индивидуального предпринимателя)

678170, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Тихонова, д. 9, корп. 1 —
транспортирование;

678170, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Мирный, шоссе
Чернышевского, 1/3А — сбор, обработка, утилизация.

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 «23» декабря 2019 г. № 621**

**Настоящая лицензия имеет 2 приложение (-ия, -ий), являющееся (-иеся) ее
неотъемлемой частью на 2 листе (-ах)**

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

В.Р. Семенов

(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»

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 минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Транспортирование
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Транспортирование
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Транспортирование
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Транспортирование
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Транспортирование
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Транспортирование
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Транспортирование
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Транспортирование
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)



В.Р. Семенов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

МП

0009476

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Транспортирование
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Транспортирование
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Транспортирование
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Транспортирование
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Транспортирование
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Сбор, обработка, утилизация
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного лица)

В.Р. Семенов

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)



МП

0009477

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



ПРАВЛЕНИЕ

САЛАЛТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17 декабря 2019 г.

№ 214

г. Якутск

Об установлении предельных тарифов на захоронение твердых коммунальных отходов организациями коммунального комплекса Республики Саха (Якутия) на 2020 год

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. №484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», с методическими указаниями по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными приказом ФАС России от 21 ноября 2016 г. №1638/16, руководствуясь Положением о Государственном комитете по ценовой политике Республики Саха (Якутия), утвержденным постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 22 ноября 2007г. №468 и постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 26 декабря 2002г. №659 «Вопросы Государственного комитета по ценовой политике Республики Саха (Якутия)», Правление Государственного комитета по ценовой политике Республики Саха (Якутия)

постановляет:

1. Установить предельные тарифы на захоронение твердых коммунальных отходов организациями коммунального комплекса Республики Саха (Якутия) согласно приложениям к настоящему постановлению.
2. Тарифы, установленные пунктом 1 настоящего постановления, действуют с 1 января 2020 года по 31 декабря 2020 года.
3. Опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации.

Председатель

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A.B. Vinkurova', is written over the printed name.

А.Б. Винокурова

**Предельные тарифы на захоронение твердых коммунальных отходов
ООО «Экологические системы Якутии»
в Республике Саха (Якутия) на 2020 год**

№	Наименование муниципального образования, организации	Предельный тариф, руб./м ³ (НДС не облагается)
1.	Муниципальное образование «Кобяйский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	
1.1.	Муниципальное образование «Поселок Сангар»	
1.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
1.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
1.2.	Муниципальное образование «Кировский эвенский национальный наслег»	
1.2.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
1.2.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
1.3.	Муниципальное образование «Кобяйский наслег»	
1.3.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
1.3.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
2.	Муниципальное образование «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	
2.1.	Сельское поселение «Оймякон Полюс Холода» муниципального района	
2.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	493,41
2.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
3.	Муниципальный район «Томпонский район» Республики Саха (Якутия)	
3.1.	Муниципальное образование «Томпонский национальный (эвенский) наслег»	
3.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
3.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	

4.	Муниципальный район «Усть-Майский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	
4.1.	Муниципальное образование «Поселок Усть-Мая»	
4.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
4.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
4.2.	Муниципальное образование «Поселок Солнечный»	
4.2.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	1 071,10
4.2.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
4.3.	Муниципальное образование сельское поселение «Село Белькачи»	
4.3.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
4.3.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
5.	Муниципальное образование «Чурапчинский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	
5.1.	«Чурапчинский наслег»	
5.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	165,52
5.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
6.	Муниципальный район «Таттинский улус» Республики Саха (Якутия)	
6.1.	Муниципальное образование «Хара-Алданский наслег»	
6.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	493,41
6.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	

**Предельные тарифы на захоронение твердых коммунальных отходов
ООО «Мирнинское предприятие жилищного хозяйства»
в Республике Саха (Якутия) на 2020 год**

№	Наименование муниципального образования, организации	Предельный тариф, руб./м ³ (НДС не облагается)
1.	Муниципальный район «Верхневилуйский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	
1.1.	Муниципальное образование «Ботулунский наслег»	
1.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	493,41
1.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
1.2.	Сельское поселение «Туобуйинский наслег»	
1.2.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	493,41
1.2.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
1.3.	Муниципальное образование «Балаганнахский наслег»	
1.3.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
1.3.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
2.	Муниципальный район «Вилуйский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	
2.1.	Муниципальное образование «Екюндюнский наслег»	
2.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
2.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
2.2.	Муниципальное образование «Кюлетский 1-й наслег»	
2.2.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	493,41
2.2.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
3.	Муниципальное образование «Ленский район» Республики Саха (Якутия)	
3.1.	Муниципальное образование «Посёлок Пеледуй»	

3.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
3.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
4.	Муниципальный район «Нюрбинский район» Республики Саха (Якутия)	
4.1.	«Бордонский наслег»	
4.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
4.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
4.2.	Муниципальное образование «Чаппангдинский наслег»	
4.2.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
4.2.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
5.	Муниципальный район «Олекминский район» Республики Саха (Якутия)	
5.1.	Муниципальное образование «Чапаевский наслег»	
5.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	493,41
5.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
5.2.	Муниципальное образование «Олекминский наслег»	
5.2.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
5.2.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
5.3.	Муниципальное образование «Саньяхтахский наслег»	
5.3.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	1 017,10
5.3.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
6.	Муниципальный район «Сунтарский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	
6.1.	Сельское поселение «Шейнский наслег»	
6.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
6.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
6.2.	Сельское поселение «Илимнирский наслег»	
6.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
6.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
6.3.	Сельское поселение «Вилочанский наслег»	

6.3.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
6.3.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
7.	Муниципальное образование «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия)	
7.1.	Муниципальное образование «Поселок Алмазный»	
7.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	275,76
7.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	

**Предельные тарифы на захоронение твердых коммунальных отходов
МУП «Переработчик»
в Республике Саха (Якутия) на 2020 год**

№	Наименование муниципального образования, организации	Предельный тариф, руб./м ³ (НДС не облагается)
1.	Муниципальное образование «Алданский район» Республики Саха (Якутия)	
1.1.	Муниципальное образование «Город Томмот»	
1.1.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	123,52
1.1.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
1.2.	Муниципальное образование «Поселок Нижний Куранах»	
1.2.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	123,52
1.2.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	
1.3.	Муниципальное образование «Город Алдан»	
1.3.1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	114,74
1.3.2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	



ПРАВЛЕНИЕ

САЛАЛТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«17» декабря 2019 г.

№ 217

г. Якутск

Об установлении долгосрочных предельных единых тарифов на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха (Якутия) на 2020–2022 годы

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. №484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», с Методическими указаниями по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными приказом ФАС России от 21.11.2016 №1638/16, руководствуясь Положением о Государственном комитете по ценовой политике Республики Саха (Якутия), утвержденным постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 22 ноября 2007 г. №468 и постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 26 декабря 2002 г. №659 «Вопросы Государственного комитета по ценовой политике Республики Саха (Якутия)», Правление Государственного комитета по ценовой политике Республики Саха (Якутия) **постановляет:**

1. Установить долгосрочные предельные единые тарифы на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха (Якутия) согласно приложениям №1-5 к настоящему постановлению.

2. Тарифы, установленные пунктом 1 настоящего постановления, действуют с 01 января 2020 года по 31 декабря 2022 года.

4. Опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации.

