
Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – АО «ТЗРК»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА ЗИФ АО «ТЗРК»

МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Приложения

185.22-1-ОВОС-Т2

Том 2



Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – АО «ТЗРК»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА ЗИФ АО «ТЗРК»

МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Приложения

185.22-1-ОВОС-Т2

Том 2

Взам. инв. №	Генеральный директор	_____	В.Е. Дементьев
Подп. и дата	Заместитель генерального директора по проектированию	_____	Е.Ю. Печенин
Инв. №подл.	Главный инженер проекта	_____	А.Г. Пестов

Иркутск 2022

Содержание тома 2

Обозначение	Наименование	Примечание
185.22-1-ОВОС-Т2-С	Содержание тома 2	2
185.22-1-ОВОС-Т2-СИ	Список исполнителей	3
185.22-1-ОВОС.Т2	Приложения	4

Список исполнителей

	ФИО	Подпись	Дата
Разработал	Я.А. Седова		27.09.2022
Проверил	Н.А. Черкашина		27.09.2022
Нормоконтроль	А.А. Агафонов		27.09.2022

Содержание текстовой части

Приложение А Климатические характеристики.....	5
Приложение Б Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	12
Приложение В Сведения о месторождениях полезных ископаемых и подземных вод, водосборных площадях	16
Приложение Г Сведения о ЗОУИТ	21
Приложение Д Сведения об объектах культурного наследия	29
Приложение Е Сведения о местах проживания КМНС.....	32
Приложение Ж Сведения о землях лесного фонда.....	33
Приложение И Сведения о курортных и лечебно-оздоровительных зонах	34
Приложение К Сведения о местах сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и биотермических ям.....	35
Приложение Л Сведения о водных объектах, водно-болотных угодьях	36
Приложение М Приказ Росприроднадзора РЯ (С) об установлении нормативов выбросов вредных веществ.....	43
Приложение Н Санитарно-эпидемиологическое и экспертные заключения на Проект С33.....	47
Приложение П Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	112
Приложение Р Программы производственного экологического контроля (ПЭК) за 2020 год и 2021 год.....	118
Приложение С Протоколы КХА и биотестирования хвостов.....	230
Приложение Т Протоколы контроля компонентов окружающей среды в районе расположения ОРО предприятия.....	241

Приложение А Климатические характеристики



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

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

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

Директору
ООО «ГИНГЕО»

И. В. Абатуровой

О климатических характеристиках

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

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

Приложение к № 20/6-30-145
 от 18.04.2019 г.

Климатическая характеристика ст. Нера

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

Приложение к № 20/6-30-145
 От 18.04.2019 г.

Климатическая характеристика ст. Нера

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

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

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

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

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

Среднее месячное и годовое количество осадков, мм ст. Нера

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

Приложение к № 20/6-30-145
 От 18.04.2019 г.

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

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

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

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

Повторяемость направления ветра и штилей, % ст. Нера

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

Приложение к № 20/6-30-145
 От 18.04.2019 г.

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

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

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

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

Стихийные метеорологические явления

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

В районе изысканий возможны следующие стихийные метеорологические явления:

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

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

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

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



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

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

Генеральному директору
АО «ТЗРК»

С.В.Рябинину

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

О климатических характеристиках

Представляю климатические характеристики Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Показатели	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	200

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

Зам. начальника управления-
начальник гидрометцентра



Т.В. Маршалик

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



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

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

Генеральному директору
АО «Гарынская Золоторудная
Компания»

Е.Л. Петрову

На № 24.08.2022г. № 20/6-30-442
ТЗРК-1089 от 07.08.2022г.

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанции АЭ Оймякон Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Параметры	Величина
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	22,3
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-50,5
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,2
Среднее многолетнее число дней с дождем	73
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5
Коэффициент рельефа местности *	1

Повторяемость (%) направления ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
16	17	8	6	11	9	23	10	52

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

Зам. начальника ГМЦ



В. А. Шехиров

Сыромятникова С. С.
Тел/факс. 8 (4112) 35-41-46

Приложение Б Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

23.08.2022 г. Г. № 25-05-265

на № ТЗРК-1089 от 07.08.2022 г.

Генеральному директору
АО «ТЗРК»
Е.Л. Петрову

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

Оймяконский район, Республика Саха (Якутия)

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для Акционерное общество «ТЗРК»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях Инженерных изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК»

предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Российская федерация, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.». Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет

Да, нет

На 2-х листах, лист 2
 к № 25-05-265 от 23.08.2022 г.

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (C_{ϕ})

Загрязняющее вещество *	Единицы измерения	C_{ϕ}
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,20
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,1

*Углерод (сажа) – не определен.

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

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

Начальник ЦМС



Свешникова

М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС.
 Тел. (4112) 35-41-41



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

24.08.2022 г. № 25-05-268
на № ТЗРК-1089 от 07.08.2022 г.

Генеральному директору
АО «ТЗРК»
Е.Л. Петрову

**СПРАВКА
О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

Оймяконский район, Республика Саха (Якутия)

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для Акционерное общество «ТЗРК»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях Инженерных изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК»

предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.». Долгопериодная средняя фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет

Да, нет

На 2-х листах, лист 2
к № 25-05-268 от 24.08.22 г.

Таблица 1 – Значение долгопериодных средних концентраций ($C_{фс}$) вредных веществ

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

* Углерод (сажа) – не определен.

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

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

Начальник ЦМС



М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС
Тел. (4112) 35-41-41

Приложение В Сведения о месторождениях полезных ископаемых и подземных вод, водосборных площадях



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

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

677018, г. Якутск, ул. Аммосова, д. 18

Тел. 8 (4112) 32-50-67

E-mail: yakutsk@rosnedra.gov.ru

02.09.2022 № 02-02/22-2626
На № ТЗРК-1120 от 16.08.2022

Генеральному директору АО
«ТЗРК»

Е. Л. Петрову

678730, РС(Я), Оймяконский
район, пгт. Усть-Нера, ул.
Ленина, д. 33

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Управлением по недропользованию по Республике Саха (Якутия).

1. Заявитель: АО «ТЗРК», ИНН 1420004874.

2. Данные об участке предстоящей застройки *: «Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК», расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

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

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

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 2 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемое приложение, являющееся составной частью заключения:

1. Топографический план участка предстоящей застройки – на 1 л. в 1 экз.

Начальник



Н. Г. Шепелёв

* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемуся его неотъемлемой составной частью; Исп. Бочкарева М.Н. к.т. 32-59-68

Схема расположения участка недр предстоящей застройки:
«Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК»»



масштаб: 24 000



Географические координаты угловых точек участка недр предстоящей застройки / СК 42

	Широта	Долгота
1	63° 51' 41,0220"	143° 32' 22,5564"
2	63° 51' 43,4232"	143° 32' 27,4992"
3	63° 51' 41,2236"	143° 32' 32,9748"
4	63° 51' 38,8620"	143° 32' 27,9420"

Условные обозначения

-  Контур участка недр по заявленным координатам
-  Контур действующей лицензии (номер, недропользователь)

Руководитель Якутского филиала ФБУ "ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу"



И.А. Зарубин

ЯФ ФБУ "ТФГИ по ДВФО"
18.08.2022г. Куприкова О.А.

Приложение № 1 к Заявлению (Разрешению)
№ 0102/21-2826 от 07.09.2022



Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия)
Государственное унитарное предприятие Республики Саха (Якутия)
Геологический информационный фонд Республики Саха (Якутия)
 Саха Республикатын геологической информационной фондата
ГУП «Сахагеоинформ»

677000, г. Якутск, ул. Кирова, 13, офис 228. Тел.: директор - (4112)34-16-81(факс), бухгалтерия - (4112)42-13-62, E-mail: geoinform@ginfor.ru, geoinform@optlink.ru
 ИНН 1435099491, р/с 40602810276000100231Филиал № 8603 Якутское отделение г. Якутск, кор.счет 3010181040000000609, БИК 049805609

от « 19 » августа 2022 г.
 на № _____ от _____

№ 1149-02-01.1-10

Генеральному директору
АО «Тарынская
Золоторудная Компания»
Е. Л. Петрову

На Ваш запрос (исх. №ТЗРК-1064 от 07.08.2022 г.) для проведения инженерно-геологических изысканий по объекту: «Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК», расположенному на территории МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия), предоставляем следующую информацию:

1. На территории запрашиваемого объекта **отсутствуют** месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых, учтенные по состоянию на 01.01.2022 г. Сводным отчетным балансом запасов строительных материалов (общераспространенных полезных ископаемых) Республики Саха (Якутия), Республиканским балансом перспективных объектов РС (Я) и Сводкой прогнозных ресурсов ТПИ (ОПИ) Республики Саха (Якутия).
 2. В пределах контура объекта **отсутствуют** действующие лицензии на право пользования недрами (общераспространенные полезные ископаемые).
 3. В текущем году информация о безрудности по данному объекту не выдавалась.
- Справочно: на площади объекта **отсутствуют** особо охраняемые природные территории местного, республиканского и федерального значения.

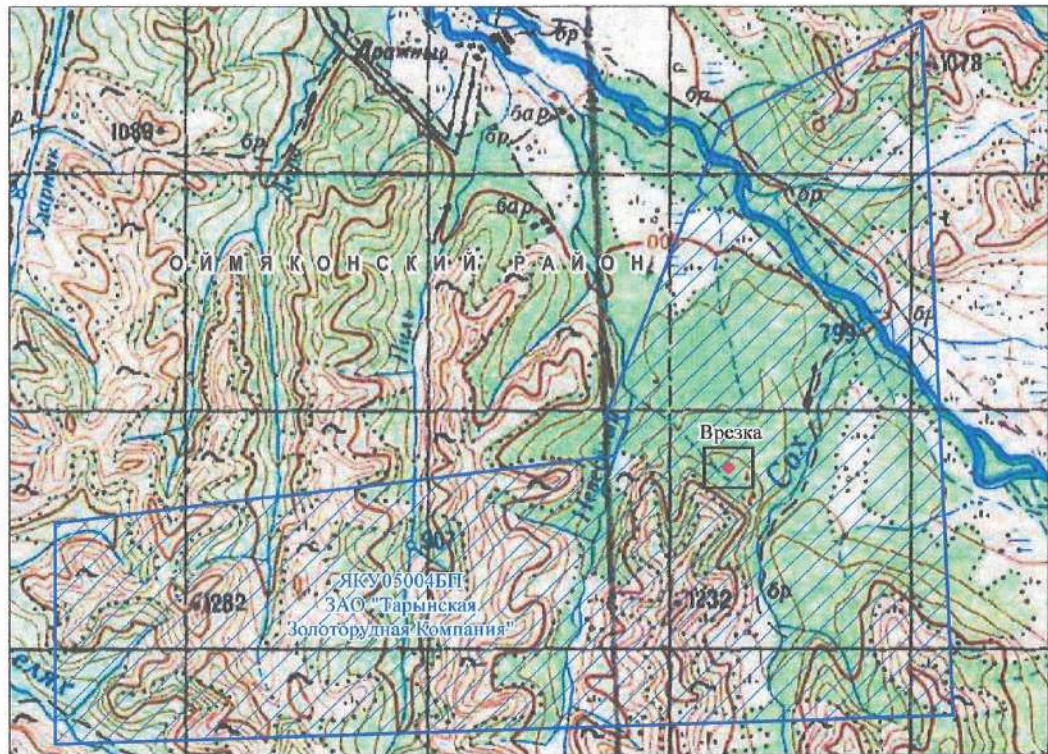
Зам. директора
ГУП «Сахагеоинформ»



Е. Ю. Колтина

Исп. Коссаковская Г.С.,
 тел.42-36-57


Объект "Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО "ТЗРК"
Масштаб 1 : 100 000



Врезка
Масштаб 1 : 10 000



Условные обозначения

 Контур испрашиваемого участка

Координаты угловых точек (WGS84)

№ точки	Широта	Долгота
1	63°51'45.5649"	143°32'35.1108"
2	63°51'43.4012"	143°32'40.6726"
3	63°51'41.0159"	143°32'35.6901"
4	63°51'43.1286"	143°32'30.1283"

Зам.директора ГУП "Сахагеоинформ"  Колтина Е.Ю.



Вып. 19.08.2022 г.
Исп. Черных А.С.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
 НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
 (Роснедра)

ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
 ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
 УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
 ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО
 ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
 ОКРУГУ»

(Якутский филиал ФБУ «ТФИ по
 Дальневосточному федеральному округу»
 ул. Хабарова, д. 13, каб. 606, г. Якутск, 677000
 т/ф (4112) 341-007, e-mail: mail@geofond14.ru
 сайт: www.geofond14.ru

Генеральному директору

АО «ТЗРК»

Петрову Е. Л.

от 08.08.2022 № 03-12/1513

На Ваш исходящий № ТЗРК-1069 от 07.08.2022 г для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК» сообщаем:

1. По состоянию на 01.01.2022 г на запрашиваемом участке, согласно Государственного баланса, месторождения подземных вод не числятся.

2. Водосборная площадь, это территория на которой существует взаимосвязь поверхностного стока и грунтовых вод. Так, как запрашиваемая территория расположена в зоне распространения многолетнемерзлых пород (ММП), первый водоносный слой грунтовых вод (сезонно-талый слой) в районах развития ММП – отсутствует. Связь поверхностного стока и водоносного горизонта не установлена

3. Информацию о наличии общераспространенных месторождений полезных ископаемых на участке изысканий можно получить в ГУП «Сахагеоинформ».

И. о руководителя



Истомин И. Н.

Исп. Петрова Е. Г.
 Тел. 42-13-77

ВХ.№ 1008-ТЗРК 2 2 АВГ 2022

Приложение Г Сведения о ЗОУИТ



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

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

*Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____*

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

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

7

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжекий район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодр	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

8

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

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



Саха Сириин государственной бюджетной
 тэрилтэтэ
 «Саха Орөспүүбүлүкэтин биологической
 ресурсагарын уонна ураты харыстанар
 айылбалаах сирдэрин дириэксийэ»

ГБУ РС (Я) "ДБР и ООПТ РС (Я)"

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

от «24 04 2019» г.

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

e-mail: dbroopt@yandex.ru

№ 01-1025

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

На иск. от 09.07.2019г. № 919

СПРАВКА

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

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

Директор

Я.С. Сивцев

М.П. Мигалкина, УООПТ:
 Тел.: (4112) 22-49-05

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



САХА ӨРӨСПҮҮБҮЛҮКЭТИН
«ОЙМӨКӨӨН УЛУУҮҤА (ОРОЙУОНА)»
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИТЭ

ул. Ленина, 2 а. п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС(Я). 678730. тел./факс 8 (41154) 2-13-00,
e-mail: ojmaadm@inbox.ru

11 августа 2022 г. № 1526

на № ТЗРК-1090 от 07.08.2022 г.

Генеральному директору
АО «ТЗРК»
Е.Л. Петрову.

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК» в Оймяконском районе, РС(Я), РФ предоставляет информацию в пределах территорий расположения вышеуказанных объектов:

1. Отсутствуют на участке работ существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного уровня;
2. Отсутствуют на участке работ территории традиционного природопользования местного уровня;
3. Отсутствуют на участке работ, территорий и зон санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов местного, регионального, федерального значения;
4. Отсутствуют на участке работ места проживания коренных и малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока;
5. Отсутствуют на участке работ места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и

- консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий;
6. Отсутствуют на участке работ поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО);
 7. Отсутствуют на участке работ подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО);
 8. Отсутствуют на участке изысканий источники питьевого водоснабжения и зоны их санитарной охраны;
 9. Информация отсутствует по выпуску сточных вод в водные объекты расположенные на участке изысканий;
 10. Отсутствуют санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы;
 11. Информация отсутствует о характере землепользования, земель на которых расположен участок работ;
 12. Информация отсутствует по промышленным предприятиям;
 13. Отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны промышленных отходов, полигонов твердых коммунальных отходов и мест захоронения опасных отходов производства;
 14. Отсутствуют на участке работ лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения;
 15. Отсутствуют на участке работ зоны рекреации;
 16. Отсутствуют на участке работ мелиорируемых земель;
 17. Отсутствуют на участке работ приаэродромных земель;
 18. Отсутствуют на участке работ ценных земель леса;
 19. Отсутствуют на участке работ водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;
 20. Отсутствуют растения, грибы и животные занесенные в Красную Книгу Российской Федерации и субъекта Российской Федерации;
 21. Отсутствуют кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны;
 22. Информация отсутствует по зонам ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;

23. Отсутствуют на участке работ садовые участки, коллективные сады, земельные участки отведенные под ИЖС с соответствии с кадастровой информацией в радиусе 1000 м.
24. Отсутствуют на участке работ леса имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные леса, лесопарковых зеленых поясов, находящиеся в ведении муниципального образования и не входящие в государственный лесной фонд;
25. Отсутствуют на участке работ городские леса;
26. Отсутствуют на участке работ леса главного пользования;
27. Отсутствуют на участке работ земель отнесенных к лесопарковому зеленому поясу;
28. Отсутствуют на участке работ изыскания особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и мелиоративных систем.

И.о. главы
муниципального образования

Кривошапкин Евгений Александрович
Тел. +7 9141000904
Email: oimrceti@mail.ru



С.О. Данилевич

Приложение Д Сведения об объектах культурного наследия

Департамент
Республики Саха (Якутия)
по охране объектов культурного
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Култуура нэһилиэстибэттин
объектарын харыстабылыгар
департамена

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

22.08. 2019 г. № 01-21/539

На № 922 от 09.07.2019г.

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

О предоставлении информации

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заместитель руководителя



Н.М.Черосов

Адаменко А.М.
506-487

Департамент
Республики Саха (Якутия)
по охране объектов культурного
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Култуура нэһилиэстибэттин
объектарын харыстабылыгар
департамена

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

25.10. 2019 г. № 01-21/747

На № 140 от 04.10.2019 г.

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

О согласовании

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

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

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

Руководитель

Н.А.Макаров

Адаменко А.М.
8 (4112) 506-487

Приложение Е Сведения о местах проживания КМНС

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Акционерное общество
«Тарынская Золоторудная Компания»

sedov_e@irgiredmet.ru
info@tzrk.ru

23.08.2022 № 25375-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение акционерного общества «Тарынская Золоторудная Компания» от 7 августа 2022 г. № ТЗРК-1067 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК»», расположенного в Оймяконском районе Республики Саха (Якутия), территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожанович
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023

Приложение Ж Сведения о землях лесного фонда

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



Саха Сириҥ государственнай бюджетнай
 тэрилтэтэ
 «Биологической ресурсалар, ураты
 харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна
 аан айылгылар дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и ПШ»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

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

от « 22 » 08 2022 г.

№ 304/01-1513

Генеральному директору
 АО «Тарынская
 Золоторудная Компания»
 Е.Л. Петрову

На исх. № ТЗРК-1085 от 07.08.2022 г.

СПРАВКА

ГБУ РС(Я) «Дирекция биологических ресурсов особо охраняемых природных территорий и природных парков» рассмотрев обращение о предоставлении сведений, сообщает следующее.

Согласно предоставленным координатам, объект изыскания «Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК» расположен в эксплуатационных лесах Индигирского лесничества, Оймяконского участкового лесничества, квартале 71 (в. 26). Защитные леса, особо защитные участки лесов и лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Директора

Я.С. Сивцев

УООПТ и ЗО
 Ноговицына М.П.
 22-49-05

Приложение И Сведения о курортных и лечебно-оздоровительных зонах

Министерство
 здравоохранения
 Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
 доруобуйа харыстабылын
 Министирэристибэтэ

пр. Ленина, 30, г. Якутск, 677011 тел.: (4112) 42-40-22, факс: 42-07-72
[http:// minzdrav.sakha.gov.ru](http://minzdrav.sakha.gov.ru) e-mail: minzdrav@sakha.gov.ru

№ 22.08.2022 № И-01-25/2433

На № _____

Генеральному директору АО
 «Тарынская Золоторудная
 Компания»
 Е.Л. Петрову

О направлении информации

Уважаемый Евгений Львович!

На Ваш запрос от 07.08.2022 г. №ТЗРК-1079 о предоставлении информации по проведению инженерно-экологических изысканий по объекту «Техническое перевооружение главного ЗИФ АО «ТЗРК» Министерство здравоохранения Республики Саха (Якутия) сообщает, что на территории изысканий отсутствуют подведомственные объекты здравоохранения.

Министр
 здравоохранения
 РС(Я)



Л.Н. Афанасьева

Исп. Б.А. Крылов

т.509015

Документ создан в электронной форме в Министерстве здравоохранения Республики Саха (Якутия)

**Приложение К Сведения о местах сибиреязвенных захоронений,
скотомогильников и биотермических ям**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И
ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(Россельхознадзор)**

**УПРАВЛЕНИЕ
по Республике Саха (Якутия)**

Некрасова ул., 2А, г. Якутск, 677009
Тел.: (4112) 401-430
E-mail: rshn26@fsvps.gov.ru; http://www.rshn14.ru
ОКПО 72349228, ОГРН 1051402056309
ИНН/КПП 1435157520/143501001

11.08.2022 № УФС-ИЗ-07/2687

На № _____ от _____

Генеральному директору АО
«Тарынская Золоторудная
Компания»

Петрову Е.Л.

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

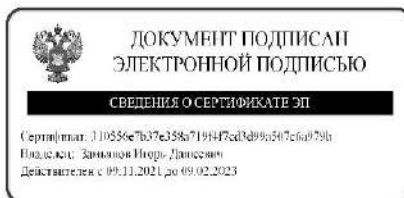
Тел.: +7 41154 2 02 95

E-mail: Info@tzrk.ru

Уважаемый Евгений Львович!

На Ваш запрос № ТЗРК-1068 от 07.08.2022 г. Управление Россельхознадзора по Республике Саха (Якутия) сообщает, что в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК», на изыскиваемом участке в радиусе 1 км скотомогильники и их СЗЗ, биотермические ямы, места утилизации биологических отходов и другие места захоронения трупов животных («морозные поля») отсутствуют.

Руководитель



И.Д. Замьянов

Заровняева А. К.
(4112)401432, yvn_724@mail.ru

1893-ТЗРК от 11.08.2022

Приложение Л Сведения о водных объектах, водно-болотных угодьях

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

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

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

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

Факс/тел.: +7 (4112) 32-07-39

E-mail: yakutrv@mail.ru

Сайт: yakutrv.com

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 143543001

28.08.2019 № 01-03-885

Исполняющему обязанности
генерального директора
АО «ТЗРК»

Гуляеву О.В.

Рыбохозяйственная характеристика реки Сох

(участок на 1-6 км от устья)

Оймяконского района Республики Саха (Якутия)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заместитель начальника
учреждения-начальник филиала



П.П. Артамонов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

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

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Якутский филиал

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

ОКПО 06409954 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 143543001

28.08.2018. № 01-03-884.

Исполняющему обязанности
генерального директора
АО «ТЗРК»

Гуляеву О.В.

Рыбохозяйственная характеристика реки Большой Тарын

(участок на 48,8-50,3 км от устья)

Оймяконский район Республики Саха (Якутия)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заместитель начальника
учреждения-начальник филиала



П.П. Артамонов

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



Саха Сириг государственной бюджетной
 тэрлэтэтэ
 «Биологическай ресурсалар, ураты
 харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна
 аан айылгылар Дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и НП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

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

от « 19 » августа 2022 г.

№ 504/01-1506

на № ТЗРК-1084-1 от 07.08.2022 г.