Председатель

А.Б. Винокурова

Предельные единые тарифы на услуги регионального оператора ООО «Якутскэкосети» по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха (Якутия) на 2020 - 2022 годы

п/№	Наименование муниципального образования,	Период	Единица измерения	Предельный единый тариф* (НДС не облагается)
1.1	Городской округ "город Якутск"	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	570,39
1.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	593,21
1.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	593,21
1.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	611,00
1.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	611,00
1.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	629,33
2.1	Муниципальное образование Городской округ «Жатай» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	673,78
2.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	700,73
2.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	700,73
2.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	721,75
2.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	721,75
2.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	743,41
3.1	Муниципальный район «Горный улус» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	626,48
3.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	651,54
3.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	651,54
3.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	671,09
3.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	671,09
3.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	691,22
4.1	Муниципальное образование «Намский улус» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	639,57
4.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	665,15
4.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	665,15
4.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	685,11
4.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	685,11
4.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	705,66
5.1	Муниципальный район «Хангаласский улус» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	600,67
5.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	624,70
5.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	624,70
5.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	643,44
5.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	643,44
5.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	662,74

*Расчет платы для населения и прочих потребителей производится с учетом нормативов, установленных Приказом Министерства ЖКХиЭ РС(Я) №443-п от 29.10.2018г.

**Предельные единые тарифы на услуги регионального оператора ООО
«Экологические системы Якутии» по обращению с твердыми
коммунальными отходами на территории
Республики Саха (Якутия) на 2020 - 2022 годы**

п/№	Наименование муниципального образования	Период	Единица измерения	Предельный единый тариф* (НДС не облагается)
1.1	Муниципальный район «Амгинский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	743,58
1.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	773,32
1.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	773,32
1.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	796,52
1.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	796,52
1.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	820,42
2.1	Муниципальное образование «Кобяйский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	747,96
2.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	777,88
2.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	777,88
2.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	801,21
2.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	801,21
2.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	825,25
3.1	Муниципальный район «Мегино-Кангаласский улус» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	747,31
3.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	777,20
3.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	777,20
3.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	800,52
3.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	800,52
3.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	824,53
4.1	Муниципальный район «Усть-Алданский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	777,91
4.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	809,03
4.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	809,03
4.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	833,30
4.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	833,30
4.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	858,30
5.1	Муниципальный район «Усть-Майский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	755,04
5.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	785,24
5.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	785,24
5.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	808,80
5.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	808,80
5.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	833,06

6.1	Муниципальное образование «Чурапчинский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	765,50
6.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	796,12
6.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	796,12
6.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	820,00
6.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	820,00
6.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	844,60
7.1	Муниципальный район «Томпонский район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	739,10
7.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	768,66
7.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	768,66
7.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	791,72
7.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	791,72
7.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	815,48
8.1	Муниципальное образование «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	733,57
8.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	762,91
8.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	762,91
8.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	785,80
8.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	785,80
8.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	809,37
9.1	Муниципальный район «Таттинский улус» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	740,06
9.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	769,66
9.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	769,66
9.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	792,75
9.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	792,75
9.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	816,53

*Расчет платы для населения и прочих потребителей производится с учетом нормативов, установленных Приказом Министерства ЖКХиЭ РС(Я) №443-п от 29.10.2018г.

**Предельные единые тарифы на услуги регионального оператора МУП
«Переработчик» по обращению с твердыми коммунальными отходами
на территории Республики Саха (Якутия) на 2020 - 2022 годы**

п/№	Наименование муниципального образования	Период	Единица измерения	Предельный единый тариф* (НДС не облагается)
1.1	Муниципальное образование «Алданский район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	684,88
1.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	712,28
1.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	712,28
1.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	733,64
1.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	733,64
1.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	755,65
2.1	Муниципальное образование «Нерюнгринский район»	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	798,45
2.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	830,39
2.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	830,39
2.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	855,30
2.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	855,30
2.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	880,96

*Расчет платы для населения и прочих потребителей производится с учетом нормативов, установленных Приказом Министерства ЖКХиЭ РС(Я) №443-п от 29.10.2018г.

**Предельные единые тарифы на услуги регионального оператора ООО
«Мирнинское предприятие жилищного хозяйства» по обращению с
твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха
(Якутия) на 2020 - 2022 годы**

п/№	Наименование муниципального образования	Период	Единица измерения	Предельный единый тариф* (НДС не облагается)
1.1	Муниципальное образование «Ленский район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	675,35
1.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	702,36
1.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	702,36
1.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	723,43
1.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	723,43
1.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	745,14
2.1	Муниципальный район «Олекминский район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	672,87
2.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	699,78
2.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	699,78
2.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	720,78
2.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	720,78
2.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	742,40
3.1	Муниципальное образование «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	792,32
3.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	824,01
3.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	824,01
3.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	848,73
3.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	848,73
3.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	874,20
4.1	Муниципальный район «Верхневиллюйский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	681,80
4.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	709,07
4.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	709,07
4.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	730,34
4.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	730,34
4.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	752,25
5.1	Муниципальный район «Виллюйский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	678,80
5.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	705,95
5.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	705,95
5.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	727,13
5.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	727,13

5.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	748,94
6.1	Муниципальный район «Нюрбинский район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	657,79
6.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	684,10
6.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	684,10
6.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	704,62
6.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	704,62
6.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	725,76
7.1	Муниципальный район «Сунтарский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	703,16
7.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	731,29
7.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	731,29
7.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	753,22
7.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	753,22
7.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	775,82

*Расчет платы для населения и прочих потребителей производится с учетом нормативов, установленных Приказом Министерства ЖКХиЭ РС(Я) №443-п от 29.10.2018г.

**Предельные единые тарифы на услуги регионального оператора ГУП
«ЖКХ РС (Я)» по обращению с твердыми коммунальными отходами на
территории Республики Саха (Якутия) на 2020 - 2022 годы**

п/№	Наименование муниципального образования	Период	Единица измерения	Предельный единый тариф* (НДС не облагается)
1.1	Муниципальный район «Абыйский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	962,04
1.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	1000,52
1.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	1000,52
1.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	1030,54
1.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	1030,54
1.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	1061,45
2.1	Муниципальный район «Аллайховский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	837,77
2.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	871,28
2.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	871,28
2.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	897,42
2.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	897,42
2.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	924,34
3.1	Муниципальное образование «Анабарский национальный (долгано-эвенкийский) улус (район)»	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	850,30
3.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	884,31
3.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	884,31
3.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	910,84
3.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	910,84
3.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	938,17
4.1	Муниципальное образование «Булунский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	997,23
4.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	1037,12
4.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	1037,12
4.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	1068,23
4.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	1068,23
4.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	1100,28
5.1	Муниципальный район «Верхнеколымский улус (район)»	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	908,20
5.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	944,53
5.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	944,53
5.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	972,86
5.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	972,86
5.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	1002,05

6.1	Муниципальное образование «Верхоянский район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	963,99
6.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	1002,55
6.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	1002,55
6.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	1032,63
6.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	1032,63
6.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	1063,60
7.1	Муниципальный район «Жиганский национальный эвенкийский район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	974,19
7.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	1013,16
7.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	1013,16
7.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	1043,55
7.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	1043,55
7.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	1074,86
8.1	Муниципальное образование «Момский район»	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	960,21
8.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	998,62
8.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	998,62
8.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	1028,58
8.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	1028,58
8.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	1059,43
9.1	Муниципальный район «Нижнеколымский район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	863,29
9.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	897,82
9.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	897,82
9.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	924,76
9.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	924,76
9.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	952,50
10.1	Муниципальный район «Оленекский эвенкийский национальный район» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	830,49
10.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	863,71
10.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	863,71
10.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	889,62
10.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	889,62
10.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	916,31
11.1	Муниципальное образование «Среднеколымский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	858,58
11.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	892,92
11.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	892,92
11.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	919,71
11.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	919,71
11.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	947,30
12.1	Муниципальное образование «Усть-Янский улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	853,10
12.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	887,22
12.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	887,22
12.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	913,84
12.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	913,84
12.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	941,26

13.1	Муниципальное образование «Эвено- Быгантайский национальный улус (район)» Республики Саха (Якутия)	с 01.01.2020 по 30.06.2020	руб/м3	845,91
13.2		с 01.07.2020 по 31.12.2020	руб/м3	879,75
13.3		с 01.01.2021 по 30.06.2021	руб/м3	879,75
13.4		с 01.07.2021 по 31.12.2021	руб/м3	906,14
13.5		с 01.01.2022 по 30.06.2022	руб/м3	906,14
13.6		с 01.07.2022 по 31.12.2022	руб/м3	933,32

*Расчет платы для населения и прочих потребителей производится с учетом нормативов, установленных Приказом Министерства ЖКХиЭ РС(Я) №443-п от 29.10.2018г.

СОГЛАШЕНИЕ №02

об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха (Якутия)

г. Якутск

«28» Сентября 2017 г.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Саха (Якутия) в лице Министра жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Саха (Якутия) Левина Гаврила Прокопьевича, действующего на основании Положения о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Саха (Якутия), именуемое в дальнейшем Министерство с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Мирнинское предприятие жилищного хозяйства» в лице директора Трушкова Василия Николаевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Региональный оператор, с другой стороны, вместе именуемые также Стороны, в соответствии с протоколом заседания конкурсной комиссии о рассмотрении заявок на участие в конкурном отборе регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Западной зоны Республики Саха (Якутия) от 08.09.2017 г. № 9/2017 руководствуясь законодательством Российской Федерации, в том числе Федеральным законом от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом Соглашения является выполнение Региональным оператором функций регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами и обязательств по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне своей деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации, Республики Саха (Якутия) и условиями настоящего Соглашения.

1.2. Зонай деятельности Регионального оператора является территория Западной зоны Республики Саха (Якутия) в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Саха (Якутия). В Западную зону входят территории следующих муниципальных образований:

- 1) Муниципальное образование «Верхневиллюйский улус (район)»;
- 2) Муниципальное образование «Виллюйский улус (район)»;
- 3) Муниципальное образование «Ленский район»;
- 4) Муниципальное образование «Мирнинский район»;
- 5) Муниципальное образование «Нюрбинский район»;
- 6) Муниципальное образование «Олекминский район»;
- 7) Муниципальное образование «Сунтарский улус (район)»

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Министерство в пределах своих полномочий, в порядке и на условиях, установленных законодательством Российской Федерации, обязуется:

2.1.1 Оказывать в рамках настоящего Соглашения содействие Региональному оператору в решении вопросов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

2.1.2 Осуществлять контроль за исполнением Региональным оператором возложенных на него обязанностей;

2.1.3 Рассматривать предложения Регионального оператора по вопросам развития и совершенствования системы обращения с твердыми коммунальными отходами в зоне его деятельности.

2.2. Министерство имеет право:

2.2.1. Осуществлять контроль за деятельностью Регионального оператора;

2.2.2. Запрашивать и получать у Регионального оператора отчетную и иную информацию, необходимую для контроля и организации деятельности Регионального оператора;

2.2.3. Привлекать Регионального оператора к участию в разработке проектов нормативных правовых актов Республики Саха (Якутия) в области обращения с твердыми коммунальными отходами, касающихся деятельности Регионального оператора, а также к работе комиссий, рабочих групп и иных совещательных органов по вопросам обращения с твердыми коммунальными отходами;

2.2.4. Определять целевые показатели деятельности Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами;

2.2.5. Согласовывать технические и технологические характеристики объектов обращения с твердыми коммунальными отходами, создаваемых в зоне деятельности Регионального оператора в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Саха (Якутия).

2.2.5. Привлекать независимых экспертов для урегулирования споров и разногласий, которые могут возникнуть между Сторонами по настоящему Соглашению;

2.2.6. Инициировать процедуру лишения статуса Регионального оператора по основаниям и в порядке, установленным Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

2.3. Региональный оператор в зоне своей деятельности обязуется:

2.3.1 Осуществлять деятельность по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению твердых коммунальных отходов в соответствии с территориальной

схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Саха (Якутия);

2.3.2 В течение одного года с момента подписания настоящего Соглашения заключить договоры об оказании услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственниками твердых коммунальных отходов:

а) в многоквартирных домах в соответствии с жилищным законодательством с лицом, осуществляющим управление многоквартирным домом, либо с собственниками помещений в многоквартирном доме (при непосредственном управлении многоквартирным домом и в других случаях, предусмотренных жилищным законодательством);

б) в жилых домах с собственниками жилых домов;

в) в отношении твердых коммунальных отходов, образующихся в иных зданиях, строениях, сооружениях, нежилых помещениях, на земельных участках с лицами, владеющими такими зданиями, сооружениями, земельными участками на законных основаниях, в том числе с арендаторами зданий, строений, сооружений, нежилых помещений, земельных участков.

2.3.3 В случае, если договоры, указанные в п.2.3.2 настоящего Соглашения не заключены, оказывать потребителям услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами в соответствии с условиями настоящего Соглашения;

2.3.4 Не позднее трех месяцев с даты подписания настоящего Соглашения заключить договоры с операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами, в том числе с операторами, владеющими объектами по обработке, обезвреживанию и размещению твердых коммунальных отходов, в зоне деятельности Регионального оператора;

2.3.5 Осуществлять мероприятия, направленные на создание и развитие системы обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Саха (Якутия) и региональной программой в области обращения с отходами производства и потребления Республики Саха (Якутия) с вложением собственных и (или) привлеченных денежных средств и применением современных технологий в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

2.3.6 Обеспечить обращение с твердыми коммунальными отходами, ранее размещенными на земельных участках, не предназначенных для этих целей;

2.3.7 Принимать необходимые меры в случае обнаружения вновь возникших мест несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов, объем которых превышает 1 куб. м., по правилам обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденным Правительством Российской Федерации;

2.3.8 Организовать и обеспечить отдельный сбор, обезвреживание, утилизацию твердых коммунальных отходов 1-2 класса опасности, твердых коммунальных отходов, подлежащих утилизации после утраты ими

потребительских свойств, и твердых коммунальных отходов, захоронение которых запрещается;

2.3.9 Проводить торги на осуществление сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов по правилам проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по сбору и транспортированию твердых коммунальных отходов для регионального оператора, утвержденным Правительством Российской Федерации;

2.3.10 Ежегодно предоставлять обеспечение исполнения обязательств по настоящему Соглашению в виде безотзывной банковской гарантии в соответствии с разделом 3 настоящего Соглашения;

2.3.11 Вести учет объема и массы твердых коммунальных отходов;

2.3.12 Проводить регулярный мониторинг и контроль деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами;

2.3.13 Обеспечивать доступ к информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации;

2.3.14 Своевременно предоставлять в Министерство отчетную и иную информацию в порядке, установленном настоящим Соглашением;

2.3.15 Во взаимодействии с органами местного самоуправления Республики Саха (Якутия) проводить информационную и просветительскую работу по вопросам обращения с твердыми коммунальными отходами;

2.3.16 Рассматривать обращения, заявления и жалобы граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по вопросам, относящимся к деятельности Регионального оператора, и принимать по ним решения в пределах своей компетенции;

2.3.17 Своевременно уведомлять Министерство и соответствующие органы местного самоуправления Республики Саха (Якутия) в случае временного прекращения или ограничения оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;

2.3.18 Информировать Министерство о рисках и обстоятельствах, негативно влияющих на деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами в рамках настоящего Соглашения;

2.3.19 Участвовать в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

2.3.20 Обеспечивать соблюдение заявленных Региональным оператором при проведении конкурсного отбора значений критериев качества услуг:

количество допустимых нарушений графика вывоза твердых коммунальных отходов из мест сбора и накопления в год - 10.