Генеральному директору
 АО «ТЗРК»
 Е.Л. Петрову

ВБУ и КОТР

СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» на Ваш запрос № ТЗРК-1084-1 от 07.08.2022 г. сообщает, что на территории инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Техническое перевооружение главного корпуса ЗИФ АО «ТЗРК», расположенного на территории Оймяконского район Республики Саха (Якутия),

особо ценные водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

/ Директор

Я.С. Сивцев

М.С. Степанова
 (4112) 42-12-17

**Приложение М Приказ Росприроднадзора РЯ (С) об установлении
нормативов выбросов вредных веществ**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

П Р И К А З

г.Якутск

11.04.2022

№ 87

**Об установлении нормативов выбросов
вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в
атмосферный воздух стационарных источников выбросов, находящихся на
объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному
государственному экологическому надзору**

**Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(НДВ, ВРВ)**

У Т В Е Р Ж Д Е Н Ы

Акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания", 678730,
Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, пгт. Усть-Нера, ул. Ленина д.33.

ОГРН 1121420000130

ИНН 1420004874

Тарынский ГОК ЯКУ 15584 БР (код объекта НВОС: 98-0114-001705-П,
категория объекта НВОС- I), расположенный по адресу: 678000, Республика Саха
(Якутия), Оймяконский район, месторождение рудного золота "Дражное", в 74 км
на юг от пос. Усть-Нера.

на период с «11» апреля 2022 г. до «31» декабря 2024 г.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
по конкретным источникам и веществам прилагаются на 14 листе и являются
неотъемлемой частью настоящего приказа.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом прилагаются на 2 листах и являются неотъемлемой частью настоящего приказа.

План по снижению выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферный воздух проектом не предусмотрен.

Документ об установлении сроков поэтапного достижения ПДВ проектом не предусмотрен.

Руководитель

МП



А.В. Жолудев

Мелентьева Ольга Валерьевна
8(4112)21-94-61

к приказу от Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия)
от 11.04.2021 г. № 87

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом

Акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"

Полномочное представительное учреждение или филиал, или отделение территориального подразделения

Тарынский ГОК ЯКУ 15584 БР (код объекта НВОС: 98-0114-001705-П, категория объекта НВОС-1)

муниципальное унитарное предприятие

678000, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, месторождение рудного золота "Дражное", в 74 км на юг от пос. Усть-Нера

филиальное предприятие

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)															
			Существующее положение 2021 год				2022 год				2023 год				2024 год			
			г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с
1	Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
2	Диоксида титана (печь)	1	775,9661844	360,025535	НДВ	775,9661844	360,025535	НДВ	775,9661844	360,025535	НДВ	775,9661844	360,025535	НДВ				
3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	3,5988345	1,674415	НДВ	3,5988345	1,674415	НДВ	3,5988345	1,674415	НДВ	3,5988345	1,674415	НДВ				
4	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	0,0171300	0,363807	НДВ	0,0171300	0,363807	НДВ	0,0171300	0,363807	НДВ	0,0171300	0,363807	НДВ				
5	Дигидрированный карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	3	0,0171300	0,344841	НДВ	0,0171300	0,344841	НДВ	0,0171300	0,344841	НДВ	0,0171300	0,344841	НДВ				
6	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	1,0344684	0,624107	НДВ	1,0344684	0,624107	НДВ	1,0344684	0,624107	НДВ	1,0344684	0,624107	НДВ				
7	Хром (в пересчете на хром (VI) оксид)	1	0,0007201	0,002384	НДВ	0,0007201	0,002384	НДВ	0,0007201	0,002384	НДВ	0,0007201	0,002384	НДВ				
8	Азота диоксид (Диоксида азота, пероксида азота)	3	322,1839273	415,072794	НДВ	322,1839273	415,072794	НДВ	322,1839273	415,072794	НДВ	322,1839273	415,072794	НДВ				
9	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0,0003910	0,007871	НДВ	0,0003910	0,007871	НДВ	0,0003910	0,007871	НДВ	0,0003910	0,007871	НДВ				
10	Аммиак	4	0,1104201	1,450941	НДВ	0,1104201	1,450941	НДВ	0,1104201	1,450941	НДВ	0,1104201	1,450941	НДВ				
11	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	3	52,3514760	67,400065	НДВ	52,3514760	67,400065	НДВ	52,3514760	67,400065	НДВ	52,3514760	67,400065	НДВ				
12	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0,0003867	0,003544	НДВ	0,0003867	0,003544	НДВ	0,0003867	0,003544	НДВ	0,0003867	0,003544	НДВ				
13	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0,0000040	0,000023	НДВ	0,0000040	0,000023	НДВ	0,0000040	0,000023	НДВ	0,0000040	0,000023	НДВ				
14	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1	5,6267133	2,623534	НДВ	5,6267133	2,623534	НДВ	5,6267133	2,623534	НДВ	5,6267133	2,623534	НДВ				
15	Углерод (Пигмент черный)	3	10,7492780	210,675621	НДВ	10,7492780	210,675621	НДВ	10,7492780	210,675621	НДВ	10,7492780	210,675621	НДВ				
16	Сернистый диоксид	3	7,7494836	113,841983	НДВ	7,7494836	113,841983	НДВ	7,7494836	113,841983	НДВ	7,7494836	113,841983	НДВ				
17	Диоксида серы (Диоксида серы, диоксида серы, гидросульфид)	2	0,0111619	0,175208	НДВ	0,0111619	0,175208	НДВ	0,0111619	0,175208	НДВ	0,0111619	0,175208	НДВ				
18	Углерода оксид (Углерод оксид, Углерод монооксида, угарный газ)	4	537,4358220	544,326131	НДВ	537,4358220	544,326131	НДВ	537,4358220	544,326131	НДВ	537,4358220	544,326131	НДВ				
19	Фтористые газобразные соединения (в пересчете на фтор)	2	0,0026595	0,010467	НДВ	0,0026595	0,010467	НДВ	0,0026595	0,010467	НДВ	0,0026595	0,010467	НДВ				
20	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, калий фторид)	2	0,0024907	0,005615	НДВ	0,0024907	0,005615	НДВ	0,0024907	0,005615	НДВ	0,0024907	0,005615	НДВ				
21	Метан	4	10,9672321	144,047056	НДВ	10,9672321	144,047056	НДВ	10,9672321	144,047056	НДВ	10,9672321	144,047056	НДВ				
22	Смесь углеводородов предельных C1-C5	4	3,6541800	41,693673	НДВ	3,6541800	41,693673	НДВ	3,6541800	41,693673	НДВ	3,6541800	41,693673	НДВ				
23	Смесь углеводородов предельных C6-C10	3	1,3505400	15,409469	НДВ	1,3505400	15,409469	НДВ	1,3505400	15,409469	НДВ	1,3505400	15,409469	НДВ				
24	Пентаны (Амиланы - смесь изомеров)	4	0,1350000	1,540331	НДВ	0,1350000	1,540331	НДВ	0,1350000	1,540331	НДВ	0,1350000	1,540331	НДВ				
25	Бензол	2	0,1242000	1,417104	НДВ	0,1242000	1,417104	НДВ	0,1242000	1,417104	НДВ	0,1242000	1,417104	НДВ				
26	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,1074400	1,384618	НДВ	0,1074400	1,384618	НДВ	0,1074400	1,384618	НДВ	0,1074400	1,384618	НДВ				
27	Метилбензол (Толуол)	3	0,2669600	3,305167	НДВ	0,2669600	3,305167	НДВ	0,2669600	3,305167	НДВ	0,2669600	3,305167	НДВ				
28	Этилбензол	3	0,0292900	0,295578	НДВ	0,0292900	0,295578	НДВ	0,0292900	0,295578	НДВ	0,0292900	0,295578	НДВ				
29	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,0008950	0,018003	НДВ	0,0008950	0,018003	НДВ	0,0008950	0,018003	НДВ	0,0008950	0,018003	НДВ				
30	Бутан-1-ол (Спирт и-бутаноловый)	3	0,0015190	0,029202	НДВ	0,0015190	0,029202	НДВ	0,0015190	0,029202	НДВ	0,0015190	0,029202	НДВ				
31	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0000084	0,053280	НДВ	0,0000084	0,053280	НДВ	0,0000084	0,053280	НДВ	0,0000084	0,053280	НДВ				

Продолжение таблицы на соседней странице

№ п/п		Наименование вредного (загрязняющего) вещества		Класс опасности вещества (I-IV)		Норматив выбросов (с разбивкой по годам)															
						Существующее положение				2022 год				2023 год				2024 год			
						2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		2022 год		2023 год		2024 год			
г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г						
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
32	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,0006111	0,012848	НДВ	0,0006111	0,012848	НДВ	0,0006111	0,012848	НДВ	0,0006111	0,012848	НДВ	0,0006111	0,012848	НДВ					
33	Ацетальдегид	0,0000003	0,001920	НДВ	0,0000003	0,001920	НДВ	0,0000003	0,001920	НДВ	0,0000003	0,001920	НДВ	0,0000003	0,001920	НДВ					
34	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксоетан, метиленоксида)	0,1646290	2,698299	НДВ	0,1646290	2,698299	НДВ	0,1646290	2,698299	НДВ	0,1646290	2,698299	НДВ	0,1646290	2,698299	НДВ					
35	Пентагидная кислота (Валериановая кислота)	0,0000002	0,000004	НДВ	0,0000002	0,000004	НДВ	0,0000002	0,000004	НДВ	0,0000002	0,000004	НДВ	0,0000002	0,000004	НДВ					
36	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000008	0,004800	НДВ	0,0000008	0,004800	НДВ	0,0000008	0,004800	НДВ	0,0000008	0,004800	НДВ	0,0000008	0,004800	НДВ					
37	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1897473	0,466508	НДВ	0,1897473	0,466508	НДВ	0,1897473	0,466508	НДВ	0,1897473	0,466508	НДВ	0,1897473	0,466508	НДВ					
38	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	6,4815993	102,363675	НДВ	6,4815993	102,363675	НДВ	6,4815993	102,363675	НДВ	6,4815993	102,363675	НДВ	6,4815993	102,363675	НДВ					
39	Масло минеральное нефтяное	0,0005000	0,000420	НДВ	0,0005000	0,000420	НДВ	0,0005000	0,000420	НДВ	0,0005000	0,000420	НДВ	0,0005000	0,000420	НДВ					
40	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1823087	1,053174	НДВ	0,1823087	1,053174	НДВ	0,1823087	1,053174	НДВ	0,1823087	1,053174	НДВ	0,1823087	1,053174	НДВ					
41	Взвешенные вещества	0,1854759	1,681235	НДВ	0,1854759	1,681235	НДВ	0,1854759	1,681235	НДВ	0,1854759	1,681235	НДВ	0,1854759	1,681235	НДВ					
42	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: - 70-20	4368,3509325	2386,113083	НДВ	4368,3509325	2386,113083	НДВ	4368,3509325	2386,113083	НДВ	4368,3509325	2386,113083	НДВ	4368,3509325	2386,113083	НДВ					
43	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: - менее 20	0,8013541	1,655189	НДВ	0,8013541	1,655189	НДВ	0,8013541	1,655189	НДВ	0,8013541	1,655189	НДВ	0,8013541	1,655189	НДВ					
ИТОГО:		х	4423,873528		х	4423,873528		х	4423,873528		х	4423,873528		х	4423,873528						
В том числе твердых:		х	2963,183841		х	2963,183841		х	2963,183841		х	2963,183841		х	2963,183841						
Жидких/газообразных:		х	1460,689686		х	1460,689686		х	1460,689686		х	1460,689686		х	1460,689686						

Начальник Отдела

М.А. Степанова

Главный - специалист эксперт

О.В. Мелентьева

Приложение Н Санитарно-эпидемиологическое и экспертные заключения на Проект С33





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Саха (Якутия)

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14.01.01.000.Т.000402.04.20 от 22.04.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) золоторудного месторождения "Дражное" (Тарынский горно-обогатительный комбинат) АО "ТЗРК". Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км. на юг от административного центра пос. Усть-Нера.

Общество с ограниченной ответственностью "НордЭко". 677000, Республика Саха (Якутия), г Якутск, пр-кт Ленина, д. 11, корп. 1, офис 47. (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПин 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение №1-1070 от 06.04.2020г. Органа инспекции ИП Шавлинской Л.П. Аттестат аккредитации RA.RU. 710002 от 26.02.2015г.




Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

Игнатьева М.Е.

№1934124

Ф 02 ДП 02-03-2019

 санэксперт	Орган инспекции Индивидуального предпринимателя Шавлинской Людмилы Петровны Юридический адрес: 628181, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Нягань, 2 микрорайон дом 1, кв.93 Фактический адрес: ХМАО-Югра, г. Нягань ул. Петра Великого, д.1 пом. 324 Тел: 8-909-0355929, 8-982-5630697, 8(34672) 3-58-93, Сайт: www.sanexpert.nyagn.ru, e-mail: centr_zaschita_prav@mail.ru , ИНН 262200324747, ОГРН 311861032800017 Аттестат аккредитации RA.RU.710002 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц «26» февраля 2015г.
---	---



УТВЕРЖДАЮ:
 Индивидуальный предприниматель
 Шавлинская Людмила Петровна
 «06» апреля 2020 года
 м.п.

Экспертное заключение (протокол)
санитарно-эпидемиологической экспертизы
проектной документации
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

1. Дата проведения инспекции: 06.04.2019г.
2. Наименование объекта (ов) инспекции: «ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ золоторудного месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) АО «ТЗРК»
3. Основание для проведения обследования объекта (ов): заявление вх. № 249 от 11.03.2020 года
4. Полное наименование разработчика, местонахождение предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «НордЭко».
 Сокращенное название разработчика: ООО «НордЭко».
 Юридический адрес: 677000, РС (Я), г. Якутск, пр. Ленина, 11/1, кв. 47.
5. Наименование владельца объекта, местонахождение предприятия:
 Полное наименование предприятия: Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания»
 Сокращенное наименование: АО «ТЗРК»
 Адрес юридический: 678730, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия) Оймяконский улус, пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, 33.
6. Нормативный документ, в соответствии с которым проводилась проверка:
 Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями и дополнениями; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
7. Описание заказанной работы по инспекции: санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта
8. Место проведения инспекции: ХМАО-Югра, г. Нягань, ул. Петра Великого, д. 1, пом. 324
9. Описательная часть санитарно-эпидемиологической экспертизы объекта инспекции:
 9.1 Фактический адрес:

Страница 1 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

В административном отношении Дразное месторождение расположено на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра района пос. Усть-Нера.

Снабжение Оймяконского района оборудованием, материалами, топливом, продовольствием осуществляется в основном через морской порт Нагаево, откуда грузы вывозятся автотранспортом по дороге второго класса Магадан – Усть-Нера (1042 км) часть грузов поступает по железной дороге на станцию Большой Невер, откуда перевозятся автотранспортом по маршруту Невер-Якутск-Усть-Нера (2500 км).

Расстояние от участка Дразный до п. Усть-Нера зимой по зимнику – 111 км, летом через перевал – 121 км.

Обобщенный контур участка проектных работ с учетом зоны потенциального воздействия составляет около 990 га. Большая часть участка, около 565,0 га, относится к техногенно-нарушенной территории, сформированной в результате многолетней добычи россыпного золота, и представляет собой отвалы в разной стадии восстановления растительных сообществ.

Участки, занимаемые под объекты первой очереди и проектирования второй очереди, расположены на землях лесного фонда Индигирского лесничества, Оймяконского участкового лесничества, эксплуатационные леса. Арендодателем земельных участков является департамент по лесным отношениям Республики Саха (Якутия). Арендатором земельного участка является АО «ТЗРК».

Площади земельных участков, отводимых в долгосрочную аренду:

Договор аренды	Лесной участок	Кадастровый номер	Всего, га	В границах проектирования второй очереди, га
1	2	3	4	5
Договор аренды от 06.05.2015 № 16 (сроком до 05.05.2025).	Лесной квартал № 71 выделы 9, 25, 26	14:22:090002:29	134,49	15,54
Договор аренды 24.11.2015 № 48 (сроком до 23.11.2025)	Лесной квартал № 71, выделы 9, 24, 25, 26, 28	14:22:090002:30	219,87	116,48
Договор аренды от 27.02.2019 № 114 (сроком на 6 лет).	Лесной квартал № 71, выделы 25, 26, 28	14:22:090002:191	94,0	69,72
Договор аренды от 19.11.2019 № 1141 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 10, 25, 26; лесной квартал № 72, выделы 36, 37, 38, 45	14:22:090002:226	252,9913	252,9913
Договор аренды от 11.02.2020 № 107 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 25, 26, 28	14:22:090002:227	14,762	9,36
Договор аренды от 30.12.2019 № 1340 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 10, 25, 26	14:22:090002:238	120,7725	120,7725
Договор аренды от 11.02.2020 № 107 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 26, 28	14:22:090002:239	1,9996	0
Договор аренды от 11.02.2020 № 108 (сроком до 05.10.2037)	Лесной квартал № 71, выделы 10, 25, 26, лесной квартал № 72, 36, 37, 38, 45	14:22:090002:240	69,0012	68,99

Общая площадь земельных участков, выделенных под объекты первой очереди и строительство объектов второй очереди месторождения Дразное, согласно договорам аренды лесных участков, составляет 907,8866 га. Общая площадь застройки территории составляет 432,21 га.

Ближайшими к месторождению «Дразное» селитебными территориями являются:

- Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, с. Оймякон - 60 км на юго-запад;
- Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п. Усть-Нера – 74 км на север;
- жилая зона Вахтового поселка АО «ТЗРК» - 20 м на юго-запад

Нормируемые территории с критерием 0,8 ПДК в пределах СЗЗ (1000 м) вокруг территории предприятия отсутствуют. Земель рекреационного и историко-культурного назначения на рассматриваемом участке не имеется. Поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения в пределах СЗЗ нет.

В проекте представлена ситуационная карта-схема расположения предприятия.

Страница 2 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

9.2 Установлено:

Статус объекта – строительство. Ввод в эксплуатацию 2 очереди строительства 20 января 2021 г/ АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» осуществляет работы по переработке рудного золота и серебра. Освоение месторождения осуществляется на основании, выданной АО «ТЗРК» лицензии на право пользования недрами ЯКУ 15584БР, с целевым назначением и видами работ – геологическое изучение, разведка и добыча рудного золота и серебра на месторождении Дражное в пределах Тарынского рудного поля в республике Саха (Якутия). Срок действия лицензии до 05 октября 2037 г. Лицензия представлена в Приложении 1 проекта.

На месторождении «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия), для добычи и переработки рудного золота и серебра в соответствии с проектом строительства и эксплуатации первой очереди отработки на участке Дражный в 2017 г. был построен горно-обогатительный комбинат с обогатительной фабрикой.

В 2019 году АО «ТЗРК» закончил первую очередь отработки на участке (карьер) Дражный месторождения Дражное, карьер действующий, вскрытие его уже выполнено временными съездами с северо-восточной и юго-западной сторон, нагорная часть карьера по большей части выработана.

Согласно техническому заданию на проектирование по объекту «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) предусматривается строительство предприятия по добыче золотосодержащей руды мощностью 1350 тыс. тонн/год. Общий срок отработки запасов 6 лет (2020-2025 гг).

Объекты, запроектированные в первой очереди разработки месторождения: ЗИФ, склад ВМ, полигон ТБПО, котельная, склад ГСМ, площадка ремонта и обслуживания горной техники, гаражно-ремонтный, складской комплекс, объекты инфраструктуры.

Проектной документацией «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) предусматривается продолжение подготовки и добычи открытым способом руд золоторудного месторождения «Дражное» на участке Дражный, подготовке и добычи открытым способом участков (карьеров) Перешеек и Террасовый, а также строительство необходимых объектов инфраструктуры.

В состав проектируемых объектов второй очереди строительства входят: карьеры, отвалы вскрышных пород, технологические автодороги, системы сбора и транспортирования карьерных и подотвальных вод, очистные сооружения карьерных и подотвальных вод, вспомогательные объекты инфраструктуры и инженерные сети.

Режим работы предприятия на месторождении круглогодичный с непрерывной рабочей неделей и двумя сменами в сутки. Горные работы с учётом простоев по погодным условиям и производству взрывных работ ведутся 300 (600 смен) дней в году.

Простои по климатическим условиям на карьере приняты в количестве 27 суток. Простои на взрывные работы составляют в общей сложности 18 суток в год (взрывные работы производятся два раза в неделю продолжительностью по 4 часа в смену).

Всего простои в карьере составляют 45 дней или 90 смен в год.

На основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для производственных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» приняты следующие размеры ориентировочных санитарно-защитных зон:

- хвостохранилище – 500 м (раздел 7.1.3, п. 4 «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов», класс II);
- отвалы вскрышных пород – 500 м (раздел 7.1.3, п. 4 «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов», класс II);
- Карьеры – 500 м (раздел 7.1.3, п.2 «Промышленные объекты по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой», класс II);
- полигон ТБПО (твёрдых бытовых и промышленных отходов) – 500 м (раздел 7.1.12, п. 2 «Полигоны твёрдых бытовых отходов, участки компостирования твёрдых бытовых отходов», п. 8 «Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 - 4 классов опасности», класс II);
- склад ВМ и полигон уничтожения взрывчатых веществ – 1000 м (раздел 7.1.1, п. 38 «Производство боеприпасов, взрывчатых веществ, склады и полигоны», класс I);
- золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) – 300 м (раздел 7.1.3, п. 6 «Гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения», класс III)
- склад ГСМ – 100 м (раздел 7.1.11, п. 7 «Склады горюче-смазочных материалов», класс IV);

Ф 02 ДП 02-03-2019

- Объекты инфраструктуры (Гараж ТО и ТР автотранспорта, РММ, площадка ремонта и обслуживания горной техники) – 300 (раздел 7.1.11, п. 9 «Гаражи и парки по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники», класс III).

На промплощадке размещены источники нагретых выбросов: ДЭС и котельная. Согласно примечанию 1 к пункту 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями), для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

Предлагаемые к установлению расчетные границы СЗЗ

Согласно п. 3.3 и п. 3.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для групп промышленных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единый промышленный узел (комплекс) предлагается установить единой санитарно-защитной зоны с размером 1000 м.

Согласно п. 3.3 и 3.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г. 9 сентября 2010 г., 25 апреля 2014 г.) размер санитарно-защитной зоны предлагается установить от границ земельных участков АО «ТЗРК» оформленных для реализации решений по разработке месторождения «Дражное».

В данном проекте выполнено обоснование достаточности размера (1000 м) санитарно-защитной зоны расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.). В районе вахтового поселка предлагаемая к установлению СЗЗ сужается и проходит по границе ЗУ вахтового посёлка, не затрагивая жилые дома вахтового поселка.

3 Климато- географическая характеристика района размещения:

Основные климатические характеристики территории изысканий приведены по данным, предоставленным ФГБУ «Якутское УГМС» от 18.04.19 №20/6-30-145 по ст. Нера - координаты 64,32 СШ, 143,07 ВД высота над уровнем моря 512 м - (Приложение 1 проекта), а также согласно СП 131.13330.2018 (ст. Оймякон):

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя температура наиболее жаркого месяца года, Т, С	24
Средняя температура наиболее холодного месяца, Т, С	-48,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3
СВ	20
В	18
ЮВ	2
Ю	3
ЮЗ	27
З	26
СЗ	1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	7
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2
Число дней с устойчивым снежным покровом	205

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ приняты по справкам ФГБУ «Якутского УГМС» от 29.07.19 №25-05-459 и от 11.10.19 №25-05-48 (Приложение 1 проекта):

Примесь и единицы измерения	Класс опасности	ПДК _{мг/р}	ПДК _{ср/сут}	Фоновая концентрация
Взвешенные вещества, мг/м ³	3	0,5	0,15	0,2
Диоксид серы, мг/м ³	3	0,5	0,05	0,018
Оксид углерода, мг/м ³	4	5,0	3,0	1,8
Диоксид азота, мг/м ³	3	0,2	0,04	0,055
Оксид азота, мг/м ³	3	0,4	0,06	0,038
Бенз(α)пирен, мкг/м ³	1		0,001	2,1*10 ⁻³

В приземном слое атмосферы территории, прилегающей к изучаемому объекту, превышение предельно допустимых концентраций (ПДК_{мг/р}) для населенных мест не наблюдается и составляет: по взвешенным веществам – 0,40 ПДК, по диоксиду серы – 0,036 ПДК, по оксиду углерода – 0,36 ПДК, по диоксид азоту – 0,275 ПДК, по оксид азоту – 0,095.