срок рассмотрения обращений потребителей - 7 дней.

срок возмещения убытков потребителям услуги при несоблюдении Региональным оператором обязательств, предусмотренных нормативными правовыми актами и Соглашением - 5 дней.

2.3.21 Исполнять обязанности Регионального оператора в соответствии с условиями настоящего Соглашения до вступления в силу нового соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами с другим региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне его деятельности;

2.3.22 В течение 10 рабочих дней с момента определения нового регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне его деятельности передать ему все сведения и документы, необходимые для организации и осуществления деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами в соответствии с условиями настоящего Соглашения, включая реестр договоров и копии заключенных договоров в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами;

2.3.23 Осуществлять деятельность и выполнять обязательства, предусмотренные настоящим Соглашением, руководствуясь основными принципами и приоритетными направлениями государственной политики в области обращения с отходами производства и потребления, в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе в области обращения с отходами производства и потребления, охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

2.3.24 Осуществлять работу в Единой интегрированной информационно-аналитической системе по начислению и сбору платежей населения Республики Саха (Якутия) и обеспечивать своевременное внесение информации.

2.3.25 Выполнять иные обязанности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, установленные законодательством Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) в области обращения с отходами.

2.4. Региональный оператор имеет право:

2.4.1 Участвовать в организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха (Якутия);

2.4.2 Координировать деятельность операторов, осуществляющих деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне деятельности регионального оператора;

2.4.3 Вносить предложения по корректировке и реализации территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Саха (Якутия), региональной программы в области обращения отходами производства и потребления Республики Саха (Якутия), а также по совершенствованию нормативной правовой базы в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

2.4.4 Временно прекращать или ограничивать оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в порядке и случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

2.4.5 Заключать договоры на оказание услуг по обращению с отходами, не относящимися к твердым коммунальным отходам, с собственниками таких отходов по нерегулируемой цене.

2.4.6 Осуществлять иные функции в области обращения с отходами, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

3. Обеспечение исполнения обязательств по Соглашению

3.1. Региональный оператор на каждый год срока действия Соглашения предоставляет Министерству обеспечение исполнения обязательств по Соглашению.

3.2. В качестве обеспечения исполнения обязательств по Соглашению региональный оператор предоставляет безотзывную банковскую гарантию, выданную банком, включенным в перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения в соответствии со статьей 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации, и имеющим действующую генеральную лицензию Центрального банка Российской Федерации на осуществление банковских операций.

3.3. Размер предоставляемой банковской гарантии составляет 5 процентов от максимально допустимой выручки регионального оператора, определяемой как произведение максимально допустимой стоимости услуги регионального оператора и количества твердых коммунальных отходов, образующихся в зоне деятельности регионального оператора в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Саха (Якутия), в течение соответствующего года.

3.4. Банковская гарантия предоставляется на первый год срока действия Соглашения до даты его заключения в сроки, установленные в порядке заключения соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами, утвержденном Правительством Республики Саха (Якутия).

Банковская гарантия на второй и на каждый последующий год срока действия Соглашения должна быть предоставлена Региональным оператором не позднее чем за 30 дней до окончания текущего года срока действия Соглашения.

3.5. Сумма обеспечения исполнения обязательств по Соглашению подлежит выплате Министерству в качестве компенсации за любые убытки, которые могут наступить вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Региональным оператором своих обязательств по Соглашению.

3.6. Банковская гарантия, выданная Региональному оператору банком для целей обеспечения исполнения обязательств по Соглашению, должна быть безотзывной и содержать:

а) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом Министерству;

б) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

в) обязанность гаранта уплатить Министерству неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

г) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Министерству;

д) условие о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств гарантом по банковской гарантии, несет гарант;

е) срок действия банковской гарантии с учетом требований Соглашения.

3.7. Банковская гарантия должна быть оформлена в письменной форме на бумажном носителе. В случае если банковская гарантия оформлена на нескольких листах, все ее листы должны быть пронумерованы, прошиты, подписаны и скреплены печатью уполномоченного лица банка.

3.8. В случае лишения банком, предоставившим банковскую гарантию, лицензии, Региональный оператор обязан в течение 20 дней предоставить Министерству новую соответствующую требованиям раздела 3 настоящего Соглашения безотзывную банковскую гарантию, выданную банком, включенным в перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения в соответствии со статьей 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации, и имеющим действующую генеральную лицензию Центрального банка Российской Федерации на осуществление банковских операций.

4. Порядок предоставления отчетности

4.1. Региональный оператор предоставляет Министерству отчетную информацию, в соответствии со следующими положениями:

4.1.1. Ежемесячно в срок до 15 числа месяца следующего за отчетным предоставляется отчет об исполнении Соглашения по форме согласно приложению №1 к настоящему Соглашению;

4.1.2. Ежеквартально в срок до 15 числа месяца следующего за отчетным периодом предоставляется Отчет о реализации территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Саха (Якутия) по установленной форме;

4.1.3. Ежегодно в срок до 01 февраля года следующего за отчетным предоставляется Отчет о реализации территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Саха (Якутия) и информация об итогах деятельности Регионального оператора за отчетный год по установленным формам.

4.2. Отчеты, указанные в п.4.1 настоящего Соглашения, предоставляются Региональным оператором в бумажном и электронном виде за подписью руководителя или уполномоченного им лица.

5. Срок действия Соглашения

5.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует на срок 10 лет.

6. Ответственность Сторон

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Региональным оператором обязательств по Соглашению Региональный оператор может быть лишен статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами и Министерство вправе расторгнуть Соглашение в порядке, установленном настоящим Соглашением.

6.3. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, обезвреживании, транспортировании и ином обращении с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.4. При лишении Регионального оператора статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, Региональный оператор уплачивает Министерству штраф в размере 20 % от суммы банковской гарантии, определенной в соответствии с пунктом 3.3 настоящего Соглашения.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению, если докажут, что оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего Соглашения. К таким обстоятельствам не относятся, в частности, нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника, отсутствие у должника необходимых денежных средств. При этом срок исполнения обязательств по настоящему Соглашению отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

7.2. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить любыми доступными способами другую сторону без промедления, не позднее 1 дня, о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны. Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

7.3. Надлежащим доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы могут служить справки и иные официальные документы, которыми бесспорно устанавливаются такие обстоятельства. Указанные документы, справки должны быть представлены стороной, подвергшейся воздействию обстоятельств непреодолимой силы, другой стороне в разумный срок.

7.4. Сторона должна также без промедления, не позднее 1 дня, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

8. Порядок урегулирования споров и разногласий

8.1. Споры и разногласия, возникающие между Сторонами при исполнении условий настоящего Соглашения, разрешаются Сторонами преимущественно путем переговоров и (или) в претензионном порядке.

8.2. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах Соглашения, в письменной форме. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ. По итогам рассмотрения претензий Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

8.3. В случае если споры или разногласия не урегулированы Сторонами с помощью переговоров, то они по предложению Сторон, могут быть вынесены на рассмотрение межведомственной комиссии по организации деятельности по обращению с отходами производства и потребления на территории Республики Саха (Якутия).

Решения межведомственной комиссии по организации деятельности по обращению с отходами производства и потребления на территории Республики Саха (Якутия) по разрешению споров и разногласий являются обязательными для исполнения Сторонами, если иное не установлено в судебном порядке.

8.4. В случае не достижения сторонами согласия, споры и разногласия, возникшие из настоящего Соглашения, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

9. Порядок изменения и расторжения Соглашения

9.1. Настоящее Соглашение может быть изменено и дополнено по соглашению Сторон иными не противоречащими законодательству Российской Федерации положениями.

9.2. Все изменения, которые вносятся в настоящее Соглашение, оформляются дополнительными соглашениями, которые являются неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

	- количество обезвреженных ТКО					
	- количество утилизированных ТКО					
	- количество захороненных ТКО					
10	Количество созданных/обустроенных контейнерных площадок для сбора ТКО	Ед.				
111	Количество построенных, модернизированных, реконструированных объектов:	Ед.				
	- объектов обработки ТКО					
	- объектов обезвреживания ТКО					
	- объектов утилизации ТКО					
	- объектов размещения ТКО					

Примечание:

Отчетная информация предоставляется общая по зоне деятельности Регионального оператора и отдельно по каждому муниципальному образованию и городскому округу.



ПРАВЛЕНИЕ

САЛАЛТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20 декабря 2018 г.

№ 214

г. Якутск

Об установлении предельных единых тарифов на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха (Якутия) на 2019 год

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. №484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», с Методическими указаниями по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами утвержденных приказом ФАС России от 21.11.2016 №1638/16, руководствуясь постановлением Правительства РС(Я) от 22 ноября 2007г. №468 «Об утверждении Положения о Государственном комитете по ценовой политике Республики Саха (Якутия)» и постановлением Правительства РС(Я) от 26 декабря 2002г. №659 «Вопросы Государственного комитета по ценовой политике Республики Саха (Якутия)», Правление Государственного комитета по ценовой политике Республики Саха (Якутия) **постановляет:**

1. Утвердить предельные единые тарифы на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха (Якутия) согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Тарифы, установленные пунктом 1 настоящего постановления, действуют с 01 января 2019 года по 31 декабря 2019 года.

4. Опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации.

Председатель



А.Б. Винокурова

Приложение к постановлению
Правления ГКЦ РС(Я)
от «20» декабря 2018г. №214

Пределные единые тарифы на услуги региональных операторов по обращению с
твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха (Якутия) на
2019 год

№	Наименование регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, муниципального района, городского округа	Ед. изм.	Пределный единый тариф, без НДС	Пределный единый тариф *, с НДС
1.	ООО «Мирнинское предприятие жилищного хозяйства»			
1.1.	Ленский муниципальный район	руб/м3	562,79	675,35
1.2.	Олекминский муниципальный район	руб/м3	560,72	672,87
1.3.	Мирнинский муниципальный район	руб/м3	660,26	792,32
1.4.	Верхневиллойский муниципальный район	руб/м3	568,17	681,80
1.5.	Виллойский муниципальный район	руб/м3	565,66	678,80
1.6.	Нюрбинский муниципальный район	руб/м3	548,16	657,79
1.7.	Сунтарский муниципальный район	руб/м3	585,97	703,16
2.	ООО «Экологические системы Якутии»			
2.1.	Амгинский муниципальный район	руб/м3	619,65	743,58
2.2.	Кобяйский муниципальный район	руб/м3	623,30	747,96
2.3.	Мегино-Кангаласский район	руб/м3	622,76	747,31
2.4.	Усть-Алданский муниципальный район	руб/м3	648,26	777,91
2.5.	Усть-Майский муниципальный район	руб/м3	629,20	755,04
2.6.	Чурапчинский муниципальный район	руб/м3	637,91	765,50
2.7.	Томпонский муниципальный район	руб/м3	615,92	739,10
2.8.	Оймяконский муниципальный район	руб/м3	611,30	733,57
2.9.	Таттинский муниципальный район	руб/м3	616,72	740,06
3.	МУП «Переработчик»			
3.1.	Алданский муниципальный район	руб/м3	570,73	684,88
3.2.	Нерюнгринский муниципальный район	руб/м3	665,38	798,45
4.	ООО «Якутскэкосети»			
4.1.	Городской округ Город Якутск	руб/м3	705,00	846,00
4.2.	Городской округ Жатай	руб/м3	791,27	949,53
4.3.	Горный муниципальный район	руб/м3	522,07	626,48
4.4.	Намский муниципальный район	руб/м3	532,98	639,57
4.5.	Хангаласский муниципальный район	руб/м3	500,56	600,67

*Расчет предельного единого тарифа для населения приводится в таблице

Таблица №1 к приложению
к постановлению Правления ГКЦ РС(Я)
от «20» декабря 2018г. № 214

Расчет предельного единого тарифа для населения на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Саха (Якутия) на 2019 год

с НДС

№	Наименование регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, муниципального района, городского округа	Для муниципальных образований с численностью населения до 2 000 человек				Для муниципальных образований с численностью населения от 2 000 до 20000 человек				Для муниципальных образований с численностью населения свыше 20000 человек			
		Многоквартирные дома		Индивидуальные жилые дома, жилые дома с приусадебным участком		Многоквартирные дома		Индивидуальные жилые дома, жилые дома с приусадебным участком		Многоквартирные дома		Индивидуальные жилые дома, жилые дома с приусадебным участком	
		Годовой норматив накопления , в м3	Предель- ный единый тариф, руб/мес. с чел.	Годовой норматив накопления , в м3	Предель- ный единый тариф, руб/мес. с чел.	Годовой норматив накопления , в м3	Предель- ный единый тариф, руб/мес. с чел.	Годовой норматив накопления , в м3	Предель- ный единый тариф, руб/мес. с чел.	Годовой норматив накопления , в м3	Предель- ный единый тариф, руб/мес. с чел.	Годовой норматив накопления , в м3	Предель- ный единый тариф, руб/мес. с чел.
1.		ООО «Мирнинское предприятие жилищного хозяйства»											
1.1.	Ленский муниципальный район	1,68	94,55	1,78	100,18	1,77	99,61	1,88	105,80	1,86	104,68	1,97	110,87
1.2.	Олекминский муниципальный район	1,68	94,20	1,78	99,81	1,77	99,25	1,88	105,42	-	-	-	-
1.3.	Мирнинский муниципальный район	1,68	110,92	1,78	117,53	1,77	116,87	1,88	124,13	1,86	122,81	1,97	130,07
1.4.	Верхневилкойский муниципальный район	1,68	95,45	1,78	101,13	1,77	100,57	1,88	106,82	-	-	-	-
1.5.	Виллойский муниципальный район	1,68	95,03	1,78	100,69	1,77	100,12	1,88	106,34	-	-	-	-
1.6.	Нюрбинский муниципальный район	1,68	92,09	1,78	97,57	1,77	97,02	1,88	103,05	-	-	-	-
1.7.	Сунтарский	1,68	98,44	1,78	104,30	1,77	103,72	1,88	110,16	-	-	-	-