Страница 4 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ района расположения объектов проектирования:

Примесь и единицы измерения	Класс опасности	ПДКм/р	ПДКср/сут	Фоновая концентрация
Взвешенные вещества, мг/м ³	3	0,5	0,15	0,071
Диоксид серы, мг/м ³	3	0,5	0,05	0,006
Диоксид азота, мг/м ³	3	0,2	0,04	0,023
Оксид азота, мг/м ³	3	0,4	0,06	0,014
Бенз(а)пирен, мкг/м ³	1		0,001	0,000001
Оксид углерода, мг/м ³	4	5,0	3,0	0,8

В приземном слое атмосферы территории, прилегающей к изучаемому объекту, превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) для населенных мест по величине долгопериодных средних концентраций не наблюдается и составляет: по диоксиду серы – 0,12 ПДК, по диоксиду азоту – 0,575 ПДК, по оксиду азоту – 0,23 ПДК, по бенз(а)пирену – 0,1 ПДК; по оксиду углерода – 0,27 ПДК.

9.4 Анализ расчетов выбросов и рассеивания загрязняющих веществ:

В период эксплуатации проектируемых объектов второй очереди и уже введенных объектов в эксплуатацию первой очереди месторождения «Дражное» воздействие на атмосферный воздух оказывается, от площадок карьера, отвалов вскрышных пород, склада ВМ, открытой площадки по ремонту горной техники, полигона ТБПО, золотоизвлекательной фабрики, объектов инфраструктуры и хвостохранилища, т.к. технологический процесс добычи и переработки золотосодержащей руды сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В настоящем проекте на период эксплуатации оценено воздействие объектов месторождения «Дражное» в целом с учетом максимального количества одновременно работающих источников выбросов загрязняющих веществ.

ПЛОЩАДКА №1 – СКЛАД ВМ

ИЗА №6001 – Площадка испытания ВВ (неорганизованный);

Расход ВВ за один взрыв составляет - не более 15 кг;

Годовой расход - 23,6857 т/год.

Источниками выделения загрязняющих веществ:

- испытательные взрывы (продукты сгорания ВВ);
- уничтожение взрывчатых веществ (продукты сгорания ВВ).

В процессе эксплуатации площадки испытания и уничтожения ВМ в атмосферный воздух будут выделяться: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид.

ПЛОЩАДКА №2 – ПОЛИГОН ТБПО

ИЗА №6002 – Полигон ТБПО (неорганизованный);

Площадь карьера – 10000 м²

Число одновременно работающих единиц техники в погрузке – 1 бульдозер

Чистое время работы в смену, час – 8

Число смен в году, Т - 160

Время цикла экскаватора, с. – 120

Влажность материала - 47%

Содержание органического составляющего в отходах, % - 55

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, % - 2

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, % - 83

Содержание белковых веществ в органике отходов, % - 15

Расчет валовых выбросов с полигона проведен при заполненности (мощности) полигона 86,5%, на количество отходов – 53728 тонн.

Источниками выделения загрязняющих веществ является: бульдозер и ТБО.

В процессе эксплуатации полигона ТБО в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, аммиак, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), углерод оксид, метан, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), этилбензол, формальдегид, керосин.

ПЛОЩАДКА №3 – ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ

ИЗА №6003 – Сухой пляж хвостохранилища (неорганизованный);

Поверхность складированного материала – 10 м²

Страница 5 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Площадь поверхности складуем. мат-ла при максимальном заполнении склада – 350000 м²

Поверхность пыления в плане – 35000 м²

Общее время хранения материала за рассматриваемый период, сут – 365 дн.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- Сухой пляж хвостохранилища хвостов флотации.

В процессе эксплуатации сухого пляжа хвостохранилища хвостов флотации в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6004 – Ограждающая дамба хвостов флотации (неорганизованный);

Поверхность складуемого материала – 10 м²

Площадь поверхности складуем. мат-ла при максим. заполнении склада – 67274 м²

Поверхность пыления в плане – 6727,4 м²

Общее время хранения материала за рассматриваемый период, сут – 365

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- Ограждающая дамба хвостов флотации.

В процессе эксплуатации ограждающей дамбы хвостов флотации в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ПЛОЩАДКА №4 – ВАХТОВЫЙ ПОСЕЛОК

ИЗА №0005 – Дымовая труба котельной (организованный);

Марка котла – котел

Количество котлов – 4

Время работы за год (час, дни): 5592 часов, 233 дн.

Расход и вид топлива: уголь марки Г, класс Р, СШ. Годовой расход топлива (уголь) – 18100,00 т/год.

Резервное топливо: отсутствует.

Высота и диаметр дымовой трубы: h-15 м, d = 1 м

При сжигании топлива (уголь) в котлоагрегатах выделяются 7 вредных (загрязняющих) веществ: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

ИЗА №0006 – Выхлопная труба ДЭС №1 (организованный);

Мощность 200 кВт, удельный расход 50 г/кВт*час.

Название топлива – дизельное топливо.

Расход топлива за год составляет – 70 т/г

Высота и диаметр выхлопной трубы – 5 м. и 0,5 м.

Время работы в год – 5592 часов.

Источником выделения загрязняющих веществ является: ДЭС.

В процессеработы в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, керосин.

ИЗА №6007 – Пожарное депо (неорганизованный);

В пожарном депо эксплуатируются 2 единицы пожарных автомобилей АЦ-5.0-40.

Время работы депо – 8760 час/год

Размеры депо, т.е. от наиболее удаленного от выезда места стоянки (км) – 0,003 км.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через ворота депо.

В процессе эксплуатации пожарного депо в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

ИЗА №6008 – Открытая стоянка (неорганизованный);

На стоянке эксплуатируются 3 единицы автотранспорта: мусоровоз, фекалка, водовозка.

Время работы стоянки – 5592 час/год

Размеры стоянки, т.е. от наиболее удаленного от выезда места стоянки (км) – 0,060 км.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через ворота.

В результате сжигания топлива в ДВС автотранспорта в атмосферный воздух выделяются 7 вредных (загрязняющих) веществ: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин, керосин.

ИЗА №6009 – Заправка и хранение топлива (неорганизованный);

Конструкция резервуара – наземный горизонтальный

Страница 6 из 64

Ф 02 ДП 02-03-2019

Количество нефтепродукта, залитого в резервуар, м3: 15

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3: 2

Вид хранимого топлива – дизельное топливо.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- Дыхательные клапаны.

Резервуары предназначены для хранения месячного запаса дизельного топлива. Доставка нефтепродукта на склад осуществляется топливозаправщиками. Перекачка нефтепродуктов осуществляется с помощью эстакады налива дизельного топлива. Отпуск нефтепродуктов осуществляется через топливо-заправочный пункт.

В процессе эксплуатации ГСМ и ТЗП в атмосферный воздух будут выделяться дигидросульфид (сероводород) и алканы С12-С19.

ИЗА №010 – Склад угля (неорганизованный);

Склад угля – открыт с 4-х сторон.

Площадь – 18,00 м2.

Выбросы загрязняющих веществ от открытого склада угля обусловлены при сдувании твердых частиц с поверхности склада.

Выброс загрязняющих веществ происходит при погрузочно-разгрузочных работах и его статическом хранении (пыление поверхности склада), при этом выделяется пыль неорганическая до 20% SiO₂.

ИЗА №011 - Работа погрузчика на складе угля (неорганизованный)

Погрузчик – 1 ед. техники

Число рабочих дней в году – простои в карьере составляют 127 дней или 254 смены в год. Горные работы с учетом простоев по погодным условиям и производству взрывных работ ведутся 238 (476 смен) дни в году.

Характеристика автомобилей/дорожной техники на складе угля:

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Тип двигателя	Используемое топливо
1	2	3	4	5
Погрузчик	1	грузовой	карбюраторный	Бензин
Погрузчик	1	грузовой	дизельный	ДТ

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров.

В результате работы ДВ автопогрузчиков в атмосферный воздух выделяются вредные (загрязняющих) вещества: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин, керосин.

ПЛОЩАДКА №5 – ПРОМПЛОЩАДКА ЗИФ

ИЗА №012 – Дымовая труба котельной ЗИФ (организованный);

Марка котла – котел

Количество котлов - 4

Время работы за год (час, дни): 5592 часов, 233 дн.

Расход и вид топлива: уголь марки Г, класс Р, СШ. Годовой расход топлива – 18100,00 т/год.

Резервное топливо: отсутствует.

Высота и диаметр дымовой трубы: h-30 м, d=0,80 м

Котельная оснащена батарейным циклоном ЦБ со степенью очистки – 92%.

При сжигании топлива (уголь) в котлоагрегатах выделяются 7 вредных (загрязняющих) веществ: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

ИЗА №013 - 0017 – Выхлопная труба ДЭС №2, №3, №4, №5, №6 (организованные);

Мощность - 1600 кВт каждая, удельный расход 218,5 г/кВт*час.

Эксплуатационная мощность – 1280 кВт каждая

Название топлива – дизельное топливо.

Расход топлива за год составляет – 2408 т/г

Высота и диаметр выхлопной трубы – 5 м. и 0,35 м.

Время работы в год – 8760 часов.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются: ДЭС №2, №3, №4, №5, №6.

В процессе работы в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бензапирен, керосин.

Страница 7 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Гараж предназначен для выполнения ТО и ТР автотранспорта и бульдозеров, агрегатных, аккумуляторных, шиномонтажных, шиноремонтных, моечных и сварочных работ, а также ремонта топливной аппаратуры и автомобильного электрооборудования. Источниками выделения загрязняющих веществ в гараже ТО и ТР являются следующие:

ИЗА №0018 – Труба гаража ТО и ТР (аккумуляторная) (организованный);

В зарядной установлен шкаф для зарядки аккумуляторных батарей.

Источником выделения загрязняющих веществ является процесс зарядки аккумуляторных батарей.

В аккумуляторной установлены пять зарядных устройств марки 6СТ-128, мах-6СТ, 6СТ-182, 6СТ-132, 6СТ-60:

№ п/п	Марка аккумулятора	Емкость, Ач	Количество зарядок в год
1.	6СТ-128	128	20
2.	мах-6СТ	190	60
3.	6СТ-182	182	20
4.	6СТ-132	132	46
5	6СТ-60	60	25

Время работы аккумуляторной - 2796 час/год

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 10,3 м. и 0,23 м.

При зарядке аккумуляторов в атмосферный воздух выделяется одно вредное (загрязняющее) вещество: серная кислота.

ИЗА №0019 – Медницкие работы (организованный);

При проведении медницких работ используют мягкий припой. Эти припои содержат свинец, олово, поэтому при пайке в воздух выделяются аэрозоли свинца и олова.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – h-10,3 м. и d-0,100 м.

В процессе проведения медницких работ в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: олово оксид, свинец.

Главный корпус ЗИФ

Отделение измельчения, отделение гравитации и доводки

Руда с приемного бункера по средствам пластинчатого питателя подается на ленточный конвейер и далее в мельницу полусамомельчения. Узлы пересыпа руды оснащены аспирационными устройствами, которые подсоединены к системе очистки запыленного воздуха. Выброс выполняется через вентиляционную систему В1 (приемный бункер) – организованный источник 0023 и вентиляционную систему В6 (отделение измельчения) – организованный источник 0024.

ИЗА №0020 – Труба вентиляционной системы В1 (приемный бункер) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются подача руды из бункера на пластинчатый питатель и пересыпка руды с пластинчатого питателя на конвейер.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 18 м. и 0,35 м.

Количество перерабатываемого материала в год/час – 700000 т/г/ 125,00 т/ч

Выброс пыли неорганической: 70-20% SiO₂ в атмосферу выполняется через систему пылеочистного оборудования - циклон СИОТ-М1 с эксплуатационной степенью очистки – 90%.

ИЗА №0021 – Труба вентиляционной системы В6 отделения измельчения (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются процесс пересыпки руды с конвейера в мельницу полусамомельчения.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,35 м.

Выброс пыли неорганической: 70-20% SiO₂ в атмосферу выполняется через систему пылеочистного оборудования – пылеуловитель ПУ-2500 с эксплуатационной степенью очистки – 92%.

ИЗА №0022, № 0023, № 0024, №0025 – Трубы вентиляционной системы отделения флотации (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются контактный чан, флотомашина, контактный чан (подача извести), установка УРИП-6.

Выбросы загрязняющих в атмосферный воздух выполняются: через вентиляционные системы контактного чана В12 с высотой 26,5 и диаметром 0,160 м (ИЗА №0022); через вентиляционные системы флотомашины В14 с высотой 26,5 и диаметром 0,250 м (ИЗА №0023); через вентиляционные системы контактного чана (подача извести) В13 с высотой 26,5 и диаметром 0,100 м (ИЗА №0024); через вентиляционные системы установки УРИП-6 В11 с высотой 26,5 и диаметром 0,200 м (ИЗА №0025).

Страница 8 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

В процессе функционирования отделения флотации в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: дигидросульфид (сероводород), диоксаноый спирт, керосин, бутанол, калия ксантогенат бутиловый, кальций оксид.

Отделение приготовления реагентов

Приготовление растворов реагентов на обогатительной фабрике предусмотрено осуществлять в главном корпусе в обособленных отсеках (отделениях). Процесс приготовления реагентов ведется в контактных чанах и емкостях для хранения реагентов. Источниками выделения загрязняющих веществ на участке приготовления реагентов являются:

ИЗА №0026 – Труба системы В24 (Отделение приготовления известкового молока) (организованный);
Вспариватель.

Технологическое оборудование отделения приготовления известкового молока оборудовано местной системой отсоса.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,100 м.

Выброс выполняется через систему пылеочистного оборудования – пылеуловитель ПУ-800 с эксплуатационной степенью очистки – 92%;

В процессе отделения приготовления известкового молока (загрузка извести) в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: кальций оксид.

Отделение приготовления бутилового ксантогената калия (БКК).

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются процессы:

- вскрытие барабана (загрузка БКК),
- расходный чан приготовления раствора БКК

ИЗА №0027 – Труба системы В27 (отделение приготовления БКК) (организованный);

Технологическое оборудование отделения приготовления БКК оборудовано местными системами отсоса.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,100 м.

Выброс выполняется через систему пылеочистного оборудования – пылеуловитель ПУ-800 с эксплуатационной степенью очистки – 92%;

В процессе вскрытия (загрузка БКК) отделения приготовления бутилового ксантогената калия в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: калия ксантогенат бутиловый.

ИЗА №0028 – Труба системы В28 (отделение приготовления БКК) (организованный);

При приготовлении раствора БКК в расходном чане, выброс выполняется через вентиляционную трубу с высотой 26,5 и диаметром 0,160 м.

В процессе приготовления раствора БКК в расходном чане отделения приготовления бутилового ксантогената калия в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: дигидросульфид (сероводород).

ИЗА №0029 – Труба системы В40 (емкости бутанола и керосина, БКК) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются емкости загрузки бутилового спирта, керосина, БКК.

Технологическое оборудование отделения оборудовано местными системами отсоса.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,130 м.

В процессе приготовления бутанола и керосина в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: бутанол, керосин, дигидросульфид (сероводород).

ИЗА №0030 – Труба системы В30 (узел сгущения) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются приемный бункер, загрузка флокулянта.

Технологическое оборудование отделения приготовления флокулянта оборудовано местными системами отсоса.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,100 м.

В процессе приготовления бутанола и керосина в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: полиакриламид анионный АК-618.

Плавильное отделение

Страница 9 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Технология переработки золотой головки включает проведение операции сушки и прокалки исходного материала и последующей плавки с добавками флюсов. Источники выделения загрязняющих веществ являются барабанная сушилка и индукционная плавильная установка, выброс от которых осуществляются через вентиляционные системы – организованные источники 0034, 0035.

ИЗА №0031 – Труба системы В36 (отдел сушки) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются барабанная сушилка флотоконцентрата, барабанная сушилка гравиконоцентрата.

Количество флотоконцентрата – 11900 т/год,

Количество гравиконоцентрата – 9094,82 т/год.

Технологическое оборудование отделения сушки концентратов оборудовано местными системами отсоса- фильтр рукавный ФРКИ-О с эксплуатационной степенью очистки – 99%;

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,500 м.

В процессе сушки концентратов в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0032 – Труба (плавильное отделение) (организованный);

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух является индукционная плавильная установка.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,200 м.

В процессе сушки концентратов в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: оксид меди, диНатрия карбонат, свинец и его соединения, оксид цинка, азота диоксид (IV), азот (II) оксид, бура, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0033 – Труба системы В20 (ОТК) (организованный);

Отдел технологического контроля (ОТК) в главном корпусе ЗИФ предусмотрен для осуществления оперативного контроля за процессом, для выполнения рядовых и контрольных анализов продуктов переработки руды и для проведения исследовательских работ по совершенствованию технологического процесса фабрики. Источники выделения загрязняющих веществ:

- анализатор ситовой;

- делитель Джонса;

- измельчитель вибрационный;

- стол островной.

Источники выделения загрязняющих веществ в ОТК оснащены аспирационными системами и являются организованным источником 0036.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,320 м.

В процессе оперативного контроля за процессом, для выполнения рядовых и контрольных анализов продуктов переработки руды в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, диНатрия карбонат, бура.

Ремонтный пункт в главном корпусе.

Для ремонта основного технологического оборудования в главном корпусе предусмотрен ремонтный пункт (участок). На участке установлены сварочные универсальные выпрямители и станок универсальный. Выброс от перечисленного оборудования осуществляются через вентиляционные системы – организованные источники 0034, 0035.

ИЗА №0034 – Труба системы В7 (сварочный пост) (организованный);

Ручная дуговая сварка осуществляется аппаратурой для дуговой сварки, с применением электродов марки УОНИ 13/55, J422. ОК-46, Т-590.

Годовой расход электродов – 840-160-737-75 кг.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,20 м.

При сварочных работах выделяются следующие вредные вещества: железа оксид, марганец и его соединения, хром, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая 20-70 % SiO₂, диоксид азота, азот оксид, оксид углерода.

ИЗА №0035 – Труба системы В32 (металлообработка) (организованный);

Станок универсальный предназначен для механической обработки металлов (точильно-шлифовальная ТШЗ – 2 шт.).

Охлаждение отсутствует.

Время работы станка за год – 365 ч.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,200 м.

Страница 10 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

При механической обработке металлов в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: железа оксид (пыль металлическая), пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

Пробирно-аналитическая лаборатория

Пробирно-аналитическая лаборатория предназначена для осуществления анализа проб минеральных и жидкофазных продуктов. Пробы, получаемые при контроле, направляются в лабораторию и подвергаются соответствующей обработке. Подготовка проб твердых продуктов для пробирного и рентгеноспектрального анализа выполняется по следующим операциям: дробление, перемешивание, сокращения, истирания.

ИЗА №0036 – Труба системы В16 (ПАЛ) проб (организованный);

Оборудование отделения подготовки проб оснащено аспирационными устройствами. Отходящий воздух, прошедший очистку на фильтре АМ-133/SP со степенью очистки 99 %

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 14,9 м. и 0,200 м.

В процессе подготовки проб в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0037 – Труба системы В17 (ПАЛ) (организованный);

Оборудование отделения приемки и сушки проб оснащено аспирационными устройствами. Отходящий воздух, прошедший очистку на фильтре АМ-133/SP со степенью очистки 99 %

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 14,9 м. и 0,160 м.

В процессе приемки и сушки проб в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0038 – Труба системы В18 (ПАЛ) (организованный);

Запыленный воздух шихтовочной, прошедший очистку на фильтре АМ-133/SP со степенью очистки 99 %

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 14,9 м. и 0,200 м.

В процессе шихтовочных работ в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, диНатрия карбонат, Бура, свинец и его соединения.

ИЗА №0039, №0040, №0041, № 0042, №0043 – (организованные).

Источниками выделения загрязняющих веществ на участке для плавки и купилирования являются:

- плавильная печь ЭШПТ-12 - 2 ед. (ист.№ 0039);
- модульная печь ЭПКК-24, стол для охлаждения тиглей – 2 ед. (ист.№ 0040);
- разварочный комплекс (ист.№ 0041);
- помещение изготовления капелей (ист.№ 0042);
- шкаф вытяжной (ист.№ 0043).

Оборудование отделения оснащено аспирационными устройствами. Отходящий воздух, прошедший очистку на фильтрах выбрасывается через вентиляционные шахты систем В19, В20, В21, В22 и В23, высотой 14,9м каждая, диаметром 0,360м, 0,160м, 0,250 м, 0,160м, 0,200 м соответственно, которые являются организованными источниками – 0039, 0040, 0041, 0042, 0043. Степень очистки применяемых фильтров составляет 95-99%.

В процессе плавки и купилирования в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, диНатрия карбонат, Бура, свинец и его соединения, азотная кислота, соляная кислота.

ИЗА №0044 – Труба (Кузнечный горн в РММ) (организованный);

Кузнечный горн установлен в кузнечно-термическом отделении РММ. В качестве топлива применяется уголь Верхне-Аркагалинского месторождения с низшей теплотой сгорания 18,92 МДЖ/кг, зольностью – 10,27%, сернистостью 0,316 %.

Годовой расход топлива - 7300 кг/год.

Время работы кузнечного горна - 466 ч/год.

Высота и диаметр дымовой трубы – 10,3 м. и 0,280 м.

В процессе эксплуатации кузнечного горна в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Ангидрид сернистый, Углерод оксид, бенз(а)пирен, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №0045 – Труба (закалочная ванна в РММ) (организованный);

Закалочно-очистительная комбинированная ванна установлена в кузнечно-термическом отделении РММ и предназначена для охлаждения инструментов.

Закалка деталей производится в масляных ваннах.

Страница 11 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Масса обрабатываемых деталей в год - 2330 кг.

Высота и диаметр дымовой трубы – 10,3 м. и 0,280 м.

В процессе эксплуатации закалочной-очистительной ванны в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: масло минеральное нефтяное.

ИЗА №6046 – Склад угля (неорганизованный);

Склад угля – открыт с 4-х сторон.

Площадь – 120 м².

Выбросы загрязняющих веществ от открытого склада угля обусловлены при сдувании твердых частиц с поверхности склада.

Выброс загрязняющих веществ происходит при погрузочно-разгрузочных работах и его статическом хранении (пыление поверхности склада), при этом выделяется пыль неорганическая до 20% SiO₂.

ИЗА №6047 – Склад золы (неорганизованный);

Склад угля – открыт с 3-х сторон.

Площадь – 8,00 м².

Выбросы загрязняющих веществ от открытого склада золы обусловлены при сдувании твердых частиц с поверхности склада.

Выброс загрязняющих веществ происходит при погрузочно-разгрузочных работах и его статическом хранении (пыление поверхности склада), при этом выделяется пыль неорганическая 70-20% SiO₂.