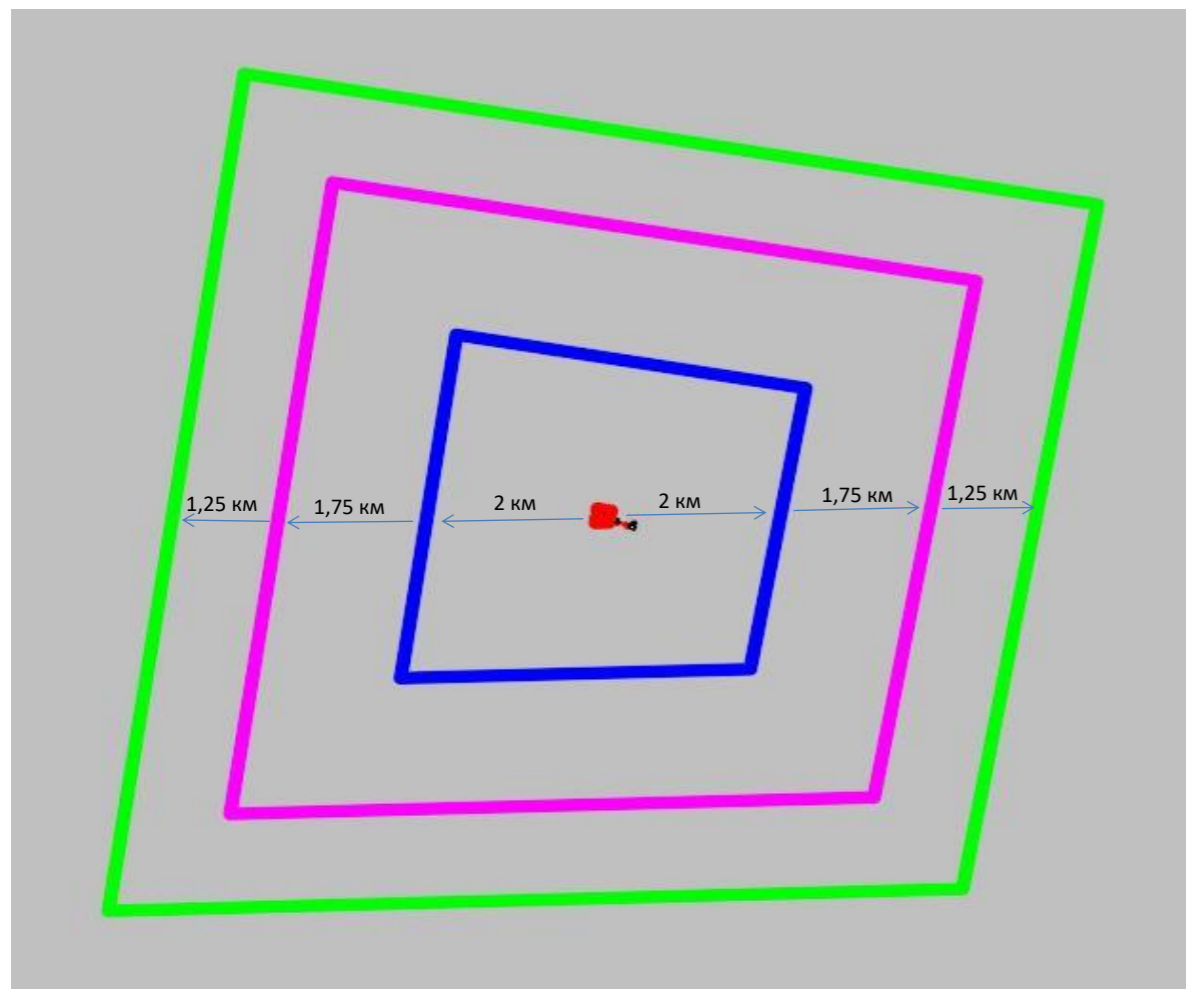
муниципальный район		ООО «Экологические системы Якутии»											
2.		1,68	104,10	1,78	110,30	1,77	109,68	1,88	116,49	-	-	-	-
2.1.	Амгинский муниципальный район	1,68	104,71	1,78	110,95	1,77	110,32	1,88	117,18	-	-	-	-
2.2.	Кобяйский муниципальный район	1,68	104,62	1,78	110,85	1,77	110,23	1,88	117,08	-	-	-	-
2.3.	Мегино-Кангаласский район	1,68	108,91	1,78	115,39	1,77	114,74	1,88	121,87	-	-	-	-
2.4.	Усть-Алданский муниципальный район	1,68	105,71	1,78	112,00	1,77	111,37	1,88	118,29	-	-	-	-
2.5.	Усть-Майский муниципальный район	1,68	107,17	1,78	113,55	1,77	112,91	1,88	119,93	-	-	-	-
2.6.	Чурапчинский муниципальный район	1,68	103,47	1,78	109,63	1,77	109,02	1,88	115,79	-	-	-	-
2.7.	Томпонский муниципальный район	1,68	102,70	1,78	108,81	1,77	108,20	1,88	114,93	-	-	-	-
2.8.	Оймяконский муниципальный район	1,68	103,61	1,78	109,78	1,77	109,16	1,88	115,94	-	-	-	-
2.9.	Таттинский муниципальный район												
3.		МУП «Переработчик»											
3.1.	Алданский муниципальный район	1,68	95,88	1,78	101,59	1,77	101,02	1,88	107,30	1,86	106,16	1,97	112,43
3.2.	Нерюнгринский муниципальный район	1,68	111,78	1,78	118,44	1,77	117,77	1,88	125,09	1,86	123,76	1,97	131,08
4.	ООО «Якутэкзосети»												
4.1.	Городской округ Город Якутск	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	131,13	1,97	138,88
4.2.	Городской округ Жатай	-	-	-	-	1,77	140,06	1,88	148,76	-	-	-	-
4.3.	Горный муниципальный район	1,68	87,71	1,78	92,93	1,77	92,41	1,88	98,15	-	-	-	-
4.4.	Намский муниципальный район	1,68	89,54	1,78	94,87	1,77	94,34	1,88	100,20	-	-	-	-
4.5.	Хапгаласский муниципальный район	1,68	84,09	1,78	89,10	1,77	88,60	1,88	94,10	-	-	-	-

Расчет размера вреда при нарушении или уничтожении среды обитания охотничьих ресурсов на территории "Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ"

Площадь площадки карьера - 2,72 га
Сроки разработки карьера - 3 месяца

Территории воздействия были взяты из Приложения 5 "Осредненные показатели зон влияния на охотничьих животных при различных видах хозяйственной деятельности" книги "Механизм оценки, предотвращения и возмещения ущерба в природопользовании".

Для расчета территорий косвенного воздействия был учтен вид хозяйственной деятельности - добыча полезных ископаемых (ширина зон косвенного влияния - 5 км).



радиус зоны сильного воздействия = 2 км

радиус зоны среднего воздействия = 1,75 км

радиус зоны слабого воздействия = 1,25 км

Площадь территории необратимой трансформации = 2,72 га

Площадь территории сильного воздействия = 1747,72 га

Площадь территории среднего воздействия = 4177,44 га

Площадь территории слабого воздействия = 4497,16 га

Таблица 1 - Расчет территорий косвенного воздействия на площадке карьера

Соболь	0,5	1747,72	0,8739	0,35	0,25	15000	0,75	1	10691,13
Глухарь	4,22	1747,72	7,3754	0,5	0,25	6000	0,75	1	37337,85
Тетерев	1,72	1747,72	3,0061	0,5	0,25	2000	0,75	1	5072,76
Рябчик	0								
Куропатка	27,2	1747,72	47,5380	0,5	0,25	600	0,75	1	24066,10
Всего									135085,53

Таблица 4 - Расчет размера вреда (ущерба), причиненного охотничьим ресурсам Мирнинского района на площадке карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ. Территория среднего воздействия.