Склад ГСМ

ИЗА №6048 – ТЗП (неорганизованный);

Резервуары предназначены для хранения месячного запаса дизельного топлива (ист. №6048).

Закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы – 95,513 тн/год,

Вид топлива – дизельное топливо

Расход через ТРК, 20 мин. – 800 л.

Время работы в год – 8760 часов.

Выбросы загрязняющих веществ (дигидросульфида, алканы C12-C19) осуществляются через дыхательные клапаны резервуаров.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах.

ИЗА №6049 – Резервуары ГСМ (неорганизованный);

Закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы – 6001 тн/год,

Количество резервуаров – 3 шт., наземный вертикальный

Вид топлива – дизельное топливо

Объем – 1000 м³ каждый.

Время работы в год – 8760 часов.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через дыхательные клапаны резервуаров.

Доставка нефтепродукта на склад осуществляется топливозаправщиками (ист. № 6049). Перекачка нефтепродуктов осуществляется с помощью эстакады налива дизельного топлива.

Отпуск нефтепродуктов осуществляется через топливо-заправочный пункт.

В процессе эксплуатации ГСМ и ТЗП в атмосферный воздух будут выделяться: дигидросульфид (сероводород) и алканы C12-C19.

Склад исходной руды

Исходная руда месторождения «Дражное» с карьера на фабрику доставляется самосвалами на склад руды. Исходная крупность куска составляет 400 мм. Источниками выброса загрязняющих веществ на складе руды являются:

- проезд автосамосвалов до склада исходной руды – неорганизованный источник 6050;

- разгрузка руды на склад; статическое хранение руды на складе; работа ДВС бульдозера марки CAT D6R при формировании склада руды - неорганизованный источник 6050; сталкивание руды в приемный бункер - неорганизованный источник 6051.

ИЗА №6050 – Работа бульдозера на складе руды (неорганизованный)

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разгрузке автосамосвалов на рудном складе являются процессы пыления пересыпки пылящих материалов, пыление при статическом хранении руды, работа бульдозера (сгорание топлива в ДВС) на рудном складе.

Страница 12 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Количество перерабатываемого материала на рудном складе составляет 700000 т/год, 125,00 т/час.

Характеристика автомобилей/дорожной техники на участке:

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Мощность двигателя
1	2	3	4
Бульдозер Caterpillar D6R	1	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)

В процессе функционирования рудного склада в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров.

ИЗА №6051 – Приемный бункер (неорганизованный)

При загрузке (сталкивании) руды бульдозером в приемный бункер источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух является пыление при процессе пересыпки пылящих материалов.

Количество перерабатываемого материала на рудном складе составляет 700000 т/год, 125,00 т/час.

В процессе загрузки (сталкивании) руды бульдозером в приемный бункер в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров

Ремонтно-механический мастерская (РММ)

РММ предназначена для слесарно-механических, заготовительных, сварочных и кузнечно-термических работ.

ИЗА №0052 – Слесарно-механическое и заготовительное отделения (организованный).

В слесарно-механическом и заготовительном отделениях установлены: стол сварщика, наплавочный станок и металлообрабатывающие станки, для производства сварочных работ по механической обработке металлов.

Сварочный пост

Ручная дуговая сварка осуществляется аппаратурой для дуговой сварки, с применением электродов марки Bohler, МР-3.

Количество и марка станка – САИ-250 Ресанта, BRIMA ARC 300, АДД-2Х2502ВГ И У1 (7 квт).

Годовой расход электродов – 600 кг.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,200 м.

Время работы – 1460 ч/год.

При сварочных работах выделяются следующие вредные вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Станок универсальный (металлообработка)

Станок универсальный предназначен для механической обработки металлов (вертикально-сверлильный – 2 шт., обдирно-шлифовальный – 1 шт.).

Охлаждение отсутствует.

Время работы станка за год – 819 ч.

Высота и диаметр вентиляционной трубы – 26,5 м. и 0,200 м.

При механической обработке металлов в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: железа оксид (пыль металлическая), пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

ИЗА №6053 – Погрузчик на складе реагентов (неорганизованный).

Характеристика автомобилей/дорожной техники на участке:

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Тип двигателя	Используемое топливо
1	2	3	4	5
Погрузчик	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо

От наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.156

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров.

Время работы в год – 466 ч.

В результате работы ДВ автотранспорта в атмосферный воздух выделяются вредные (загрязняющих) вещества. В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид (IV), азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

ИЗА №0054 – Гараж ТО и ТР (организованный);

В зоне ТО и ТР автотранспорта производится техобслуживание и текущий ремонт автотранспорта. В этих целях в зоне ТО и ТР установлены испытание аппаратуры и проверка форсунок, мойка автотранспорта.

Страница 13 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

В процессе эксплуатации гаража для проведения ТО и ТР автотранспорта в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), ангидрид сернистый, Углерод оксид, керосин.

Участок мойки автомобилей

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.002

Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа: 1

Испытание дизельной топливной аппаратуры и проверка форсунок Стенд ДД 10-01, Стенд КИ-222-09.

Стол сварщика

Марка электродов – ОК-46, Т-590

Марка и количество сварочного аппарата – КЕДРВД-500.01 PRIME (380В. 40-500А), КЕДРММА-500G, выпрямитель ВДМ 2х414 ЭТА НАКС 2-х постовой, КЕДР MIG-250GW (4 шт.)

Годовой расход электродов – 850 кг.

Время работы за год – 1460 ч/год

Высота и диаметр вентиляционной трубы – h-26 м. и d-0,2 м.

Металлообработка

Количество станков – 3,

Марка и количество сварочного аппарата – ГС-545, 1В625М/1500 (2 шт.)

Время работы станка за год - 2463 ч/год

Высота и диаметр трубы – h-26 м. и d-0,2 м.

ИЗА №6055 – Открытая стоянка (неорганизованный).

Стоянка предназначена для отстоя вспомогательного автотранспорта.

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Тип двигателя	Используемое топливо
1	2	3	4	5
Ассенизаторская машина	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Мусоровоз	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Водовозка	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Автокран КС-65721-6	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Автокран КС-45717-1Р	1	грузовой	дизельный	дизельное топливо

Сварочный пост

Ручная дуговая сварка осуществляется аппаратурой для дуговой сварки, с применением электродов марки УОНИ 13/55, ЦЛ-11.

Количество и марка станка – ПУРМ-320, «АВРОРА»1, «АВРОРА»3.

Годовой расход электродов – 2600 кг.

Время работы – 1460 ч/год.

При сварочных работах выделяются следующие вредные вещества: железа оксид, Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид), марганец и его соединения, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, пыль неорганическая 20-70 % SiO₂, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

Станок универсальный (металлообработка)

Станок универсальный предназначен для механической обработки металлов (точильно-шлифовальный ТШ-3-2 – 2 шт., фрезерный БТ83Ш широкоуниверсальный – 1 шт.).

Время работы станка за год – 819 ч.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через ворота участка.

При механической обработке металлов в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: железа оксид (пыль металлическая), пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

В процессе эксплуатации автостоянки в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин, керосин.

ИЗА №6056 – Внутренний проезд (неорганизованный).

При внутриплощадочном проезде автотранспорта по территории площадки. Источниками выделения загрязняющих веществ являются автотранспорт (сгорания топлива в ДВС)

При эксплуатации карьера по внутреннему проезду осуществляется движение вспомогательного автотранспорта по внутриплощадочным дорогам:

Характеристика автомобилей/дорожной техники на участке:

Марка автомобиля	Кол-во автомашин	Категория	Тип двигателя	Используемое топливо
1	2	3	4	5

Страница 14 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Автосамосвал	30	грузовой	дизельный	дизельное топливо
Легковые	5	легковой	бензиновый	бензин

Источник неорганизованный, высота источника 5 метров.

В результате работы ДВ автотранспорта в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид (IV), азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый).

ИЗА №0057 – Установка «Форган» (организованный).

Производительность установки для сжигания отходов – 0,03 т/ч,

Потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов – 0,20 %

Потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов – 4 %

Продолжительность работы установки – 2517,90 ч/год

Температура продуктов сгорания – 450°С

Высота и диаметр трубы – 2 м. и 1,16 м.

Зола от сжигания отходов хранится в закрытой емкости, источником выброса не является.

В результате работы установки в атмосферный воздух будут поступать: диВанадий пентоксид, азота диоксид (IV), азот (II) оксид, соляная кислота, сера диоксид, углерод оксид, фториды газообразные и взвешенные вещества.

ПЛОЩАДКА №6 – КАРЬЕР «ДАРЖНЬИЙ»

ИЗА №6058 – Буровые станки (неорганизованный).

Бурение скважин самоходными буровыми станками

К источникам выделения загрязняющих веществ на карьере относятся следующие:

- буровые станки Atlas Copco – 4 ед;

Чистое время работы в смену – 10,5 час;

Число рабочих дней (смен) в году – 450;

В процессе бурения в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид (меди оксид), свинец и его неорганические соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6059 – Работа в карьере (неорганизованный).

К источникам выделения загрязняющих веществ на карьере относятся следующие:

- буровые работы в карьере;

- выемочно-погрузочные работы (пыль и продукты сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания);

- бульдозерные работы;

- заправка техники.

В процессе функционирования карьера в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), дигидросульфид (сероводород), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый), алканы C12-C19, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Карьер является неорганизованным источником выброса 6001;

ИЗА №6060 – Отвал рыхлых вскрышных пород (восточный) (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале рыхлых пород являются следующие:

- работа бульдозера на отвале (пыль при планировке отвала и продукты сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания бульдозера);

- дорога на отвале (транспортирование породы);

- пыление отвала вскрышных пород.

В процессе функционирования отвалов вскрышных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6061 – Отвал скальных вскрышных пород (западный) (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале скальных пород являются следующие:

- работа бульдозера на отвале (пыль при планировке отвала и продукты сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания бульдозера);

- дорога на отвале (транспортирование породы);

- пыление отвала вскрышных пород.

Страница 15 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

В процессе функционирования отвалов скальных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Межплощадочные и внутриплощадочные дороги

ИЗА №6062 – Дорога карьер-склад руды (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- автосамосвалы (пыление при движении по дорогам и продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6063 – Склад руды (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на складе усредненной руды являются следующие:

- пересыпка исходной руды погрузчиком CAT 336 DL в приемный бункер;
- пересыпка из приемного бункера на щековую дробилку MOBICAT MC 110 EVO;
- разгрузка из щековой дробилки на склад;

В процессе функционирования склада руды в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6064 – Дорога карьер-отвал скальной породы (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- автосамосвалы (пыление при движении по дорогам и продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6065 – Дорога карьер-отвал рыхлой породы (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- автосамосвалы (пыление при движении по дорогам и продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6066 Дорога проезд вспомогательного транспорта (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- спецавтотранспорт (продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид, азот (II), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый).

ИЗА №6067 – Отвал скальных вскрышных пород (восточный) (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале рыхлых пород являются следующие:

- работа бульдозера на отвале (пыль при планировке отвала и продукты сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания бульдозера);
- пыление отвала вскрышных пород.

В процессе функционирования отвалов вскрышных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6068 – Дорога склад руды на ЗИФ (неорганизованный).

Источники выделения загрязняющих веществ:

- автосамосвалы (пыление при движении по дорогам и продукты сгорания топлива)

В процессе функционирования дорог в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азот (II) оксид, мышьяк, неорганические соединения, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ПЛОЩАДКА №7 – КАРЬЕР «ПЕРЕШЕЕК»

Страница 16 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

ИЗА №6069 – Отвал рыхлых вскрышных пород (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале скальных пород являются следующие:

- пыление отвала вскрышных пород.

В процессе функционирования отвалов вскрышных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ИЗА №6070 – Отвал скальных вскрышных пород (неорганизованный).

Источникам выделения загрязняющих веществ на отвале скальных пород являются следующие:

- пыление отвала вскрышных пород.

В процессе функционирования отвалов вскрышных пород в атмосферный воздух будут поступать: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец и его соединения, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

ПЛОЩАДКА №8 – КАРЬЕР «ТЕРРАСОВЫЙ»

ИЗА №0071 – Выхлопная труба ДЭС (организованный);

Эксплуатационная мощность – 24 кВт

Название топлива – дизельное топливо.

Расход топлива за год составляет – 24,8 т/г

Высота и диаметр выхлопной трубы – 2,73 м. и 0,16 м.

Время работы в год – 4380 часов.

Источником выделения загрязняющих веществ является: ДЭСб.

В процессе работы в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бензапирен, керосин.

ИЗА №6072 - Топливозаправщик (неорганизованный);

Резервуары предназначены для хранения месячного запаса дизельного топлива (ист. №6048).

Закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы – 9738 м³/год,

Вид топлива – дизельное топливо

Время работы в год – 250 часов.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах.

В процессе заправки автомобилей в атмосферу выделяются дигидросульфид (сероводород) и алканы C₁₂-C₁₉.

ИЗА №6073 – Стоянка автотранспорта (неорганизованный);

На стоянке эксплуатируются карьерные автосамосвалы Komatsu HD-785.

Время работы стоянки - 250 час/год

Размеры стоянки, т.е. от наиболее удаленного от выезда места стоянки (км) – 0,020 км.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются от ДВС автотранспорта.

В результате сжигания топлива в ДВС автотранспорта в атмосферный воздух выделяются 6 вредных (загрязняющих) веществ: азотадиоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

ПЛОЩАДКА №9 – Открытая площадка ремонта и обслуживания (Р и О)

ИЗА №0075 – Выхлопная труба ДЭС (организованный);

Эксплуатационная мощность – 220 кВт

Название топлива – дизельное топливо.

Расход топлива за год составляет – 240,8 т/г

Высота и диаметр выхлопной трубы – 4,8 м. и 0,5 м.

Время работы в год – 8760 часов.

Источником выделения загрязняющих веществ является: ДЭСб.

В процессе работы в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид азота (II), диоксид азота (IV), углерод черный (сажа), сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бензапирен, керосин.

ИЗА №6076 – Открытая площадка Р и О техники (неорганизованный);

Площадка для ремонта горной техники.

Время работы стоянки - 8640 час/год

Страница 17 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Среднее расстояние, пройденное в зоне ТО и ТР (км): 0.100

Наибольшее количество дорожных машин, одновременно находящихся в зоне ТО и ТР: 3

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются от ДВС автотранспорта.

В результате сжигания топлива в ДВС автотранспорта в атмосферный воздух выделяются 6 вредных (загрязняющих) веществ: азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот(II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

ИЗА №6077 - Резервуар для ДЭС (исорганизованный).

Конструкция резервуара — наземный горизонтальный

Количество нефтепродукта, залитого в резервуар, тонн/год: 882,9

Вид хранимого топлива — дизельное топливо.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- Дыхательные клапаны.

В процессе резервуаров в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: дигидросульфид (сероводород) и алканы C12-C19.

Характеристика газоочистного оборудования

На проектируемом объекте планируется установление газоочистного (пылеулавливающего) оборудования у источников:

Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Наименование и код ЗВ	Наименование ГОУ	Эффективность (степень очистки) ГОУ, %	
				Проектный	Факт.
0012	Дымовая труба котельной ЗИФ	Углерод (сажа) (0328) Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	Циклон ЦБ	92,00	92,00
0020	Труба системы В1 (присыльный бункер)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	Циклон СИОТ-М1	90,00	90,00
0021	Труба системы В6 (отделение измельчения)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	ПУ-2500	92,00	92,00
0024	Труба системы В13 (отделение флотации)	Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	Фильтр РИФ-0,5	95,00	95,00
0026	Труба системы В24 (приготовление известкового молока)	Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)	Пылеуловитель ПУ-800	92,00	92,00
0027	Труба системы В27 (отделение приготовления БКК)	Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый) (1710)	Пылеуловитель ПУ-800	92,00	92,00
0031	Труба системы В36 (отдел. суши концентратов)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	Фильтр рукавный	99,00	99,00
0036	Труба системы В16 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	Фильтр АМ-133/SP	99,00	99,00
0037	Труба системы В17 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	Фильтр АМ-133/SP	99,00	99,00
0038	Труба системы В18 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	Фильтр АМ-133/SP	99,00	99,00
0039	Труба системы В19 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	Фильтр АМ-133/SP	99,00	99,00
0041	Труба системы В21 (ПАЛ)	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃) (0302)	Фильтр РИФ-3	95,00	95,00
0042	Труба системы В22 (ПАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	Фильтр АМ-133/SP	95,00	95,00
0043	Труба системы В23 (ПАЛ)	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃) (0302) Солиная кислота (0316)	Фильтр РИФ-1	95,00	95,00

Эффективность очистки газоочистных оборудований приняты по данным предприятия.

Характеристика залповых выбросов:

К залповым выбросам относятся технологические взрывы, проводимые на площадке карьера на проектное положение.

Наименование источника	Наименование вещества	Залповый выброс вещества, г/с	Периодичность раз/год	Продолжительность выбросов	Годовая величина залповых выбросов, т
Взрывные работы 6074*	диАлюминий триоксид	757,658	202	30 мин	84,946

Страница 18 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Марганец и его соединения	3,512	202	30 мин	0,394
Медь оксид	0,753	202	30 мин	0,084
Свинец	1,004	202	30 мин	0,113
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3099,777	202	30 мин	335,887
Азот (II) оксид (Азота оксид)	503,714	202	30 мин	54,582
Мышьяк	5,519	202	30 мин	0,619
Углерод оксид	5258,551	202	30 мин	515,699
Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	4249,155	202	30 мин	476,402

Примечание: * В качестве основного взрывчатого вещества (ВВ) для заряжания сухих скважин предусматривается гранулированные ВВ. Для заряжания обводнённых скважин используется патронированные и наливные эмульсионные ВВ (ЭВВ). Около 10% от горной массы подлежит взрыванию ЭВВ.

Характеристика залповых выбросов с учетом мероприятий по сокращению выбросов при взрывных работах:

Чтобы уменьшить выбросы при проведении взрывных работ предлагаются следующие мероприятия, направленные на снижение г/с выбросов ЗВ и их приземных концентраций:

- Единовременное количество взрываемого взрывчатого вещества – 71,375 тонн;
- Объем взрываемой породы одним зарядом взрывчатых веществ – 125,4 тыс.м³.

При соблюдении этих мероприятий от взрывных работ в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества:

Наименование источника	Наименование веществ	Залповый выброс вещества, г/с	Периодичность раз/год	Продолжительность выбросов	Годовая величина залповых выбросов, т
Взрывные работы 6101 *	диАлюминий триоксид	60,4	194	30 мин	4,421280
	Марганец и его соединения	0,28	194	30 мин	0,020496
	Медь оксид	0,06	194	30 мин	0,004392
	Свинец	0,08	194	30 мин	0,005856
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	233,3333333	194	30 мин	24,595200
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	37,9166667	194	30 мин	3,996720
	Мышьяк	0,44	194	30 мин	0,032208
	Углерод оксид	395,8333333	194	30 мин	37,743750
Пыль неорг.: 70-20% SiO ₂	338,74	194	30 мин	24,795768	

Примечание: * В качестве основного взрывчатого вещества (ВВ) для заряжания сухих скважин предусматривается гранулированные ВВ. Для заряжания обводнённых скважин используется патронированные и наливные эмульсионные ВВ (ЭВВ). Около 10% от горной массы подлежит взрыванию ЭВВ.

В период эксплуатации объектов в атмосферу будут поступать 43 загрязняющих веществ, в том числе 17 твердых и 26 газообразных. В ходе инвентаризации выявлено 77 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 41 организованных, 36 неорганизованных.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ при существующем положении от производственной площадки предприятия составляет - 3814,190854 т/год, из них твердые вещества - 1986,798776 т/год, жидкие и газообразные - 1827,392078 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу:

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	(в ПДК с/с	0,01	2	17,3081846	275,079535
0110	диВанадий пентоксид (Ванадия пентоксид)	ПДК с/с	0,002	1	0,0000006	0,000006
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,2505830	0,313395

Страница 19 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,3		0,0013190	0,026547
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0826060	1,280263
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,002	2	0,0174970	0,279807
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,15	3	0,0171300	0,344841
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02	3	0,0000283	0,000010
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	1	0,0304684	0,511107
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015	1	0,0007105	0,001590
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,05	3	0,0010800	0,021742
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	11,4623410	302,289534
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4	2	0,0040100	0,080726
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,1104200	1,450940
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	1,8585943	49,087367
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2	2	0,0004183	0,003545
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3	2	0,0000040	0,000023
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК с/с	0,0003	1	0,1077133	2,004534
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	3,0480325	71,591214
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	7,5712830	177,650433
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0110856	0,175268
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	42,3243712	1049,841244
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0022667	0,010467
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0030609	0,005272
0410	Метан	ОБУВ	50		10,9620000	144,046000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,0917800	1,205940
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,1497800	1,968160
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	3	0,0196800	0,258610
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000279	0,000774
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксаноновый спирт)	ОБУВ	0,01		0,0012210	0,024580
1042	Бутан-1-ол (Спирт n-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,0015190	0,029202
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,1072883	2,653776
1710	0-Бутилдигиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,0010474	0,021086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,1045220	0,072552
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		4,2689064	93,331887
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,0005000	0,000420
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,2359007	1,073574
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,1854759	1,681235
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	101,7212136	1633,912767
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	0,3090126	1,640770
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04		0,1352000	0,134447
2985	Полиакриламид анионный АК-618	ОБУВ	0,25		0,0000050	0,000100
3130	Бура	ОБУВ	0,02		0,0042500	0,085563
Всего веществ : 43					202,5125380	3814,190854
в том числе твердых : 17					123,1103119	1986,798776

Страница 20 из 64

 Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

жидких/газообразных : 26		79,4022261	1827,392078
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:			
6003	(2) 303 333		
6004	(3) 303 333 1325		
6005	(2) 303 1325		
6017	(2) 110 143		
6018	(2) 110 330		
6019	(2) 110 203		
6030	(2) 184 325		
6034	(2) 184 330		
6035	(2) 333 1325		
6040	(5) 301 303 304 322 330		
6041	(2) 322 330		
6043	(2) 330 333		
6045	(3) 302 316 322		
6046	(2) 337 2908		
6053	(2) 342 344		
6204	(2) 301 330		
6205	(2) 330 342		

Расчет загрязнения атмосферы выбросами площадки АО «ТЗРК» выполнен на унифицированной программе УПРЗА «Эколог 4.50» (фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург) в соответствии с общегосударственным нормативным документом МРР-2017.

На основании положений пункта 1 раздела 2.4. «Методическое пособие по расчету и нормированию вредных загрязняющих веществ» учет фонового загрязнения атмосферного воздуха обязателен для всех предприятий (площадок и т.д.), всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие: $q_m, пр, j > 0,1$

где: $q_m, пр, j$ (в долях ПДК) - величина наибольшей приземной концентрации j -го ЗВ, создаваемая (с учетом фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой зоны.

Если для какого-либо вещества, выбрасываемого предприятием, данное условие не выполняется, то при нормировании выбросов такого вещества предприятием учет фонового загрязнения воздуха не требуется, и группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются.

Согласно п. 2.6 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.Пб, 2012 норматив по каждому загрязняющему веществу устанавливается (определяется) по результатам основного расчета загрязнения атмосферы (вариант 2), так как результаты дополнительного расчета рассеивания (вариант 1) отражают уровень приземных концентраций, которые формируются в течение непродолжительного периода времени.

Фоновые концентрации при расчетах выброса учитывались для всех веществ, указанных в справке о фоновых концентрациях (приложение I проекта).

Перечень веществ, по которым проводился расчет с учетом фона:

- 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 0304 Азота оксид (Азот (II) оксид);
- 0330 Сера диоксид;
- 0337 Углерод оксид;
- 0703 Бенз(а)пирен;
- 2902 Взвешенные вещества.

Расчеты проводились для площадки в прямоугольной области, охватывающей территорию санитарно-защитной зоны предприятия, а также прилегающую территорию.

Параметры расчетного прямоугольника:

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Y	X		
		Y	X	Y	X					
1	Заданная	24617200	7091200	24629600	7091200	13200	20	20	2	

В расчетной области были выбраны 16 контрольных точек на границе СЗЗ и одна точка на границе вахтового поселка.

Координаты и расположение контрольных точек:

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Y	X			

Страница 21 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

1	24621200,00	7097107,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
2	24622800,00	7096288,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
3	24623588,00	7094600,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
4	24624400,00	7093280,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
5	24626200,00	7091323,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
6	24625717,00	7089682,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
7	24623875,00	7088927,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
8	24624667,00	7088725,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
9	24627378,00	7088840,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
10	24627806,00	7087066,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
11	24625795,00	7085050,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
12	24623815,00	7086493,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
13	24622509,00	7088606,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
14	24620380,00	7091000,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
15	24619067,00	7093935,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
16	24619650,00	7096360,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
17	24623999,00	7088829,00	2,00	на границе жилой зоны	Вахтовый поселок

Расчеты проводились для летнего времени года, как периода наименее благоприятного для условий рассеивания при этом использовались максимально-разовые выбросы для всех источников выбросов.

В проектной документации определен источник залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - производство взрывных работ. В связи с наличием данного источника выброса был выполнен дополнительный расчет рассеивания. По результатам расчета был оценен возможный уровень загрязнения, который будет формироваться в течение времени действия залпового выброса.

Варианты расчетов рассеивания загрязняющих веществ:

Вариант 1 - Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом залповых выбросов ((с учетом максимально разовых приземных концентраций и долгопериодных средних концентраций).

По результатам расчета проведена оценка возможного уровня загрязнения атмосферы, который будет формироваться в атмосферном воздухе во время проведения взрывных работ в карьере. Расчет рассеивания выполнен для взрывных работ и источников работающих в штатном режиме при взрывных работах, источники выбросов, расположенные на площадке карьера не учитываются.

Во время технологического взрыва в атмосферный воздух будет поступать девять загрязняющих вещества: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец, азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), мышьяк, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂. Результаты расчета рассеивания в период проведения технологического взрыва в карьере (вариант расчетов № 1):

Загрязняющее вещество	код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК максимально разовых концентраций ЗВ		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
				в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада	
	1	2	3	5	6	7	8	9
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0123		12		0,0084	0052	66,29	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0123		17	0,0050		0052	64,86	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
Кальций оксид (Негашеная известь)	0128		12		0,0000	0026	99,25	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Вспариватель
Кальций оксид (Негашеная известь)	0128		17	0,0000		0026	99,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Вспариватель
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		4		0,1501	6074	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		17	0,0904		6074	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		4		0,2638	6074	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143		17	0,1589		6074	100,00	Плщ: Карьер Дrajный

Страница 22 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1 -1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	пересчете на марганца (IV) оксид)						Цех: Взрывные работы в карьере
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, кальцинированная) Сода	12		0,0018	0032	44,93	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, кальцинированная) Сода	17	0,0009		0032	46,79	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	4		0,7537	6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,4484		6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	12		0,0005	0054	74,38	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	17	0,0003		0054	73,22	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4		1,1261	6074	99,96	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		1,1811	6074	95,31	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,6677		6074	98,37	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,7227		6074	90,88	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	12		0,0000	0041	99,76	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	17	0,0000		0041	99,75	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0303	Аммиак	8		0,1034	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,1049		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4		0,0915	6074	99,96	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		0,1499	6074	61,02	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0524		6074	98,73	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1264		6074	40,90	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0316	Соляная кислота	12		0,0002	0057	99,93	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0316	Соляная кислота	17	0,0001		0057	99,92	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0328	Углерод (Сажа)	7		0,2820	0005	90,19	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,2198		0005	92,93	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	12		0,0766	0012	69,46	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0330	Сера диоксид (Ангидрид)	17	0,0796		0012	40,39	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 23 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	сернистый)						Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0868		0012	37,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8		0,1261	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	17	0,1295		6002	98,87	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0337	Углерод оксид	4		0,0765	6074	99,90	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		0,4059	6074	18,82	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0337	Углерод оксид	17	0,0483		0005	62,98	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,3890		0005	7,82	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0342	Фториды газообразные	12		0,0054	0057	74,69	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0342	Фториды газообразные	17	0,0025		0057	54,55	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
0344	Фториды плохо растворимые	8		0,0002	6055	72,18	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0002		6055	67,45	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0410	Метан	8		0,0410	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0410	Метан	17	0,0417		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	8		0,0859	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	17	0,0872		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	8		0,0467	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	17	0,0475		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	8		0,1842	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	17	0,1870		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	12		0,0017	0012	99,14	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	12		0,0220	0012	7,62	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0014		0012	66,28	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0218		0012	4,28	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксаноый спирт)	12		0,0015	0022	55,09	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксаноый спирт)	17	0,0007		0022	54,48	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1042	Бутан-1-ол (Спирт н- бутильный)	12		0,0002	0022	59,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1042	Бутан-1-ол (Спирт н- бутильный)	17	0,0001		0022	58,41	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1325	Формальдегид	8		0,0746	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,0799		6002	93,39	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутильный)	12		0,0001	0022	95,86	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат)	17	0,0000		0022	95,71	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан

Страница 24 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	бутиловый)						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7		0,0274	6008	95,14	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0088		6008	93,37	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2732	Керосин	12		0,0278	0013	40,43	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
2732	Керосин	17	0,0266		0013	30,32	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
2735	Масло минеральное нефтяное	12		0,0003	0045	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Закалочная ванна
2735	Масло минеральное нефтяное	17	0,0002		0045	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Закалочная ванна
2754	Алканы C12-C19	7		0,0239	6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2754	Алканы C12-C19	17	0,0098		6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2902	Взвешенные вещества	12		0,0394	0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	12		0,4236	0057	9,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0129		0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,4078		0057	3,17	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4		10,6376	6074	100,00	Плщ: Карьер Цех: Взрывные работы в карьере
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	6,4006		6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7		0,2396	6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17	0,1039		6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	12		0,0406	0052	87,38	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	17	0,0239		0052	87,03	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
3130	Бура	12		0,0032	0032	50,64	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
3130	Бура	17	0,0017		0032	51,61	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
6003	Аммиак, сероводород	8		0,2295	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2345		6002	99,38	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8		0,3041	6002	99,98	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3144		6002	98,06	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8		0,1776	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,1848		6002	97,41	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6017	Аэрозоли пятиокиси ванадия и окислов марганца	4		0,2638	6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиокиси ванадия и окислов марганца	17	0,1588		6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6018	Аэрозоли пятиокиси ванадия и	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 25 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	серы диоксид					Цех: Котельная №1	
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	17	0,0796	0012	40,39	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1	
6019	Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома	12		0,0005	0054	73,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6019	Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома	17	0,0003		0054	73,11	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	4		2,1354	6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	1,2769		6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	4		0,7539	6074	99,98	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,4572		6074	98,87	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6035	Сероводород, формальдегид	8		0,2005	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,2094		6002	97,04	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	4		1,2178	6074	99,95	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,7469		6074	98,10	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6041	Серы диоксид и кислота серная	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,0796		0012	40,39	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6043	Серы диоксид и сероводород	8		0,1356	6002	99,84	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,1717		6002	74,48	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12		0,0002	0057	96,14	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0001		0057	95,49	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4		10,7278	6074	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	6,4232		6074	99,97	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6053	Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора	12		0,0055	0057	70,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"
6053	Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора	17	0,0026		6055	47,46	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
6204	Азота диоксид, серы диоксид	4		0,7039	6074	99,95	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6204	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,4157		6074	97,28	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6205	Серы диоксид и фтористый водород	12		0,0395	0012	74,88	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6205	Серы диоксид и фтористый водород	17	0,0453		0012	39,43	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Результаты расчета рассеивания по варианту 1 (средние концентрации ЗВ):

Загрязняющее вещество	Номер контрол	Расчетная максимальная призмная	Источники, дающие наибольший вклад	Принадлежность источника (площадка, цех)
-----------------------	---------------	---------------------------------	------------------------------------	--

Страница 26 из 64

 Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

код	наименование	критерий точки	концентрация, в долях		№ источника на карте схеме	% вклада	
			ПДК разовых ЗВ в жилой зоне	максимально допустимой концентрации на границе СЗЗ			
1	2	3	5	6	7	8	9
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	4	---	6,2354336	6074	100,000	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	17	3,4472549	---	6074	100,000	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид)	12	---	0,0000032	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид)	17	0,0000010	---	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	12	---	0,0094039	0052	59,830	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	17	0,0053985	---	0052	62,705	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	4	---	0,2896697	6074	99,789	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	17	0,1633524	---	6074	97,829	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	4	---	0,0309890	6074	99,941	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	17	0,0172214	---	6074	99,423	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0155	диНатрий карбонат	12	---	0,0005676	0032	44,528	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0155	диНатрий карбонат	17	0,0002758	---	0032	46,954	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	12	---	0,0000045	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	17	0,0000026	---	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	4	---	0,2789323	6074	98,696	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,1689894	---	6074	90,063	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	12	---	0,0006039	0054	69,083	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	17	0,0003338	---	0054	71,420	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	12	---	0,0000328	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	17	0,0000168	---	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7	---	0,7205193	6074	49,164	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	7	---	0,7320193	6074	48,392	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,6746505	---	6074	50,543	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,6861505	---	6074	49,696	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0302	Азотная кислота (по молекуле	12	---	0,0000523	0041	99,756	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 27 из 64

 Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	HNO ₃)						Цех: Разварочный комплекс
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	17	0,0000267	----	0041	99,751	Плц: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0303	Аммиак	8	----	0,0550193	6002	100,000	Плц: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,0574340	----	6002	100,000	Плц: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7	----	0,0770460	6074	49,809	Плц: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0848578	6074	45,224	Плц: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0713619	----	6074	51,405	Плц: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0803005	----	6074	46,003	Плц: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0316	Соляная кислота	12	----	0,0000413	0057	98,596	Плц: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0316	Соляная кислота	17	0,0000136	----	0057	98,295	Плц: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	4	----	1,5141230	6074	100,000	Плц: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	17	0,8370818	----	6074	100,000	Плц: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0328	Углерод (Сажа)	7	----	0,1167380	0005	65,634	Плц: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,0986598	----	0005	62,136	Плц: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	7	----	0,1705904	0005	32,116	Плц: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1729904	0005	31,670	Плц: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,1645872	----	0005	26,633	Плц: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1669872	----	0005	26,250	Плц: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0337	Углерод оксид	7	----	0,0381696	6008	32,282	Плц: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0603396	6008	20,421	Плц: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
0337	Углерод оксид	17	0,0254812	----	6074	30,269	Плц: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0489197	----	6074	15,766	Плц: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0342	Фториды газообразные	12	----	0,0024936	0057	68,054	Плц: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0342	Фториды газообразные	17	0,0010572	----	0057	52,689	Плц: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0344	Фториды плохо растворимые	12	----	0,0002381	6055	64,925	Плц: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0001243	----	6055	66,190	Плц: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7	----	0,0290004	0005	39,352	Плц: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1238943	0005	9,211	Плц: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0279335	----	0012	38,383	Плц: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1222702	----	0012	8,769	Плц: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1325	Формальдегид	8	----	0,1756971	6002	75,210	Плц: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,1816983	----	6002	75,918	Плц: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдитиокарбонат 3 капли	12	----	0,0000259	0022	64,951	Плц: Промплощадка ЗИФ

Страница 28 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

							Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдигиокарбонат 3 калия	17	0,0000129	----	0022	63,604	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	----	0,0142866	6008	95,529	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0030788	----	6008	90,976	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2902	Взвешенные вещества	12	----	0,0131375	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	12	----	0,0552201	0057	23,791	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Форган"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0043125	----	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0499208	----	0057	8,639	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Форган"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	4	----	3,5090483	6074	99,657	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	17	2,0259244	----	6074	95,429	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	7	----	0,0824709	6010	97,031	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	17	0,0372027	----	6010	93,655	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
6003	Аммиак, сероводород	8	----	0,1968003	6002	96,191	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2072446	----	6002	95,352	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8	----	0,3724974	6002	86,295	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3889428	----	6002	86,273	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8	----	0,2307164	6002	81,122	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,2391323	----	6002	81,702	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6009	Азота диоксид, серы диоксид	7	----	0,8878084	6074	39,900	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6009	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,8306400	----	6074	41,051	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	4	----	0,2896699	6074	99,789	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	17	0,1633534	----	6074	97,829	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	7	----	0,1705912	0005	32,115	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	17	0,1645881	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6019	Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома	12	----	0,0006071	0054	68,720	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гарж ТО и ТР
6019	Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома	17	0,0003347	----	0054	71,223	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гарж ТО и ТР
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	4	----	1,7930552	6074	99,797	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	1,0060712	----	6074	98,331	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	7	----	0,3404534	6074	46,441	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,3249789	----	6074	46,833	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
6035	Сероводород, формальдегид	8	----	0,3174781	6002	83,920	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,3315088	----	6002	83,895	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6039	Серы диоксид и фтористый	7	----	0,1715197	0005	31,942	Плщ: Вахтовый поселок Цех:

Страница 29 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	водород						Котельная
6039	Серый диоксид и фтористый водород	17	0,1656253	----	0005	26,466	Плщ: Вахтовский поселок Цех: Котельная
6040	Серый диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	7	----	1,0089790	6074	38,912	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6040	Серый диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,9560944	----	6074	39,528	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6041	Серый диоксид и кислота серная	7	----	0,1705904	0005	32,116	Плщ: Вахтовский поселок Цех: Котельная
6041	Серый диоксид и кислота серная	17	0,1643872	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовский поселок Цех: Котельная
6043	Серый диоксид и сероводород	8	----	0,2923401	6002	49,275	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6043	Серый диоксид и сероводород	17	0,3143978	----	6002	47,829	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12	----	0,0000870	0041	52,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0000389	----	0041	68,468	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	----	3,5251006	6074	99,599	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	2,0514056	----	6074	94,619	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	12	----	0,0026928	0057	63,018	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Форган"
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	17	0,0011706	----	0057	47,585	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Форган"

В период выполнения взрывных работ на карьере будет наблюдаться превышение предельно-допустимых концентраций на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны по веществам: диоксид азота, диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) и пыль неорганическая 70-20% SiO₂. Выбросы по остальным веществам не окажут существенного воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны. В связи с этим в проекте предлагаются мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух от взрывных работ. Результаты расчета с учетом предлагаемых мероприятий представлены в варианте расчета №3.

Вариант 2 - Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в период штатной работы предприятия без учета залповых выбросов (с учетом максимально разовых приземных концентраций и долгопериодных средних концентраций).

Данный вариант расчета рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учетом одновременной и максимальной работы всех источников выбросов, которые расположены на площадках АО «ТЗРК» на месторождении «Дразное». Расчеты загрязнения атмосферы проводились для двух ситуаций: с учетом и без учета фонового загрязнения района работ.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ:

код	наименование	Номср контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	12		0,1306	0040	43,49	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,0622		0040	38,88	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	12		0,4729	0013	48,74	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 30 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	оксид)						Цех: ДЭС №2
	С учетом фонового загрязнения	12		0,5587	0013	41,25	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,4209		0014	40,48	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	17	0,5275		0014	32,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0303	Аммиак	8		0,1033	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,1049		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	12		0,0383	0013	48,80	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
	С учетом фонового загрязнения	12		0,1180	0013	15,85	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	17	0,0331		0014	41,57	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1149		0014	11,98	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0328	Углерод (Сажа)	7		0,2781	0005	90,20	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,2155		0005	92,77	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	4		0,0455	6059	89,93	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Карьер
	С учетом фонового загрязнения	4		0,0633	6059	64,67	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Карьер
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,0825		0012	32,51	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0897		0012	29,90	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8		0,1260	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	17	0,1295		6002	98,82	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0337	Углерод оксид	7		0,0641	6008	71,81	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
	С учетом фонового загрязнения	7		0,3985	6008	11,56	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
0337	Углерод оксид	17	0,0468		0005	67,97	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,3881		0005	8,19	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0410	Метан	8		0,0410	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0410	Метан	17	0,0416		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	8		0,0858	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	17	0,0872		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	8		0,0467	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	17	0,0474		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	8		0,1841	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	17	0,1869		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	8		0,0739	6002	99,94	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,0799		6002	93,56	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7		0,0274	6008	95,14	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка

Страница 31 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

2732	Керосин	4		0,0161	6059	73,10	Плщ: Карьер Дразный Цех: Карьер
2754	Углеводороды предельные C12-C19	7		0,0239	6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2902	Взвешенные вещества	12		0,0394	0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	12		0,4237	0057	9,31	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0129		0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,4078		0057	3,17	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6		0,4947	6065	45,29	Плщ: Карьер Дразный Цех: Дороги
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	0,4520		6065	24,78	Плщ: Карьер Дразный Цех: Дороги
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7		0,2391	6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17	0,1043		6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	12		0,0506	0052	89,37	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	17	0,0314		0052	87,91	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
6003	Аммиак, сероводород	8		0,2293	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2344		6002	99,35	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8		0,3043	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3146		6002	98,08	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8		0,1778	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,1849		6002	97,47	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	4		0,0455	6059	89,93	Плщ: Карьер Дразный Цех: Карьер
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	17	0,0825		0012	32,51	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	12		0,1306	0040	43,49	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	0,0780		6065	37,55	Плщ: Карьер Дразный Цех: Дороги
6034	Свинца оксид, серы диоксид	12		0,1795	0040	29,88	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,1296		0012	23,51	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6035	Сероводород, формальдегид	8		0,2007	6002	99,96	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,2096		6002	97,07	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	12		0,5847	0013	48,17	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,5964		0014	34,85	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
6041	Серы диоксид и кислота серная	4		0,0455	6059	89,93	Плщ: Карьер Дразный Цех: Карьер
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,0825		0012	32,51	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6043	Серы диоксид и сероводород	8		0,1355	6002	99,79	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО

Страница 32 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

6043	Серый диоксид и сероводород	17	0,1723		6002	75,70	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	6		0,5008	6065	44,84	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	0,4589		6065	24,41	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
6204	Азота диоксид, серы диоксид	12		0,3394	0013	48,27	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
6204	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,3127		0014	38,60	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
6205	Серый диоксид и фтористый водород	4		0,0255	6059	89,96	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Карьер
6205	Серый диоксид и фтористый водород	17	0,0470		0012	32,20	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Результаты расчета рассеивания по варианту 2 (средние концентрации ЗВ):

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК средних концентраций ЗВ		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	4	---	0,8390603	6065	13,855	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	17	0,5082649	---	6061	20,634	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
0110	диВанадий пентоксид (пыль (Ванадия пентоксид))	12	---	0,0000032	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0110	диВанадий пентоксид (пыль (Ванадия пентоксид))	17	0,0000010	---	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	12	---	0,0094039	0052	59,830	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	17	0,0053985	---	0052	62,705	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	4	---	0,0393534	6065	13,694	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Дороги
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	17	0,0273706	---	6061	17,823	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	4	---	0,0042104	6070	13,718	Плщ: Карьер Перешеек Цех: Отвал скальных
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	17	0,0025999	---	6061	20,104	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
0155	диНатрий карбонат	12	---	0,0005676	0032	44,528	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0155	диНатрий карбонат	17	0,0002758	---	0032	46,954	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	12	---	0,0000045	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	17	0,0000026	---	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Медницкие работы
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	12	---	0,0559915	0040	36,474	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,0444277	---	0040	19,668	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	12	---	0,0006039	0054	69,083	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР

Страница 33 из 64

 Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	17	0,0003338	---	0054	71,420	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	12	---	0,0000328	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	17	0,0000168	---	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7	---	0,4350658	0014	17,621	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	7	---	0,4465658	0014	17,167	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,4020108	---	0014	21,101	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	17	0,4135108	---	0014	20,514	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	12	---	0,0000523	0041	99,756	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	17	0,0000267	---	0041	99,751	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0303	Аммиак	8	---	0,0550193	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,0574340	---	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7	---	0,0461218	0014	18,009	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	7	---	0,0613269	0014	13,544	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0422373	---	0014	21,760	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0565976	---	0014	16,239	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
0316	Соляная кислота	12	---	0,0000413	0057	98,596	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0316	Соляная кислота	17	0,0000136	---	0057	98,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	4	---	0,1884185	6065	14,982	Плщ: Карьер Дразный Цех: Дороги
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	17	0,1044107	---	6061	24,474	Плщ: Карьер Дразный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
0328	Углерод (Сажа)	7	---	0,1259097	0005	60,853	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,1074424	---	0005	57,057	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	7	---	0,1900665	0005	28,787	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	---	0,1924665	0005	28,428	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,1823750	---	0005	24,035	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1847750	---	0005	23,723	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0337	Углерод оксид	7	---	0,0312665	6008	39,410	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
	С учетом фонового загрязнения	7	---	0,0534365	6008	23,059	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
0337	Углерод оксид	17	0,0197193	---	0005	27,374	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0431579	---	0005	12,508	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0342	Фториды газообразные	12	---	0,0024936	0057	68,054	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0342	Фториды газообразные	17	0,0010572	---	0057	52,689	Плщ: Промплощадка ЗИФ

Страница 34 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

							Цех: Установа "Фортан"
0344	Фториды плохо растворимые	12	----	0,0002381	6055	64,925	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0001243	----	6055	66,190	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7	----	0,0290004	0005	39,352	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1238943	0005	9,211	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0279335	----	0012	38,383	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1222702	----	0012	8,769	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1325	Формальдегид	8	----	0,1756971	6002	75,210	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,1816983	----	6002	75,918	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдитиокарбонат 3 калия	12	----	0,0000259	0022	64,951	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдитиокарбонат 3 калия	17	0,0000129	----	0022	63,604	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	----	0,0143065	6008	95,395	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0030979	----	6008	90,416	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2902	Взвешенные вещества	12	----	0,0131375	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	12	----	0,0552201	0057	23,791	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0043125	----	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0499208	----	0057	8,639	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установа "Фортан"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	----	0,4831856	6065	13,493	Плщ: Карьер Дрожный Цех: Дороги
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	0,3802295	----	6061	15,468	Плщ: Карьер Дрожный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7	----	0,0824709	6010	97,031	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17	0,0372027	----	6010	93,655	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
6003	Аммиак, сероводород	8	----	0,1970696	6002	96,059	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2075434	----	6002	95,215	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8	----	0,3727667	6002	86,232	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3892416	----	6002	86,207	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8	----	0,2307164	6002	81,122	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,2391323	----	6002	81,702	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6009	Азота диоксид, серы диоксид	7	----	0,6251323	0005	17,714	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6009	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,5843858	----	0014	18,548	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и оксидов марганца	4	----	0,0393536	6065	13,694	Плщ: Карьер Дрожный Цех: Дороги
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и оксидов марганца	17	0,0273715	----	6061	17,823	Плщ: Карьер Дрожный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и	7	----	0,1900674	0005	28,787	Плщ: Вахтовый поселок Цех:

Страница 35 из 64

 Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

	серы диоксид						Котельная
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	17	0,1823759	----	0005	24,035	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и трехоксида хрома	12	---	0,0006071	0054	68,720	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и трехоксида хрома	17	0,0003347	----	0054	71,223	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6030	Мышьяковистый ангидрид свинца ацетат	4	---	0,2291816	6065	14,557	Плщ: Карьер Дразный Цех: Дороги
6030	Мышьяковистый ангидрид свинца ацетат	17	0,1488383	----	6061	20,290	Плщ: Карьер Дразный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
6034	Свинца оксид, серы диоксид	7	---	0,2324293	0005	23,571	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,2262812	----	0005	19,372	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6035	Сероводород, формальдегид	8	---	0,3177474	6002	83,849	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,3318076	---	6002	83,820	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6039	Серы диоксид и фтористый водород	7	---	0,1910191	0005	28,643	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6039	Серы диоксид и фтористый водород	17	0,1834131	----	0005	23,899	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	7	----	0,7153788	0005	16,328	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,6840572	----	0014	17,189	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №3
6041	Серы диоксид и кислота серная	7	----	0,1900665	0005	28,787	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,1823751	----	0005	24,035	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6043	Серы диоксид и сероводород	7	----	0,3121741	6002	37,007	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,3324843	---	6002	45,227	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12	---	0,0000870	0041	52,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0000389	----	0041	68,468	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	---	0,4877273	6065	13,385	Плщ: Карьер Дразный Цех: Дороги
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	0,3999179	----	6061	14,709	Плщ: Карьер Дразный Цех: Отвал скальных вскрышных пород (западный)
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	12	----	0,0026928	0057	63,018	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	17	0,0011706	----	0057	47,585	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"

По результатам проведенного расчета можно сделать вывод, что в контрольных точках ни по одному из загрязняющих веществ и групп суммации не отмечено превышение предельно-допустимых значений с учетом фоновых загрязнений в период эксплуатации предприятия.