Ущерб на территории среднего воздействия=(Nфакт.+(Nфакт.*Ндоп.*t))*T*0,5

Виды охотничьих ресурсов	Базовая плотность охотничьих ресурсов на единицу площади, особей/1000 га (письмо Дирекции биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия) от 21.08.19 № 01-1149)	Площадь территории воздействия, га (посчитана на основании Приложения 5 "Осредненные показатели зон влияния на охотничьих животных при различных видах хозяйственной деятельности книги "Механизм оценки, предотвращения и возмещения ущерба в природопользовании).	Фактич. численность охотничьих ресурсов, обитающих на соответствующей территории воздействия особей N факт. (Плотность охотничьих ресурсов особей на 1000 га*площадь территории воздействия/1000)	Норматив допустимого изъятия охотничьих ресурсов, % Ндоп. (Приложение 1 Приказа МПР России от 30.04.2010 г. № 138 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях"	Период воздействия, лет. T	Такса для исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, руб. T (Приложение №1 Приказа от 17.11.2017 г.№ 612 "О внесении изменений в приложения 1 и 3 к Методике исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8.12.2011 № 948")	Коэффициент реагирования животных на воздействие, K (Приказ от 08.12.2011 г.№ 948 "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам")	Пересчетный коэффициент K1. (уничтожение охотничьих ресурсов, занесенных в Красные книги субъектов РФ) (Приложение №2 Приказа от 08.12.2011 г.№ 948 "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам")	Ущерб конкретному виду охотничьих животных, руб. У
Белка	1,03	4177,44	4,3028	0,3	0,25	500	0,5	1	1156,37
Волк	0,11	4177,44	0,4595	0,3	0,25	200	0,5	1	49,40
Горностай	0,1	4177,44	0,4177	0,3	0,25	500	0,5	1	112,27
Заяц беляк	0,7	4177,44	2,9242	0,3	0,25	1000	0,5	1	1571,76
Лисица	0,62	4177,44	2,5900	0,3	0,25	200	0,5	1	278,43
Лось	0,38	4177,44	1,5874	0,03	0,25	80000	0,5	1	63973,32
Олень северный	0,08	4177,44	0,3342	0,18	0,25	30000	0,5	1	5238,51
Росомаха	0,62	4177,44	2,5900	0,1	0,25	15000	0,5	1	19910,72
Рысь	0								
Соболь	0,5	4177,44	2,0887	0,35	0,25	15000	0,5	1	17036,12
Глухарь	4,22	4177,44	17,6288	0,5	0,25	6000	0,5	1	59497,19
Тетерев	1,72	4177,44	7,1852	0,5	0,25	2000	0,5	1	8083,35
Рябчик	0								
Куропатка	27,2	4177,44	113,6264	0,5	0,25	600	0,5	1	38348,90
Всего									215256,33

Таблица 5 - Расчет размера вреда (ущерба), причиненного охотничьим ресурсам Мирнинского района на площадке карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ. Территория слабого воздействия.

Ущерб на территории слабого воздействия=(Nфакт.+(Nфакт.*Ндоп.*t))*T*0,25

Виды охотничьих ресурсов	Базовая плотность охотничьих ресурсов на единицу площади, особей/1000 га (письмо Дирекции биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия) от 21.08.19 № 01-1149)	Площадь территории воздействия, га (посчитана на основании Приложения 5 "Осредненные показатели зон влияния на охотничьих животных при различных видах хозяйственной деятельности книги "Механизм оценки, предотвращения и возмещения ущерба в природопользовании).	Фактич. численность охотничьих ресурсов, обитающих на соответствующей территории воздействия особей N факт. (Плотность охотничьих ресурсов особей на 1000 га*площадь территории воздействия/1000)	Норматив допустимого изъятия охотничьих ресурсов, % Ндоп. (Приложение 1 Приказа МПР России от 30.04.2010 г. № 138 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях"	Период воздействия, лет. Т	Такса для исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, руб. Т (Приложение №1 Приказа от 17.11.2017 г.№ 612 "О внесении изменений в приложения 1 и 3 к Методике исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8.12.2011 № 948")	Коэффициент реагирования животных на воздействие, К (Приказ от 08.12.2011 г.№ 948 "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам")	Пересчетный коэффициент К1. (уничтожение охотничьих ресурсов, занесенных в Красные книги субъектов РФ) (Приложение №2 Приказа от 08.12.2011 г.№ 948 "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам")	Ущерб конкретному виду охотничьих животных, руб. У
Белка	1,03	4497,16	4,6321	0,3	0,25	500	0,25	1	622,44
Волк	0,11	4497,16	0,4947	0,3	0,25	200	0,25	1	26,59
Горностай	0,1	4497,16	0,4497	0,3	0,25	500	0,25	1	60,43
Заяц беляк	0,7	4497,16	3,1480	0,3	0,25	1000	0,25	1	846,03
Лисица	0,62	4497,16	2,7882	0,3	0,25	200	0,25	1	149,87
Лось	0,38	4497,16	1,7089	0,03	0,25	80000	0,25	1	34434,75
Олень северный	0,08	4497,16	0,3598	0,18	0,25	30000	0,25	1	2819,72
Росомаха	0,62	4497,16	2,7882	0,1	0,25	15000	0,25	1	10717,29
Рысь	0								
Соболь	0,5	4497,16	2,2486	0,35	0,25	15000	0,25	1	9169,99
Глухарь	4,22	4497,16	18,9780	0,5	0,25	6000	0,25	1	32025,40
Тетерев	1,72	4497,16	7,7351	0,5	0,25	2000	0,25	1	4351,00
Рябчик	0								
Куропатка	27,2	4497,16	122,3228	0,5	0,25	600	0,25	1	20641,96
Всего									115865,48

Ущерб, причиненный охотничьим ресурсам на площадке карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ (Территория необратимой трансформации+территория сильного воздействия+территория среднего воздействия+территория слабого воздействия)

467128,88

Затраты на проведение экологического мониторинга при разработке карьера ОПИ № 141-17 Тас-Юрхского НГКМ

№ поз см.	Наименование процесса работ	№ табл., параграф, примечание к таблице	Единица измерения	Цена ед.	Коэффициенты к ценам			Объём работ в натур. выраж.	Стоимость работ
					K1	K2	K3		
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1 ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ по СБЦ 2001г.									
1	Рекогносцировочное обследование трассы	СБЦ-01 таб. 9 §3 прим 1	км	625	1,25			1,60	1 250
2	Описание точек наблюдений (растительный и животный мир)	СБЦ-01 таб. 11 §2	1 точка	282				25	5 640
3	Отбор проб атмосферного воздуха из приземной атмосферы, 8 шт (отбор 2 раза), К= 1,2 на газохимическое исследование	СБЦ-01 таб. 60 §8 прим 2	1 проба	110	1,5			20	3 300
4	Отбор проб почв на химическое загрязнение (10 проб) К= 0,9 объединенные пробы	СБЦ-01 таб. 60 §7 прим 1	1 проба	94	0,9			15	1 269
Итого полевых работ									11 459
5	Полевых работ с коэффициентом за неблагоприятный период	СБЦ-01 табл.2, §3		1,3				11459	14 897
6	Расходы по внутреннему транспорту	СБЦ-01 табл.4, §7		0,188				14897	2 801
7	Расходы по внешнему транспорту	СБЦ-01 табл.5, §1		0,028				17698	496
8	Организация и ликвидация работ	Об.указ. п.13, прим		0,06	1,5			17698	1 593
Итого с прочими									19 787
Полевых работ с районным коэффициентом		СБЦ-01 табл.3, §3		1,4				19 787	27 702
9	<i>Анализ проб атмосферного воздуха, (отбор 2 раза)</i>	Договорная ЦГСН(по данным объекта-аналога)							
	<i>диоксид серы</i>		1 проба	11,48				16	184
	<i>оксид углерода</i>		1 проба	7,46				16	119
	<i>диоксид азота</i>		1 проба	11,18				16	179
10	Итого лабораторных работ							16	482
С учетом районного коэффициента		СБЦ-01 табл.3, §3		1,4				482	675
Раздел 3 КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ по СБЦ 2001 г.									
1	Рекогносцировочное обследование трассы	СБЦ-01 таб. 9 §3 прим 1	км	310	1,25			1,50	581
6	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты категория сложности III (растительный и животный мир)	СБЦ-01 табл.11, §2	1 точка	177				25	4 425
7	Камеральная обработка лабораторных данных	СБЦ-01, глава 29 п. 9		0,20				675	135
8	Составление отчета III категория сложности	СБЦ-01 табл.87, §1		0,38				135	51
Итого камеральных работ									5 192
С учетом районного коэффициента		СБЦ-01 табл.3, §3		1,4				5192	7 269
Итого по разделам									35 646
Итого с коэффициент. индекса на 1 кв.2020 г.		Письмо Минстрой России от 22.01.2019 г. № 1408-ЛС/09		10,6				35 646	377 848

Характеристики биотуалета

Утепленная туалетная кабина Комфорт (Авангард) – модуль повышенного удобства

Туалетная модульная кабина Комфорт используется там, где обычная пластиковая туалетная кабинка не справится. Теплый туалетный модуль может эксплуатироваться в условиях Крайнего Севера, при низких температурах, когда нужен более высокий уровень комфорта.