Вариант 3. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом залповых выбросов в период эксплуатации (при соблюдении мероприятий)

Чтобы уменьшить выбросы при проведении взрывных работ предлагаются следующие мероприятия, направленные на снижение п/с выбросов ЗВ и их приземных концентраций:

Единовременное количество взрываемого взрывчатого вещества – 71,375 тонн;

Объем взрываемой породы одним зарядом взрывчатых веществ – 125,4 тыс. м³.

Ф 02 ДП 02-03-2019

По результатам расчета проведена оценка возможного уровня загрязнения атмосферы, который будет формироваться в атмосферном воздухе во время проведения взрывных работ в карьере. Расчет рассеивания выполнен для взрывных работ и источников работающих в штатном режиме при взрывных работах, источники выбросов, расположенные на площадке карьера не учитываются.

Во время технологического взрыва в атмосферный воздух будет поступать девять загрязняющих веществ: диАлюминий триоксид, марганец и его соединения, медь оксид, свинец, азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), мышьяк, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Результаты расчета рассеивания по варианту 3 (максимально-разовые концентрации ЗВ):

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная призмная концентрация, в долях ПДК максимально-разовых концентраций ЗВ		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	12		0,0084	0052	66,29	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	17	0,0050		0052	64,86	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	12		0,0000	0026	99,25	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Вспариватель
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	17	0,0000		0026	99,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Вспариватель
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	4		0,0222	6101	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	17	0,0131		6101	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	12		0,0018	0032	44,93	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	17	0,0009		0032	46,79	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	4		0,0633	6101	100,00	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,0655		0040	40,07	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	12		0,0005	0054	74,38	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	17	0,0003		0054	73,22	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4		0,9236	6101	99,95	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		0,9786	6101	94,34	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,5411		6101	97,97	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,5997		6101	88,40	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	12		0,0000	0041	99,76	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	17	0,0000		0041	99,75	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0303	Аммиак	8		0,1034	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,1049		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО

Страница 37 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	4		0,0750	6101	99,95	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		0,1400	6101	53,57	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0423		6101	97,61	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1204		6101	34,32	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0316	Соляная кислота	12		0,0002	0057	99,93	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Устанювка "Фортан"
0316	Соляная кислота	17	0,0001		0057	99,92	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Устанювка "Фортан"
0328	Углерод (Сажа)	7		0,2820	0005	90,19	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,2198		0005	92,93	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	12		0,0766	0012	69,46	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,0796		0012	40,39	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0868		0012	37,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8		0,1261	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	17	0,1295		6002	98,87	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0337	Углерод оксид	4		0,0627	6101	99,87	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	4		0,3976	6101	15,75	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0337	Углерод оксид	17	0,0483		0005	63,05	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,3890		0005	7,83	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0342	Фториды газообразные	12		0,0054	0057	74,69	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Устанювка "Фортан"
0342	Фториды газообразные	17	0,0025		0057	54,55	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Устанювка "Фортан"
0344	Фториды плохо растворимые	8		0,0002	6055	72,18	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0002		6055	67,45	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0410	Метан	8		0,0410	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0410	Метан	17	0,0417		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	8		0,0859	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	17	0,0872		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	8		0,0467	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0621	Метилбензол (Толуол)	17	0,0475		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	8		0,1842	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0627	Этилбензол	17	0,1870		6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	12		0,0017	0012	99,14	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
	С учетом фонового загрязнения	12		0,0220	0012	7,62	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0014		0012	66,28	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Страница 38 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	С учетом фонового загрязнения	17	0,0218		0012	4,28	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксаноый спирт)	12		0,0015	0022	55,09	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол (Диоксаноый спирт)	17	0,0007		0022	54,48	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	12		0,0002	0022	59,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	17	0,0001		0022	58,41	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1325	Формальдегид	8		0,0746	6002	100,00	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,0799		6002	93,39	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдигтиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый)	12		0,0001	0022	95,86	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдигтиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый)	17	0,0000		0022	95,71	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7		0,0274	6008	95,14	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0088		6008	93,37	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2732	Керосин	12		0,0278	0013	40,43	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
2732	Керосин	17	0,0266		0013	30,32	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: ДЭС №2
2735	Масло минеральное нефтяное	12		0,0003	0045	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Закалочная ванна
2735	Масло минеральное нефтяное	17	0,0002		0045	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Закалочная ванна
2754	Алканы C12-C19	7		0,0239	6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2754	Алканы C12-C19	17	0,0098		6009	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: АЗС
2902	Взвешенные вещества	12		0,0394	0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	12		0,4236	0057	9,30	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0129		0057	100,00	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,4078		0057	3,17	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4		0,8948	6101	99,99	Плщ: Карьер Дражный Цех: Взрывные работы в карьере
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	0,5286		6101	100,00	Плщ: Карьер Дражный Цех: Взрывные работы в карьере
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7		0,2396	6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17	0,1039		6010	100,00	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	12		0,0406	0052	87,38	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	17	0,0239		0052	87,03	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
3130	Бура	12		0,0032	0032	50,64	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
3130	Бура	17	0,0017		0032	51,61	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
6003	Аммиак, сероводород	8		0,2295	6002	99,99	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО

Страница 39 из 64

Орган инспекции ИП Шавлянской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

6003	Аммиак, сероводород	17	0,2345		6002	99,38	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8		0,3041	6002	99,98	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3144		6002	98,06	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6005	Аммиак, формальдегид	8		0,1776	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,1848		6002	97,41	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	4		0,0222	6101	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6017	Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	17	0,0131		6101	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1	
6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	17	0,0796		0012	40,39	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1	
6019	Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома	12		0,0005	0054	73,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР	
6019	Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома	17	0,0003		0054	73,11	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР	
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	4		0,1794	6101	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	0,1047		6101	100,00	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6034	Свинца оксид, серы диоксид	4		0,0635	6101	99,72	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,1311		0012	23,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1	
6035	Сероводород, формальдегид	8		0,2005	6002	99,97	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,2094		6002	97,04	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	4		0,9988	6101	99,94	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,6046		6101	97,65	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6041	Серы диоксид и кислота серная	12		0,0677	0012	78,59	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1	
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,0796		0012	40,39	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1	
6043	Серы диоксид и сероводород	8		0,1356	6002	99,84	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,1717		6002	74,48	Плщ: Полигон ТБПО Полигон ТБПО	Цех:
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12		0,0002	0057	96,14	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"	
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0001		0057	95,49	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"	
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4		0,9571	6101	99,99	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	0,5648		6101	99,66	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	12		0,0055	0057	70,04	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Фортан"	
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	17	0,0026		6055	47,46	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка	
6204	Азота диоксид, серы диоксид	4		0,5774	6101	99,94	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:
6204	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,3380		6101	96,63	Плщ: Карьер Дrajный Взрывные работы в карьере	Цех:

Страница 40 из 64

Орган инспекция ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

6205	Серый диоксид и фтористый водород	12		0,0395	0012	74,88	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
6205	Серый диоксид и фтористый водород	17	0,0453		0012	39,43	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Результаты расчета рассеивания по варианту 3 (средние концентрации ЗВ):

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК средних концентраций ЗВ		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	4	---	0,5243118	6101	100,000	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	17	0,2845648	---	6101	100,000	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид)	12	---	0,0000032	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид)	17	0,0000010	---	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	12	---	0,0094039	0052	59,830	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	17	0,0053985	---	0052	62,705	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Стол сварщика
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	4	---	0,0249157	6101	97,552	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	17	0,0167376	---	6101	78,815	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	4	---	0,0026225	6101	99,304	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	17	0,0015127	---	6101	93,436	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
0155	диНатрий карбонат	12	---	0,0005676	0032	44,528	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0155	диНатрий карбонат	17	0,0002758	---	0032	46,954	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	12	---	0,0000045	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Мелничные работы
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	17	0,0000026	---	0019	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Мелничные работы
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	12	---	0,0528244	0040	38,661	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	17	0,0303536	---	0040	28,788	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Модульная печь ЭПКК-24
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	12	---	0,0006039	0054	69,083	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	17	0,0003338	---	0054	71,420	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	12	---	0,0000328	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	17	0,0000168	---	0032	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Индукционная плавильная установка
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7	---	0,6520730	6101	43,828	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере

Страница 41 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,6635730	6101	43,069	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,6084905	----	6101	45,166	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,6199905	----	6101	44,328	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	12	----	0,0000523	0041	99,756	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	17	0,0000267	----	0041	99,751	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
0303	Аммиак	8	----	0,0550193	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0303	Аммиак	17	0,0574340	----	6002	100,000	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7	----	0,0696309	6101	44,464	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0803915	6101	38,513	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17	0,0646945	----	6101	46,021	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0759843	----	6101	39,183	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0316	Соляная кислота	12	----	0,0000413	0057	98,596	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0316	Соляная кислота	17	0,0000136	----	0057	98,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	4	----	0,1273163	6101	100,000	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	17	0,0690996	----	6101	100,000	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0328	Углерод (Сажа)	7	----	0,1167380	0005	65,634	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0328	Углерод (Сажа)	17	0,0986598	----	0005	62,136	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	7	----	0,1705904	0005	32,116	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1729904	0005	31,670	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	17	0,1645872	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	17	0,1669872	----	0005	26,250	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0337	Углерод оксид	7	----	0,0366215	6008	33,647	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,0587914	6008	20,959	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
0337	Углерод оксид	17	0,0239847	----	6101	25,918	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0474233	----	6101	13,108	Плщ: Карьер Дrajный Цех: Взрывные работы в карьере
0342	Фториды газообразные	12	----	0,0024936	0057	68,054	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0342	Фториды газообразные	17	0,0010572	----	0057	52,689	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
0344	Фториды плохо растворимые	12	----	0,0002381	6055	64,925	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0344	Фториды плохо растворимые	17	0,0001243	----	6055	66,190	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Открытая стоянка
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7	----	0,0290004	0005	39,352	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
	С учетом фонового загрязнения	7	----	0,1238943	0005	9,211	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	17	0,0279335	----	0012	38,383	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1

Страница 42 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	С учетом фонового загрязнения	17	0,1222702	----	0012	8,769	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Котельная №1
1325	Формальдегид	8	----	0,1756971	6002	75,210	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1325	Формальдегид	17	0,1816983	----	6002	75,918	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
1710	0-Бутилдитиокарбонат 3 калия	12	----	0,0000259	0022	64,951	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
1710	0-Бутилдитиокарбонат 3 калия	17	0,0000129	----	0022	63,604	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Контактный чан
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	----	0,0142866	6008	95,529	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	0,0030788	----	6008	90,976	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Открытая стоянка
2902	Взвешенные вещества	12	----	0,0131375	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	12	----	0,0552201	0057	23,791	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2902	Взвешенные вещества	17	0,0043125	----	0057	100,000	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
	С учетом фонового загрязнения	17	0,0499208	----	0057	8,639	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	4	----	0,3060923	6101	96,065	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	17	0,2521998	----	6101	63,280	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	7	----	0,0824709	6010	97,031	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	17	0,0372027	----	6010	93,655	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Склад угля
6003	Аммиак, сероводород	8	----	0,1968003	6002	96,191	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6003	Аммиак, сероводород	17	0,2072446	----	6002	95,352	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	8	----	0,3724974	6002	86,295	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	17	0,3889428	----	6002	86,273	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	8	----	0,2307164	6002	81,122	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6005	Аммиак, формальдегид	17	0,2391323	----	6002	81,702	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6009	Азота диоксид, серы диоксид	7	----	0,8193620	6101	34,880	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6009	Азота диоксид, серы диоксид	17	0,7644799	----	6101	35,950	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиоксида ванадия и окислов марганца	4	----	0,0249159	6101	97,551	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6017	Аэрозоли пятиоксида ванадия и окислов марганца	17	0,0167387	----	6101	78,810	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	7	----	0,1705912	0005	32,115	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	17	0,1645881	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и трехоксида хрома	12	----	0,0006071	0054	68,720	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6019	Аэрозоли пятиоксида ванадия и трехоксида хрома	17	0,0003347	----	0054	71,223	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Гараж ТО и ТР
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	4	----	0,1541019	6101	97,640	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	17	0,0984559	----	6101	82,944	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6034	Свинца оксид, серы диоксид	7	----	0,1988383	0005	27,553	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная

Страница 43 из 64

 Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

6034	Свинца оксид, серы диоксид	17	0,1949408	----	0005	22,486	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6035	Сероводород, формальдегид	8	----	0,3174781	6002	83,920	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6035	Сероводород, формальдегид	17	0,3315088	----	6002	83,895	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6039	Серы диоксид и фтористый водород	7	----	0,1715197	0005	31,942	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6039	Серы диоксид и фтористый водород	17	0,1656253	----	0005	26,466	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	7	----	0,9331177	6101	33,946	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	17	0,8827670	----	6101	34,505	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6041	Серы диоксид и кислота серная	7	----	0,1705904	0005	32,116	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6041	Серы диоксид и кислота серная	17	0,1645872	----	0005	26,633	Плщ: Вахтовый поселок Цех: Котельная
6043	Серы диоксид и сероводород	8	----	0,2923401	6002	49,275	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6043	Серы диоксид и сероводород	17	0,3143978	----	6002	47,829	Плщ: Полигон ТБПО Цех: Полигон ТБПО
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12	----	0,0000870	0041	52,295	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	0,0000389	----	0041	68,468	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Разварочный комплекс
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	----	0,3196472	6101	95,575	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	17	0,2761845	----	6101	60,035	Плщ: Карьер Дразный Цех: Взрывные работы в карьере
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	12	----	0,0026928	0057	63,018	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	17	0,0011706	----	0057	47,585	Плщ: Промплощадка ЗИФ Цех: Установка "Форган"

По результатам проведенного расчета можно сделать вывод, что в контрольных точках ни по одному из загрязняющих веществ и групп суммации не отмечено превышение предельно-допустимых значений с учетом фоновых загрязнений в период эксплуатации предприятия.

На основании этого, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха населенных мест по всем 43 веществам, выбрасываемым источниками предприятия и 17 группам суммации.

Таким образом, расчеты показали, что выбросы от объектов месторождения «Дразное» (Горно-обогатительный комбинат) АО «ТЗРК» в период эксплуатации при выходе на полную проектную мощность не приведут к существенному ухудшению состояния атмосферного воздуха в рассматриваемом районе.

Принимая во внимание, что взрывные работы производятся не постоянно, а с периодичностью один-два раза в неделю, в соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.Пб, 2012 выбросы источника будут являться залповыми.

Согласно п. 2.6 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.Пб, 2012 норматив по каждому загрязняющему веществу устанавливается (определяется) по результатам основного расчета загрязнения атмосферы (вариант 2), так как результаты дополнительного расчета рассеивания (вариант 1) отражают уровень приземных концентраций, которые формируются в течение непродолжительного периода времени.

На основании полученных результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ санитарно-защитная зона для объектов АО «ТЗРК» по фактору загрязнения атмосферы может быть принята по границе, предлагаемой к установлению единой СЗЗ, а именно:

- с северной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:240
- с северо-восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:238, 14:22:090002:240

Страница 44 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

- с восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:29, 14:22:090002:226, 14:22:090002:238 и 14:22:090002:239
- с восточной стороны	в районе вахтового поселка контур СЗЗ сужается и проходит по границе земельного участка вахтового поселка, не затрагивая жилые дома.
- юго-восточной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- южной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- юго-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- северо-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:226

На указанном расстоянии концентрации всех вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, имеют допустимые значения. Превышение ПДК для всех ингредиентов на границе санитарно-защитной зоны отсутствует.

Для подтверждения расчетных данных после ввода в эксплуатацию необходимо проведение мониторинга приземных концентраций загрязняющих веществ

9.5 Акустическое воздействие:

В период эксплуатации промышленного комплекса «Дражное» источниками шума являются:

- открытые концы воздухопроводов вытяжной вентиляции;
- технологическое оборудование золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ), установленное открыто на площадке;
- бульдозеры, экскаваторы, буровые установки и спец автотранспорт работающие в карьерах и полигоне ТБПО;
- взрывные работ;
- контейнеры ДЭС, установленные на промплощадке;
- насосное оборудование на хвостохранилище и карьере;
- котельное оборудование;
- внутриплощадные автодороги;

Источники шума, расположенные непосредственно внутри производственных корпусов предприятия учитывая эффект «поглощения» более мощными источниками шума, находящимися на открытых площадках, в расчетах не учтены, так как звукоизолирующая способность стен согласно справочника проектировщика «Защита шума» Москва, Стройиздат, 1974 составляет от 45 до 70 дБА.

Всего образуется 93 источников шума, из них: источники постоянного шума – 43, источники непостоянного шума – 50.

Шумовые характеристики, заложенные в акустический расчет, создаваемые машинами, механизмами, технологическими оборудованями, проезжающим автотранспортом и прочими источниками шума предприятия приняты:

- по протоколу измерения шума № 01-ш от 10.03.2010 и информационному источнику «Защита от вибрации и шума на предприятиях горнорудной промышленности» А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев
- характеристики внешнего шума строительной и горной техники;
- по паспортам оборудования и информационным данным фирм-изготовителей;
- по каталогу шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77) и ТУ 40842619-001-98;
- проезд грузовых автомобилей исходя из интенсивности транспортного потока согласно расчетам программного комплекса «Эколог-шум»;
- уровень шума от взрывных работ при подготовке вскрышных пород в выемке определен по формуле: $L_p = 20 \log_{10} (p/p_0)$ (Цейтлин Я.И., Громов В.А. Расчет радиуса зоны действия взрывного шума. — Монтаж и спец. строительные работы. Серия Спец. строит. работы. Экспресс-информ., 1984. — Вып. 11. — С. 22—26).

Таким образом, уровень взрывного шума $L=20 \log_{10} (90/2 \cdot 10^{-5})=133,1$ дБ.

Характеристики источников шума:

Площадка, корпус	Оборудование Наименование	Мощность, кВт	Источники шума Номер ИШ	Звуковая мощность, дБА		Вид шума	Источник информации
				L _{экв}	L _{max}		
Полигон ТБПО	Бульдозер на полигоне ТБПО	302	ИШ 001	79	82	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
Хвостохранилище	Насосная станция с насосами Д1250-125	630	ИШ 002	103	-	Постоянный	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77)
	Насосная станция с насосами Д1250	630	ИШ 003	103	-	Постоянный	

Страница 45 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	125						
Вахтовый поселок	Дымсосос котельной вахтового поселка	11,0-15,0	ИШ 004	83,0	-	Постоянный	Техническая характеристика
	Выхлопная труба ДЭС №1	480	ИШ 005	95,0	-	Постоянный	Техническая характеристика
	Погрузчик на складе угля	73	ИШ 006	75	78	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
Проплощадка ЗИФ	Дымсосос котельной ЗИФ	11,0-15,0	ИШ 007	83,0	-	Постоянный	Техническая характеристика
	Выхлопная труба ДЭС №2	1000	ИШ 008	95,0	-	Постоянный	Техническая характеристика
	Выхлопная труба ДЭС №3	1000	ИШ 009	95,0	-	Постоянный	
	Выхлопная труба ДЭС №4	1000	ИШ 010	95,0	-	Постоянный	
	Выхлопная труба ДЭС №5	1000	ИШ 011	95,0	-	Постоянный	
	Выхлопная труба ДЭС №6	1000	ИШ 012	95,0	-	Постоянный	
	Труба ГО и ТР (аккумуляторная)	-	ИШ 013	64,0	-	Постоянный	
	Труба (медницкие работы)	-	ИШ 014	73,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВЦ 4-70
	Труба системы В1 (приемный бункер)	-	ИШ 015	73,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВЦ 4-70
	Труба системы В6 (отделение измельчения)	-	ИШ 016	66,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор FUA-4700/SP
	Труба системы В12 (отделение флотации)	-	ИШ 017	78,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-2
	Труба системы В14 (отделение флотации)	-	ИШ 018	69,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВРГН-Н-2,8-2-3
	Труба системы В13 (отделение флотации)	-	ИШ 019	65,0	-		Технический паспорт Вентилятор EX 140-С
	Труба системы В11 (отделение флотации)	-	ИШ 020	77,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-2
	Труба системы В24 (приготовление известкового молока)	-	ИШ 021	67,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор RVK125E
	Труба системы В27 (отделение приготовления БКК)	-	ИШ 022	65,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С
	Труба системы В28 (отделение приготовления БКК)	-	ИШ 023	68,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 180-4
	Труба системы В40 (емкости бутанола и керосина, БКК)	-	ИШ 024	65,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С
	Труба системы В30 (узла сгущения)	-	ИШ 025	68,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K125XL
	Труба системы В36 (отдел.сушки концентратов)	-	ИШ 026	98,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВРАВ-5
	Труба (плавильное отделение)	-	ИШ 027	82,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K315L
	Труба системы В20 (ОТК)	-	ИШ 028	75,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор KD355M
	Труба системы В7 (сварочный пост)	-	ИШ 029	82,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K315L
	Труба системы В32 (Металлообработка)	-	ИШ 030	71,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K315M
	Труба системы В16 (ПАЛ)	-	ИШ 031	96,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор ВЦ 4-70 №8
	Труба системы В17 (ПАЛ)	-	ИШ 032	82,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K315L
	Труба системы В18 (ПАЛ)	-	ИШ 033	83,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор KD355S
	Труба системы В19 (ПАЛ)	-	ИШ 034	75,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор KD355M
	Труба системы В20 (ПАЛ)	-	ИШ 035	75,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор KD355M
	Труба системы В21 (ПАЛ)	-	ИШ 036	68,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор RVK150E
Труба системы В22 (ПАЛ)	-	ИШ 037	69,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор K200L	
Труба системы В23 (ПАЛ)	-	ИШ 038	65,0	-	Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С	
Труба (закалочная ванна в РММ)	-	ИШ 039	77,0	-	Постоянный	Технический паспорт	

Страница 46 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

							Вентилятор EX 140-2
	Погрузчик CAT 336 DL на складе руды	200	ИШ 040	75	78	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
	Вент труба (Сварочные работы в РММ)		ИШ 041	65,0		Постоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С
	Погрузчик на складе реагентов	121	ИШ 042	75	78	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
	Вент труба (Гараж ТО и ТР)		ИШ 043	65,0	70,0	Непостоянный	Технический паспорт Вентилятор EX 140-4С
	Внутранный проезд		ИШ 044	47,2	67,3	Непостоянный	Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4
	ФОРТАН		ИШ 045	85		Постоянный	Экспертное заключение №1792/4
Карьер Дразный	Буровой станок Atlas Copco ROCD63396	396	ИШ 046	105,0	110,0	Непостоянный	«Защита от вибрации и шума на предприятиях горнорудной промышленности» А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев;
	Буровой станок Atlas Copco ROCD63396	396	ИШ 047	105,0	110,0	Непостоянный	
	Буровой станок Atlas Copco DM45	336	ИШ 048	105,0	110,0	Непостоянный	
	Буровой станок Atlas Copco DM45	336	ИШ 049	105,0	110,0	Непостоянный	
	Буровой станок Atlas Copco ROCD63354	354	ИШ 050	105,0	110,0	Непостоянный	
	Экскаватор PC-1250LS-7	485	ИШ 051	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-1250LS-7	485	ИШ 052	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-1250LS-7	485	ИШ 053	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-1250LS-7	485	ИШ 054	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-2000	713	ИШ 055	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор PC-2000	713	ИШ 056	75	78	Непостоянный	
	Экскаватор CAT-374DL	352	ИШ 057	71	75	Непостоянный	
	Экскаватор CAT-374DL	352	ИШ 058	71	75	Непостоянный	
	Экскаватор CAT-349DL	289	ИШ 059	71	75	Непостоянный	
	Погрузчик WA500-3	235	ИШ 060	71	75	Непостоянный	
	Бульдозер D275A-5	306	ИШ 061	79	82	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
	Бульдозер D65EX	115	ИШ 062	79	82	Непостоянный	
	Бульдозер D85ESS	149	ИШ 063	79	82	Непостоянный	
	Бульдозер D85ESS	149	ИШ 064	79	82	Непостоянный	
	Бульдозер D 6R	148	ИШ 065	79	82	Непостоянный	
	Автокран KC-35714K	169	ИШ 066	67	70	Непостоянный	
	Автокран KC-45717-1P	169	ИШ 067	67	70	Непостоянный	
	Автокран KC-65721-6	264	ИШ 068	67	70	Непостоянный	
	Автогрейдер CAT-140M	159	ИШ 069	79	84	Непостоянный	
	МоАЗ-40484-22	220	ИШ 070	71	75	Непостоянный	
	Топливозаправщик	221	ИШ 071	74	77	Непостоянный	
	Бульдозер CAT D3R	60,5	ИШ 072	79	82	Непостоянный	
	Бульдозер WD600-6	393	ИШ 073	79	82	Непостоянный	
	Дизельная насосная установка ДНУ-180/212	148	ИШ 074	80,0		Постоянный	ТУ 40842619-001-98
	Бульдозер на отвале рыхлых вскрышных пород (восточный)	352	ИШ 075	79	82	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
	Бульдозер на отвале рыхлых вскрышных пород (восточный)	352	ИШ 076	79	82	Непостоянный	
	Дорога на отвале рыхлых		ИШ 077	52,2	76,9	Непостоянный	Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4
	Бульдозер на отвале скальных вскрышных пород (западный)	352	ИШ 078	79	82	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
Бульдозер на отвале скальных вскрышных пород (западный)	352	ИШ 079	79	82	Непостоянный		
Дорога на отвале скальных (западный)		ИШ 080	52,2	76,9	Непостоянный	Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4	
Дорога карьер - склад руды		ИШ 081	50,6	72,9	Непостоянный	Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010	
Бульдозер CAT 336DL на складе руды	311	ИШ 082	79	82	Непостоянный		
Дробильный комплекс МОБИСАТ MC 110 EVO	248	ИШ 083	90	95	Непостоянный	Технический паспорт	
Дорога карьер - отвал скальной породы		ИШ 084	52,2	76,9	Непостоянный	Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4	
Дорога карьер - отвал рыхлой		ИШ 085	51,6	76,9	Непостоянный		

Страница 47 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

	породы												
	Дорога проезд вспомогательного транспорта			ИШ 086	51,6	76,9				Непостоянный			
	Бульдозер на отвале скальных вскрышных пород	352		ИШ 087	79	82				Непостоянный			Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
	Бульдозер на отвале скальных вскрышных пород	352		ИШ 088	79	82				Непостоянный			
	Дорога на склад руды на ЗИФ			ИШ 089	52,2	76,9				Непостоянный			Программа «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4
	Взрывные работы			ИШ 090	133,1	133,1				Импульсный			Цейтли Я.И., Громов В.А. «Расчет радиуса зоны действия взрывного шума» М., 1984.
Карьер Террасовый	Труба ДЭС	24		ИШ 091	75,0	-				Постоянный			ТУ 40842619-001-98
	Топливозаправщик	221		ИШ 092	74	77				Непостоянный			Протокол измерения шума № 01-ш от 10.03.2010
Открытая площадка ремонта и обслуживания	Труба ДЭС	220		ИШ 093	75,0	-				Постоянный			ТУ 40842619-001-98

Санитарно-гигиеническое нормирование осуществлялось в соответствии с требованиями санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»

№ пп	Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L _{дэж} и эквивалентные уровни звука L _{дэжв} , дБА	Максимальные уровни звука L _{дмакс} , дБА
			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч. с 23 до 7 ч.	90 83	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	44 33	55 45	70 60	

Шумовая характеристика, создаваемая источниками шума, определялась на границе санитарно-защитной зоны, принятой на удалении 1000 м от границ земельных участков АО «ТЗРК». В районе вахтового поселка предлагаемая к установлению СЗЗ сужается и проходит по границе ЗУ вахтового посёлка, не затрагивая жилые дома вахтового поселка.

Расчет шумового воздействия предприятия проведен в прямоугольнике:

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		Y	X	Y	X			Y	X	
001	Расчетная площадка	24617200	7091200	24629600	7091200	13200	1.50	20	20	Да

В расчетной области были выбраны 16 контрольных точек на границе СЗЗ и одна точка на границе вахтового поселка.

Координаты и расположение контрольных точек:

№	Координаты точек (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Y	X			
1	24621200,00	7097107,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенные полигонов

Страница 48 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

2	24622800,00	7096288,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
3	24623588,00	7094600,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
4	24624400,00	7093280,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
5	24626200,00	7091323,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
6	24625717,00	7089682,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
7	24623875,00	7088927,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
8	24624667,00	7088725,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
9	24627378,00	7088840,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
10	24627806,00	7087066,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
11	24625795,00	7085050,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
12	24623815,00	7086493,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
13	24622509,00	7088606,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
14	24620380,00	7091000,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
15	24619067,00	7093935,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
16	24619650,00	7096360,00	1.50	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединение полигонов
17	24623999,00	7088829,00	1.50	на границе жилой зоны	Вахтовый поселок

Прогнозирование шума определялось для 2 режимов работы предприятия:

- в период эксплуатации при взрывных работах на карьере;
- в период эксплуатации без учета взрывных работ.

Вариант расчета без учета взрывных работ.

Прогнозирование шума определялось без учета взрывных работ (ИШ №090) от всех источников предприятия в дневное (с 7⁰⁰ до 23⁰⁰ часов) и ночное время суток (с 23⁰⁰ до 7⁰⁰ часов), так как производственный комплекс предприятия будет функционировать круглосуточно.

Сводные результаты расчета шумового воздействия в расчетных точках от источников шума в период эксплуатации без учета взрывных работ:

Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _{экв} , дБА	L _{а.макс} , дБА	
	31.5	63	145	250	500	1000	2000	4000	8000			
На границе санитарно-защитной зоны												
Расчетная точка на СЗЗ №1	29	32.6	33.9	27.3	19.3	10.1	0	0	0	22.80	30.10	
Расчетная точка на СЗЗ №2	31.1	34.8	36.6	30.9	23.9	16.7	0	0	0	26.50	35.30	
Расчетная точка на СЗЗ №3	35.5	39.2	41.7	37.1	31.8	27.4	9.2	0	0	33.80	44.20	
Расчетная точка на СЗЗ №4	39.3	43.2	45.8	41.7	37.2	34.4	21.3	0	0	39.30	51.90	
Расчетная точка на СЗЗ №5	36.1	40.5	41.3	36.7	31.6	27.1	8.3	0	0	33.50	49.80	
Расчетная точка на СЗЗ №6	35.9	39.9	40.5	36.1	31.5	27	10.7	0	0	33.10	48.20	
Расчетная точка на СЗЗ №7	36.1	40.3	41.3	36.9	32	28.2	18.5	6.9	0	34.10	48.30	
Расчетная точка на СЗЗ №8	36	39.7	41.1	37	32.7	29	16.4	0	0	34.40	46.20	
Расчетная точка на СЗЗ №9	33.9	36.4	37	33.3	30.8	27.6	17.5	0	0	32.20	38.10	
Расчетная точка на СЗЗ №10	32.4	34.5	35.1	31.5	29.1	25.8	14.6	0	0	30.40	32.90	
Расчетная точка на СЗЗ №11	30.5	33.3	34.6	30.3	25.5	20.4	0	0	0	27.00	30.00	
Расчетная точка на СЗЗ №12	33.8	36.8	39.4	35.7	31.2	28	16.9	0	0	33.10	37.40	
Расчетная точка на СЗЗ №13	34.2	38.3	39.2	34.2	28.4	22.4	0	0	0	30.40	44.50	
Расчетная точка на СЗЗ №14	33.9	38	39.5	34.5	28.7	22.9	0	0	0	30.70	43.30	
Расчетная точка на СЗЗ №15	30.4	34.1	35.6	29.6	22.3	14.5	0	0	0	25.20	33.80	
Расчетная точка на СЗЗ №16	28.7	32.3	33.5	26.8	18.7	8.8	0	0	0	22.30	29.50	
На границе жилой зоны вахтового поселка												
Расчетная точка на СЗЗ №17	35.9	40	41	36.7	31.8	27.6	14.7	0	0	33.60	47.60	
Допустимые уровни звукового давления L _{доп} , дБ	с 700 до 2300	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55.00	70.00
	с 2300 до 700	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45.00	60.00

Вариант расчета с учетом взрывных работ.

Расчет проводился с учетом всех источников шума, располагаемых на производственных площадках, кроме источников расположенных на карьере (ИПП №46 – №89, №91, №92 и №93), т.к. данная площадка попадает в границу опасных зон ведения взрывных работ, поэтому во время взрыва работа горной

Страница 49 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

техники останавливается. Взрывные работы проводятся в дневное время суток. Длительность взрыва менее 1 секунды.

Сводные результаты расчета шумового воздействия в расчетных точках от источников шума в период эксплуатации при взрывных работах на карьере:

Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _{а.экв} , дБА	L _{а.макс} , дБА
	31.5	63	145	250	500	1000	2000	4000	8000			
На границе санитарно-защитной зоны												
Расчетная точка на СЗЗ №1	19	20.7	23.4	16.5	8.7	0	0	0	0	11.80	44.30	
Расчетная точка на СЗЗ №2	20.8	22.7	25.9	20.2	13.2	6.4	0	0	0	15.80	48.80	
Расчетная точка на СЗЗ №3	24.6	26.9	30.8	26.2	21	16.9	0.1	0	0	23.00	56.50	
Расчетная точка на СЗЗ №4	27.2	29.6	33.8	29.7	25	22	9.1	0	0	27.10	60.50	
Расчетная точка на СЗЗ №5	26	27.4	30.1	25.8	21.1	14.2	0	0	0	22.20	51.10	
Расчетная точка на СЗЗ №6	30	31	33.4	30.6	27.8	23.9	10.1	0	0	28.80	49.10	
Расчетная точка на СЗЗ №7	30.5	32.5	36.3	32.8	28.9	26.2	18.5	6.9	0	31.00	50.30	
Расчетная точка на СЗЗ №8	32.3	34	37.6	34.6	31.2	28.1	16.4	0	0	32.70	48.50	
Расчетная точка на СЗЗ №9	31.4	31.9	33.2	31.5	30.3	27.5	17.5	0	0	31.40	42.70	
Расчетная точка на СЗЗ №10	30.6	31.1	32.5	30.6	29	25.8	14.6	0	0	30.00	38.00	
Расчетная точка на СЗЗ №11	28.3	29.7	32.6	29.5	25.3	20.4	0	0	0	26.50	35.90	
Расчетная точка на СЗЗ №12	31.9	34.1	38.1	35.1	31	27.9	16.9	0	0	32.80	42.10	
Расчетная точка на СЗЗ №13	27.2	29	32.4	28.3	23.3	17.8	0	0	0	24.80	49.20	
Расчетная точка на СЗЗ №14	23.6	25.7	29.2	24.1	18.1	12.1	0	0	0	20.10	52.90	
Расчетная точка на СЗЗ №15	20.4	22.3	25.3	19.3	11.8	4.5	0	0	0	14.80	47.40	
Расчетная точка на СЗЗ №16	18.8	20.5	23.1	16	8.2	0	0	0	0	11.40	43.80	
На границе жилой зоны вахтового поселка												
Расчетная точка на СЗЗ №17	30.7	32.6	36.3	32.9	29	25.7	14.7	0	0	30.70	49.70	
Допустимые уровни звукового давления L _{доп} , дБ	с 700 до 2300	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50.00	65.00

Нормативные значения для импульсного шума, согласно примечанию 4 к таблице 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96, принимаются с поправкой – 5 дБА.

Проведенные расчеты по фактору акустического воздействия в период эксплуатации месторождения «Дражное» на окружающую среду показали, что:

В период эксплуатации без учета взрывных работ

- расчетный эквивалентный уровень звука во всех контрольных точках в дневное и ночное время суток не превышает 39,3 дБА при допустимых уровнях 55 и 45 дБ.
- расчетный максимальный уровень звука во всех контрольных точках в дневное и ночное время суток не превышает 51,9 дБА при допустимых уровнях 70 и 60 дБ.

В период эксплуатации при взрывных работах на карьере

- расчетный эквивалентный уровень звука во всех контрольных точках в дневное время суток не превышает 32,8 дБА при допустимом уровне импульсного шума 50 дБ.
- расчетный максимальный уровень звука во всех контрольных точках в дневное и ночное время суток не превышает 60,5 дБА при допустимом уровне импульсного шума 65 дБ.

Таким образом, расчетные уровни звукового воздействия на границе территории санитарно-защитной зоны не превышают ПДУ для дневного и ночного времени суток, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

На основании полученных результатов расчета физического воздействия санитарно-защитная зона для объектов АО «ТЗРК» по фактору шума может быть принята по границе, предлагаемой к установлению единой СЗЗ, а именно:

- с северной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:240
- с северо-восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:238, 14:22:090002:240
- с восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:29, 14:22:090002:226, 14:22:090002:238 и 14:22:090002:239
- с восточной стороны	в районе вахтового поселка контур СЗЗ сужается и проходит по границе земельного участка вахтового поселка, не затрагивая жилые дома.

Страница 50 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

- юго-восточной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- южной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- юго-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- северо-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:226

К прочим факторам негативного воздействия относятся:

- вибрация и инфразвуковое излучение;
- электромагнитные поля;
- радиация и ионизирующее излучение.

Внешними источниками общей вибрации на проектируемых объектах является горная техника и проезжающий и работающий автотранспорт. Исходя из того, что вибрационные колебания наблюдаются в основном вблизи источника вибрации, следовательно, вибрационное воздействие за пределами промышленных площадок и санитарно-защитной зоны будет незначительным и не окажет существенного на прилегающую территорию.

В соответствии с Пособием к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий» отсутствуют адекватные методы расчета вибрации от автотранспорта, т.к. на уровень вибрации очень сильно влияют такие переменные величины как гранулометрический состав и водонасыщенность грунтов. В соответствии с п. 5 Пособия к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий» на расстоянии 30 м от автомагистралей ожидаемый уровень вибрации в жилых зданиях гарантированно ниже гигиенических нормативов. Поскольку расстояние от дороги, по которой проезжает автотранспорт, до ближайшей жилой зоны (вахтовый поселок) 250 м, проектируемый размер СЗЗ является вполне достаточным по фактору вибрации.

Нормирование вибрации на территории СЗЗ и жилой зоны не предусмотрено действующей нормативно-методической базой и отсутствуют методики подобных измерений. Есть только нормы для помещений жилых и общественных зданий (СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»).

В связи с этим настоящий проект не содержит расчеты границ СЗЗ и зон ограничений (ЗО) по уровню вибрации.

Инфразвук в производственных условиях возникает при работе тихоходных крупногабаритных машин и механизмов (вентиляторов, компрессоров, дизельных двигателей, и т. д.), циклы, работы которых повторяются не чаще 20 раз в секунду.

Эффективность звукоизоляции и звукопоглощения при защите от инфразвука очень низкая. Поэтому мероприятия по борьбе с инфразвуком сводятся к увеличению быстроходности машин с превышением количества однотипных циклов их работы в секунду цифры 20. Выполняются установки глушителей аэродинамических инфразвуков, усиление жесткости конструкций машин больших размеров, установки дистанционного управления механизмами, а из профилактических мер — к проведению предварительных и периодических медицинских осмотров работающих.

Из природы образования инфразвука, известно, что инфразвук — это звуковая волна 20 Гц. Расчетные методики позволяют рассчитать распространение волн до 31,5 Гц, ниже нет. По результатам расчета шумового загрязнения в результате реализации проектных работ выявлено, что превышений ПДУ на волне 31,5 Гц не прогнозируется.

Из физики распространения звуковых волн, можно сделать вывод, что на границе СЗЗ не будет превышения ПДУ инфразвука ниже 20 Гц. На жилой застройке инфразвуковое воздействие от рассматриваемых объектов АО «ТЗРК» не прогнозируется.

Способов (методик) расчетного определения уровня инфразвука нет.

В связи с этим настоящий проект не содержит расчеты границ СЗЗ и зон ограничений (ЗО) по уровню инфразвука.

По характеру производственной деятельности на предприятии отсутствуют источники ионизирующего воздействия, электромагнитных полей.

В связи с этим настоящий проект не содержит расчеты границ СЗЗ и зон ограничений (ЗО) по выше перечисленным факторам физического воздействия.

9.6 АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» осуществляет работы по переработке рудного золота и серебра. Освоение месторождения осуществляется на основании, выданной АО «ТЗРК» лицензии на право пользования недрами ЯКУ 15584БР, с целевым назначением и видами работ — геологическое

Страница 51 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

изучение, разведка и добыча рудного золота и серебра на месторождении Дrajное в пределах Тарьинского рудного поля в республике Саха (Якутия). Срок действия лицензии до 05 октября 2037 г. Лицензия представлена в Приложении 1 проекта.

На основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для производственных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дrajное» приняты следующие размеры ориентировочных санитарно-защитных зон:

- хвостохранилище – 500 м (раздел 7.1.3, п. 4 «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов», класс II);
- отвалы вскрышных пород – 500 м (раздел 7.1.3, п. 4 «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов», класс II);
- Карьеры – 500 м (раздел 7.1.3, п.2 «Промышленные объекты по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой», класс II);
- полигон ТБПО (твердых бытовых и промышленных отходов) – 500 м (раздел 7.1.12, п. 2 «Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов», п. 8 «Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 - 4 классов опасности», класс II);
- склад ВМ и полигон уничтожения взрывчатых веществ – 1000 м (раздел 7.1.1, п. 38 «Производство боеприпасов, взрывчатых веществ, склады и полигоны», класс I);
- золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) – 300 м (раздел 7.1.3, п. 6 «Гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения», класс III)
- склад ГСМ – 100 м (раздел 7.1.11, п. 7 «Склады горюче-смазочных материалов», класс IV);
- Объекты инфраструктуры (Гараж ТО и ТР автотранспорта, РММ, площадка ремонта и обслуживания горной техники) – 300 м (раздел 7.1.11, п. 9 «Гаражи и парки по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники», класс III).

На промплощадке размещены источники нагретых выбросов: ДЭС и котельная. Согласно примечанию 1 к пункту 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями), для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

Предлагаемые к установлению расчетные границы СЗЗ

Согласно п. 3.3 и п. 3.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для групп промышленных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дrajное» с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единый промышленный узел (комплекс) предлагается установление единой санитарно-защитной зоны с размером 1000 м.

Согласно п. 3.3 и 3.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г. 9 сентября 2010 г., 25 апреля 2014 г.) размер санитарно-защитной зоны предлагается установить от границ земельных участков АО «ТЗРК» оформленных для реализации решений по разработке месторождения «Дrajное».

В данном проекте выполнено обоснование достаточности размера (1000 м) санитарно-защитной зоны расчетами рассеивания загрязнителя атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.). В районе вахтового поселка предлагаемая к установлению СЗЗ сужается и проходит по границе ЗУ вахтового поселка, не затрагивая жилые дома вахтового поселка.

На основании проведенных расчетов можно сделать следующие выводы:

1. Анализ рассеивания загрязняющих веществ от площадки предприятия позволяет сделать вывод, что максимально-разовые приземные концентрации по всем ингредиентам на границе единой СЗЗ не будут превышать соответствующие ПДК.
2. Анализ акустической обстановки, проведенный по данным расчетам, позволяет сделать вывод об отсутствии на границе единой СЗЗ значимого воздействия источников шума, расположенных на территории площадки предприятия.
3. Внешние источники вибрации и электромагнитных полей на рассматриваемой территории отсутствуют.

Таким образом, для объектов АО «ТЗРК» на месторождении «Дrajное» по совокупности факторов воздействия (химического и физического) на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих

Страница 52 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

веществ в атмосферу и расчета физического воздействия рекомендуется установить санитарно-защитную зону по границе предлагаемой к установлению единой СЗЗ, а именно:

- с северной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:240
- с северо-восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:238, 14:22:090002:240
- с восточной стороны	1000 метров от границы земельных участков с КН 14:22:090002:29, 14:22:090002:226, 14:22:090002:238 и 14:22:090002:239
- с восточной стороны	в районе вахтового поселка контур СЗЗ сужается и проходит по границе земельного участка вахтового поселка, не затрагивая жилые дома.
- юго-восточной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- южной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- юго-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:29
- северо-западной стороны	1000 метров от границы земельного участка с КН 14:22:090002:226

Площадь санитарно-защитной зоны: 43,2011 кв.м.

Периметр санитарно-защитной зоны: 38486,47 м.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ:

Основными направлениями природоохранных мероприятий, позволяющих уменьшить негативное влияние в процессе эксплуатации площадки на атмосферный воздух, как компонента экосистемы, являются:

1. Сокращение объема вредных выбросов в атмосферу;
2. Регулирование техногенных нагрузок.

Проектом предусматривается ряд технических мероприятий по снижению количества выделяющихся в атмосферу загрязняющих веществ при эксплуатации объектов месторождения «Дражное»:

- аспирационные укрытия точек пересыпов и дробления руды;
- аспирационные укрытия точек выделения загрязняющих веществ от отделений и участков главного корпуса;
- аспирационные укрытия на объектах вспомогательного производства.