Утепленный биотуалет Комфорт может быть установлен в местах массового скопления людей

- на строительных площадках,
- на производственных площадках,
- на объектах добывающей и перерабатывающей отрасли,
- на автозаправочных станциях,
- на рынках,
- в парках и скверах,
- на пляжах,
- возле уличных кафе,
- на дачах, как дачный вариант туалета на улице,
- в зонах проведения культурно-массовых мероприятий,
- на открытом воздухе, где невозможна установка обычного туалета.

Теплая туалетная кабина Комфорт - это оптимальный вариант решения туалетного вопроса в местах, где нет канализации и воды. Необходимо подключение только к системам электропитания.

Водопровод – нет

Канализация – нет

Электропитание – да.

В кабине используется цельноотлитый накопительный бак повышенной прочности на 270 литров, изготовленный из пищевого полиэтилена, поэтому зимой бак не лопнет от мороза.

Автономный туалетный модуль «Комфорт» имеет антивандальное исполнение и изготовлен по высоким стандартам качества, что позволяет эксплуатировать его круглый год, независимо от погодных условий и места установки. При изготовлении данных типов кабин применяются самые современные теплоизоляционные материалы. Они позволяют удерживать комфортную температуру внутри посещения при отрицательных температурных показателях на улице, в зимнее время года. Корпус дополнительно укреплен скрытым металлическим каркасом, что увеличивает мощность изделия и делает кабину более прочной. Повредить такую конструкцию крайне сложно.

Для обогрева внутреннего пространства в туалетных помещениях установлены конвекторы, поэтому зимой в санитарном модуле-киоске Комфорт всегда будет тепло как летом! При этом затраты на электроэнергию будут минимальными за счет малых потерь тепла и

оптимально подобранного обогревательного оборудования. Для освещения внутреннего помещения используется экономичный светодиодный светильник.

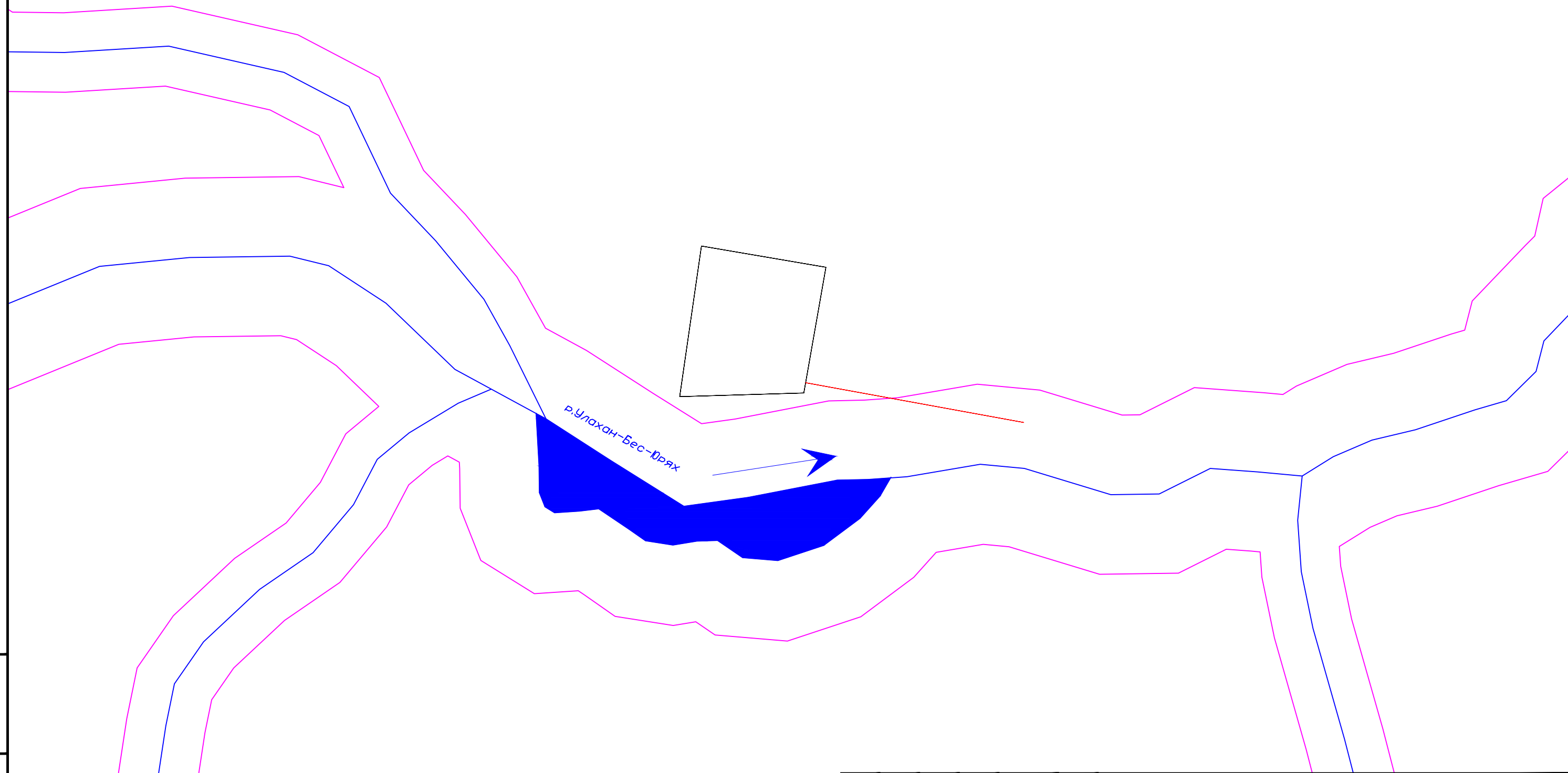
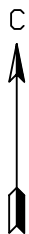
Дверь модуля-павильона Комфорт также усилена металлическим каркасом. Крепление двери осуществляется с помощью петель повышенной прочности и стальных заклепок, что исключает провисание и вырывание двери. Эргономичная ручка, наиболее приспособлена под руку человека и очень удобна для открывания двери.

Высокое качество изготовления гарантирует туалетной кабине долгий срок службы – более 10 лет.

Комплектация:

- корпус из 4-х стен, изготовленных из сэндвич-панелей толщиной 50 мм;
- потолок выполнен из более толстой сэндвич-панели в 60 мм;
- дверь с замком и щеколдой;
- накопительный бак (270л.) с унитазным сиденьем;
- умывальник с раковиной и зеркало;
- диспенсер жидкого мыла;
- обогреватель-конвектор;
- светодиодный светильник (220Вт);
- электровентилятор;
- вытяжная труба;
- держатель туалетной бумаги;
- крючок для одежды.





Условные обозначения

- Граница проектируемого объекта
- Граница водоохранной зоны
- Дорога автомобильная

Инь. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Щехмистренко			22.06.2020
Проверил		Усольцева			22.06.2020
Н. контр.		Соломатин			22.06.2020

P123/19-ООС-ПЗ Карьер ОПИ № 141-17 Тас-Юряхского НГКМ		
«Карьер ОПИ 141-17 Тас-Юряхского НГКМ»		
Карта водоохранных зон	Стадия	Лист
	П	1
М 1:5000	ООО "АЛАНС"	