Основным мероприятием, обеспечивающим безопасность людей при производстве массовых взрывов, является вывод их за пределы установленной заранее опасной зоны. Обеспечение сохранности оборудования и коммуникаций достигается за счет их демонтажа или установки защитных устройств для гашения уровня взрывной волны. Правильный, соответствующий физическим свойствам разрушаемых пород, выбор взрывчатых веществ и использование рациональной технологии взрывных работ способствуют снижению интенсивности ударных воздушных волн. В открытых горных выработках вследствие рассеивания энергии в атмосфере образуются ударные воздушные волны значительно меньшей интенсивности.

Помимо перечисленных ранее мероприятий, обеспечивающих снижение интенсивности уровня взрывной волны, при массовых взрывах в карьерах необходимо учитывать атмосферные условия (при скорости ветра более 7 м/с массовые взрывы производить не следует).

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 проектируемые площадки месторождения Дражное относятся к объектам первого и второго класса опасности с размером ориентировочных СЗЗ 500 м и 1000 м соответственно.

Установление, изменение размеров санитарно-защитных зон для промышленных объектов I и II класса опасности осуществляется в порядке, установленном п.4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 на основании решения и санитарно-эпидемиологического заключения Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации на основании:

- действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;
- результатов экспертизы проекта санитарно-защитной зоны с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.);
- оценки риска здоровью населения.

В соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 (Изменений и дополнений N 4, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 N 31) оценка риска для здоровья населения проводится для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса), в состав которых входят объекты I и II классов опасности.

Так как в соответствии с п. 3.13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, для групп промышленных объектов АО «ТЗРК» на базе месторождения «Дражное» с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единый промышленный узел

Страница 53 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

(комплекс), предлагается установление единой санитарно-защитной зоны, следовательно, требуется проведение оценки риска.

Среди идентифицированных веществ обнаружено 7 веществ, относящихся к потенциальным химическим канцерогенам по рекомендации МАИР: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/, Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/, Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/, Сажа, Этилбензол, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид.

Обоснование перечня химических веществ для последующей оценки риска для здоровья населения проведено с применением ранжирования загрязняющих веществ. Для ранжирования канцерогенов использован метод предварительного ранжирования потенциальных канцерогенов по величине суммарной годовой эмиссии и весового коэффициента канцерогенного эффекта (Wc), установленного в зависимости от значений фактора канцерогенного потенциала и группы канцерогенности по классификации МАИР или соответствующие им группы по классификации U.S. EPA.

Оценка и ранжирование выбросов предприятия по величине индекса сравнительной неканцерогенной опасности для каждого вещества проведены с использованием референтных (безопасных для здоровья человека) концентраций при ингаляционном воздействии и величины условной экспозиции. В случаях отсутствия референтных концентраций при ингаляционном воздействии использовали среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДКсс), максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДКмр) или ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

В дальнейшее исследование были включены 18 веществ: диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/, Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, Медь оксид /в пересчете на медь/, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/, Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/, Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/, Сажа, Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Этилбензол, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид, Керосин, Взвешенные вещества, Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

25 веществ были исключено по причине малой доли вклада (менее 0,5%).

Среди выбранных веществ присутствуют: 4 вещества 1 класса, 5 веществ 2 класса, 7 веществ 3 класса, 1 вещество 4 класса и для 1 вещества класс не определен.

Приоритетным путем поступления химических веществ от выбросов предприятия в организм определен ингаляционный путь, анализируемой средой определен - атмосферный воздух. В качестве экспонируемой группы населения рассматривались лица, проживающие на территории вахтового поселка, расположенного за пределами устанавливаемой СЗЗ предприятия.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере проведен с применением программного продукта производства ООО «Фирма «Интеграл» УПРЗА «Эколог» «Стандарт» версии 4.60 с модулем расчетного блока «Средние» версии 4.5, предназначенного для определения осредненных за длительный период концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

При выполнении расчетов среднегодовых концентраций загрязняющих веществ использовались файлы с метеорологическими и климатическими характеристиками для с. Оймьякон Республики Саха (Якутия). Расчет производился для всех приоритетных веществ, отобранных на этапе идентификации опасности с учетом **наихудшего сценария воздействия** – с учетом проведения взрывных работ без применения мероприятий по сокращению выбросов.

Для пространственной визуализации территориального распределения значений рисков использовалась геоинформационная система (ГИС) производства компании ESRI (США) ArcGis 9.3 с модулями пространственного анализа Spatial Analyst и Geostatistical Analyst. Привязка расчетных данных загрязнения атмосферного воздуха к местности осуществлялась к ситуационному плану предприятия. Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами от источников предприятия произведен расчет уровня средних концентраций в 15 точках на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия, 3 точках на территории жилой застройки вахтового поселка и на площадке шириной 11 000 x 13 000 м с шагом сетки 150 м, охватывающей зону влияния предприятия и ближайшую жилую застройку вахтового поселка предприятия.

Полученные данные о канцерогенном риске свидетельствуют, что уровни суммарного канцерогенного риска от влияния выбросов канцерогенов на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия варьируют в

Страница 54 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

диапазоне от **3,59E-06 - 8,92E-05**, что относится ко второму диапазону канцерогенного риска (свыше 1,0E-06, но менее 1,0E-04).

Уровни индивидуального канцерогенного риска на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия имеют следующие значения:

Свинец -	от	9,17E-09	до	5,07E-08;
Хром (Хром шестивалентный) -	от	5,23E-08	до	4,56E-07;
Мышьяк -	от	2,78E-06	до	8,08E-05;
Сажа -	от	4,90E-07	до	8,02E-06;
Этилбензол -	от	1,28E-09	до	1,98E-07;
Бенз/а/пирен -	от	3,85E-13	до	3,37E-12;
Формальдегид -	от	5,28E-08	до	2,87E-06.

На территории жилой застройки вахтового поселка уровни суммарного канцерогенного риска варьируют в пределах **1,33E-05 - 1,43E-05**, что также относится ко второму диапазону канцерогенного риска (свыше 1,0E-06, но менее 1,0E-04). В соответствии с Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» от 5.03.2004 г. и рекомендациях Агентства по охране окружающей среды США, данный уровень риска расценивается как допустимый для проживания населения, не требующий принятия мер по его снижению, но подлежащий контролю.

Уровни индивидуального канцерогенного риска на территории ближайшей жилой застройки имеют следующие значения:

Свинец -	от	3,55E-08	до	3,79E-08;
Хром (Хром шестивалентный) -	от	3,54E-07	до	3,80E-07;
Мышьяк -	от	9,01E-06	до	9,99E-06;
Сажа -	от	2,24E-06	до	2,27E-06;
Этилбензол -	от	9,30E-08	до	1,23E-07;
Бенз/а/пирен -	от	2,58E-12	до	2,79E-12;
Формальдегид -	от	1,53E-06	до	1,89E-06.

Характерно снижение канцерогенного риска по мере удаления от источников предприятия.

Анализ территориального распределения индексов опасности для различных органов и систем свидетельствуют об отсутствии превышения допустимой величины 1,0 для всех органов и систем как на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия, так и на территории жилой застройки вахтового поселка. Величины хронического неканцерогенного риска (индекса опасности НИ) на границе устанавливаемой СЗЗ предприятия имеют следующие значения:

Органы дыхания -	от	1,06E-01	до	8,68E-01;
Кровь -	от	4,35E-02	до	3,58E-01;
Нервная система -	от	3,44E-02	до	8,36E-01;
Сердечно-сосудистая система -	от	2,23E-02	до	6,33E-01;
Развитие -	от	2,52E-02	до	6,43E-01;
Доп. смертность -	от	1,24E-02	до	8,86E-02;
Печень -	от	2,16E-02	до	3,50E-01;
Системное действие -	от	7,80E-03	до	1,66E-01;
Зубы -	от	2,21E-03	до	3,62E-02;
Иммунная система -	от	2,01E-03	до	7,88E-02;
Почки -	от	1,53E-03	до	8,45E-03;
Эндокринная система -	от	1,53E-03	до	8,45E-03;
Репродуктивная система -	от	1,53E-03	до	8,45E-03;
Глаза -	от	1,34E-03	до	7,29E-02;
Костная система -	от	1,64E-06	до	3,07E-05.

Величины хронического неканцерогенного риска (индекса опасности НИ) на территории жилой застройки вахтового поселка имеют следующие значения:

Органы дыхания -	от	4,83E-01	до	5,11E-01;
Кровь -	от	1,71E-01	до	1,78E-01;
Нервная система -	от	1,10E-01	до	1,20E-01;
Сердечно-сосудистая система -	от	7,23E-02	до	8,01E-02;
Развитие -	от	8,29E-02	до	9,10E-02;
Доп. смертность -	от	6,78E-02	до	7,20E-02;
Печень -	от	1,09E-01	до	1,11E-01;
Системное действие -	от	2,87E-02	до	3,05E-02;
Зубы -	от	1,01E-02	до	1,03E-02;
Иммунная система -	от	4,34E-02	до	5,28E-02;
Почки -	от	5,99E-03	до	6,43E-03;
Эндокринная система -	от	5,99E-03	до	6,43E-03;

Страница 55 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

Репродуктивная система -	от	5,91E-03	до	6,32E-03;
Глаза -	от	3,89E-02	до	4,79E-02;
Костная система -	от	2,07E-05	до	2,32E-05.

Наиболее уязвимыми органами и системами по результатам оценки риска можно считать органы дыхания, процессы развития, нервную и сердечно-сосудистую системы, для которых индексы опасности НИ имеют наиболее высокие значения, однако при этом не превышают допустимые значения 1,0.

Таким образом, на основании проведенной оценки риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами производственной площадки Тарынского горно-обогатительного комбината АО «Тарынская золоторудная компания» можно констатировать, что данное предприятие не создаст значимого риска для здоровья населения, проживающего в его зоне влияния на территории вахтового поселка.

Проектными материалами «Проект обоснования размеров и границ санитарно-защитной зоны золоторудного месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) АО «ТЗРК», разработанных ООО «НордЭко», г. Якутск, 2020 г., предложены размеры санитарно-защитной зоны, составляющие 1 000 м по совокупности факторов во всех направлениях от границ промплощадки предприятия.

Предложенные размеры устанавливаемой СЗЗ для данного предприятия можно считать достаточными с позиции приемлемого риска для здоровья населения.

В соответствии с п.4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны предприятия и возможность ее уменьшения должно быть подтверждено результатами натурных исследований качества атмосферного воздуха и замерами уровня шума.

Согласно плану производственного контроля с учетом требований п.4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и для достоверной оценки отсутствия сверхнормативного воздействия от предприятия рекомендуется выполнение:

- 50 дней натурных исследований загрязнений атмосферного воздуха;
- 2 инструментальных измерения уровней шума в дневное и ночное время суток.

Для АО «ТЗРК» были определены 3 наиболее характерных точки на границе санитарно-защитной зоны и 1 точка на границе жилой зоны Вахтового поселка, которые могут быть приняты в качестве контрольных для проведения измерений по химическому и физическому факторам. Выбраны точки с наиболее критичными значениями уровня шума и загрязнения атмосферы, т.е. с потенциально наиболее выраженным неблагоприятным влиянием на территорию.

Расчетные точки:

№ точки	Координаты точки		Высота (м)	Тип точки
	У /с.ш	Х / в.д.		
4	24624400 63° 55'06,1"	7093280 143°32'15,0"	1,5	1000 м к северо-западу от карьера Дражный
7	24623876 63° 52'50,3"	7088927 143°31'27,1"	1,5	граница СЗЗ в вахтовом поселке
12	24623816 63° 51'25,0"	7086493 143°31'17,6"	1,5	1000 м к юго-западу от площадки ЗИФ
17	24624000 63° 52'42,9"	7088829 143°31'31,6"	1,5	Жилая зона Вахтового поселка

Учитывая специфику предприятия и результаты расчетов рассеивания, лабораторные наблюдения рекомендуется вести по:

химическим факторам:

- азот диоксид (0301);
- пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (2908);

физическим факторам:

- эквивалентный и максимальный уровень звука в дневное и ночное время суток;

Измерения физфакторов необходимо проводить в соответствии с санитарными нормами СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Программа натурных исследований:

Номер контрольной точки/объекта	Координаты контрольной точки (координаты ЕТРН)	Координаты контрольной точки (географические)	Место отбора проб	Исследуемые вещества и факторы техногенного	Срок проведения, частота	Исполнитель исследования	Методы определения	Примечание

Страница 56 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

значение на карте (плане)	координаты, градусы		широта	долгота	описание	о воздействия	измерений и отбора проб	периодичность замеров	методика	результаты
	Y	X								
I. ИССЛЕДОВАНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА										
PT4	24624400	7093280	63° 55'06,1"	143°32'15,0"	1000 м к северо-западу от карьера Дrajный	Азота диоксид Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	50 дней исследований в течение года на каждый ингредиент в каждой отдельной точке	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	
PT7	24623876	7088927	63° 52'50,3"	143°31'27,1"	Граница СЗЗ в вахтовом поселке	Азота диоксид Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	50 дней исследований в течение года на каждый ингредиент в каждой отдельной точке	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	
PT12	24623816	7086493	63° 51'25,0"	143°31'17,6"	1000 м к юго-западу от площадки ЗИФ	Азота диоксид Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	50 дней исследований в течение года на каждый ингредиент в каждой отдельной точке	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	
PT17	24624000	7088829	63° 52'42,9"	143°31'13,6"	Жилая зона Вахтового поселка	Азота диоксид Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	50 дней исследований в течение года на каждый ингредиент в каждой отдельной точке	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	
II. ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ УРОВНЕЙ ШУМА										
PT4	24624400	7093280	63° 55'06,1"	143°32'15,0"	1000 м к северо-западу от карьера Дrajный	Эквивалентные уровни звука LAэв., дБА и максимальные уровни звука LAмакс., дБА	2 раза в год: дневное и ночное время (летом)	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	
PT7	24623876	7088927	63° 52'50,3"	143°31'27,1"	Граница СЗЗ в вахтовом поселке	Эквивалентные уровни звука LAэв., дБА и максимальные уровни звука LAмакс., дБА	2 раза в год: дневное и ночное время (летом)	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	
PT12	24623816	7086493	63° 51'25,0"	143°31'17,6"	1000 м к юго-западу от площадки ЗИФ	Эквивалентные уровни звука LAэв., дБА и максимальные уровни звука LAмакс., дБА	2 раза в год: дневное и ночное время (летом)	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	

Страница 57 из 64

 Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

						ые уровни звука LA макс., дБА				
PT17	24624000	7088829	63° 52' 42,9"	143° 31' 31,6"	Жилая зона Вахтового поселка	Эквивалентные уровни звука LA экв., дБА и максимальные уровни звука LA макс., дБА	2 раза в год в дневное и ночное время (летом)	По договору, аккредитованная лаборатория	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	

Функциональное зонирование территории СЗЗ:

Согласно п. 5 Правил, в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Нормируемые территории в пределах предлагаемой СЗЗ (1000 м) вокруг территории предприятия отсутствуют. Земель рекреационного и историко-культурного назначения на рассматриваемом участке не имеется. Существующая ближайшая населенный пункт с. Оймьякон расположена в 60 км юго-западнее от месторождения Дрожное, пос. Усть-Нера в 70 км севернее от площадки предприятия. Жилая зона вахтового поселка АО «ТЗРК» не подпадает в предлагаемую границу СЗЗ. Территория вокруг предприятия свободна от застройки.

Таким образом, в границах санитарно-защитной зоны проектируемой производственной площадки АО «ТЗРК» отсутствуют ограничения использования земельных участков.

Согласно полученным результатам для объектов золоторудного месторождения «Дрожное» предлагается единая санитарно-защитная зона с размером 1000 м.

1. В пределах санитарно-защитной зоны отсутствуют жилые застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий СОТ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

2. В санитарно-защитной зоне отсутствуют объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

3. Зона влияния предприятия не распространяется на селитебные территории.

4. В санитарно-защитной зоне отсутствуют другие объекты и участки с разрешенным видом пользования согласно п. 5.3, 5.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Таким образом, территории и объекты, запрещенные к размещению в границах СЗЗ, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 5.1, отсутствуют. Режим СЗЗ выдержан.

Перечень земельных участков попадающих в границы предлагаемой к установлению СЗЗ:

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование:	По документу:
14:22:090002:180	Земли лесного фонда	-	-
14:22:090002:241	Земли лесного фонда	-	-

Страница 58 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

14:22:090002:192	Земли лесного фонда	-	Недропользование
14:22:090002:37	Земли лесного фонда	-	Энергетика
14:22:090002:178	Земли лесного фонда	Для размещения объектов электросетевого хозяйства	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (энергетика), заготовка древесины

Перечень координат характерных точек границы СЗЗ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости» (в соответствии с п. 16Б Постановления Правительства РФ №222 от 03.03.2018г.):

1. Система координат: СК 42 14:22				
2. Сведения о характерных точках границ объекта				
Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м	Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
1	7089623.28 24625707.62	картометрический метод	0,1	---
2	7089515.52 24625676.57	картометрический метод	0,1	---
3	7089411.92 24625633.66	картометрический метод	0,1	---
4	7089313.77 24625579.41	картометрический метод	0,1	---
5	7089222.31 24625514.52	картометрический метод	0,1	---
6	7089138.69 24625439.80	картометрический метод	0,1	---
7	7089063.97 24625356.18	картометрический метод	0,1	---
8	7088999.08 24625264.72	картометрический метод	0,1	---
9	7088944.83 24625166.57	картометрический метод	0,1	---
10	7088901.92 24625062.97	картометрический метод	0,1	---
11	7088870.87 24624955.21	картометрический метод	0,1	---
12	7088852.09 24624844.66	картометрический метод	0,1	---
13	7088845.80 24624732.69	картометрический метод	0,1	---
14	7088845.80 24624702.69	картометрический метод	0,1	---
15	7088852.09 24624590.72	картометрический метод	0,1	---
16	7088870.87 24624480.17	картометрический метод	0,1	---
17	7088901.92 24624372.41	картометрический метод	0,1	---
18	7088944.83 24624268.81	картометрический метод	0,1	---
19	7088999.08 24624170.66	картометрический метод	0,1	---
20	7089041.79 24624110.46	картометрический метод	0,1	---
21	7089047.14 24624091.90	картометрический метод	0,1	---
22	7089090.05 24623988.30	картометрический метод	0,1	---
23	7089122.23 24623936.87	картометрический метод	0,1	---
24	7089052.72 24623915.85	картометрический метод	0,1	---
25	7088813.87 24623841.00	картометрический метод	0,1	---
26	7088744.24 24624054.99	картометрический метод	0,1	---
27	7088710.21 24625167.24	картометрический метод	0,1	---
28	7088795.99 24625230.00	картометрический метод	0,1	---
29	7088880.25 24625307.95	картометрический метод	0,1	---
30	7088955.03 24625395.04	картометрический метод	0,1	---
31	7089019.32 24625490.13	картометрический метод	0,1	---
32	7089072.30 24625591.96	картометрический метод	0,1	---
33	7089113.26 24625699.18	картометрический метод	0,1	---
34	7089141.67 24625810.40	картометрический метод	0,1	---
35	7089164.15 24625925.66	картометрический метод	0,1	---
36	7089181.74 24626159.44	картометрический метод	0,1	---
37	7089159.26 24626689.82	картометрический метод	0,1	---
38	7089147.60 24626805.44	картометрический метод	0,1	---
39	7089122.61 24626918.93	картометрический метод	0,1	---
40	7089084.62 24627028.76	картометрический метод	0,1	---
41	7089034.14 24627133.43	картометрический метод	0,1	---
42	7088971.86 24627231.54	картометрический метод	0,1	---
43	7088898.62 24627321.77	картометрический метод	0,1	---
44	7088815.40 24627402.89	картометрический метод	0,1	---
45	7088723.34 24627473.80	картометрический метод	0,1	---
46	7088644.49 24627521.08	картометрический метод	0,1	---
47	7088614.60 24627544.52	картометрический метод	0,1	---
48	7088602.29 24627552.21	картометрический метод	0,1	---
49	7088591.09 24627560.52	картометрический метод	0,1	---
50	7088558.99 24627579.26	картометрический метод	0,1	---
51	7088550.67 24627584.46	картометрический метод	0,1	---

Страница 59 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

52	7088524.12	24627601.04	картометрический метод	0,1	—
53	7088512.28	24627606.79	картометрический метод	0,1	—
54	7088509.69	24627608.04	картометрический метод	0,1	—
55	7088496.38	24627615.81	картометрический метод	0,1	—
56	7088463.55	24627630.43	картометрический метод	0,1	—
57	7088428.14	24627647.60	картометрический метод	0,1	—
58	7088411.60	24627653.54	картометрический метод	0,1	—
59	7088396.18	24627660.40	картометрический метод	0,1	—
60	7088363.16	24627670.95	картометрический метод	0,1	—
61	7088362.31	24627671.25	картометрический метод	0,1	—
62	7088327.74	24627683.67	картометрический метод	0,1	—
63	7088309.43	24627688.12	картометрический метод	0,1	—
64	7088309.18	24627688.18	картометрический метод	0,1	—
65	7088291.71	24627693.75	картометрический метод	0,1	—
66	7088259.04	24627700.35	картометрический метод	0,1	—
67	7088224.07	24627708.84	картометрический метод	0,1	—
68	7088203.59	24627711.55	картометрический метод	0,1	—
69	7088184.21	24627715.46	картометрический метод	0,1	—
70	7088152.36	24627718.32	картометрический метод	0,1	—
71	7088118.31	24627722.82	картометрический метод	0,1	—
72	7088096.11	24627723.37	картометрический метод	0,1	—
73	7088074.98	24627725.27	картометрический метод	0,1	—
74	7088044.38	24627724.65	картометрический метод	0,1	—
75	7088011.66	24627725.46	картометрический метод	0,1	—
76	7087678.17	24627715.90	картометрический метод	0,1	—
77	7087641.14	24627735.00	картометрический метод	0,1	—
78	7087537.79	24627774.56	картометрический метод	0,1	—
79	7087430.70	24627802.46	картометрический метод	0,1	—
80	7087321.19	24627818.35	картометрический метод	0,1	—
81	7087210.59	24627822.05	картометрический метод	0,1	—
82	7087100.26	24627813.50	картометрический метод	0,1	—
83	7087088.72	24627811.96	картометрический метод	0,1	—
84	7086970.03	24627788.74	картометрический метод	0,1	—
85	7086855.00	24627751.37	картометрический метод	0,1	—
86	7086745.33	24627700.37	картометрический метод	0,1	—
87	7086642.61	24627636.51	картометрический метод	0,1	—
88	7086548.36	24627560.72	картометрический метод	0,1	—
89	7086463.95	24627474.10	картометрический метод	0,1	—
90	7086377.07	24627373.43	картометрический метод	0,1	—
91	7086324.10	24627306.48	картометрический метод	0,1	—
92	7086238.84	24627188.71	картометрический метод	0,1	—
93	7086052.08	24627053.45	картометрический метод	0,1	—
94	7085960.45	24626978.42	картометрический метод	0,1	—
95	7085920.97	24626941.99	картометрический метод	0,1	—
96	7085883.17	24626907.98	картометрический метод	0,1	—
97	7085698.99	24626792.14	картометрический метод	0,1	—
98	7085605.18	24626725.30	картометрический метод	0,1	—
99	7085562.20	24626690.78	картометрический метод	0,1	—
100	7085411.03	24626540.16	картометрический метод	0,1	—
101	7085345.04	24626458.61	картометрический метод	0,1	—
102	7085276.53	24626362.95	картометрический метод	0,1	—
103	7085246.25	24626308.00	картометрический метод	0,1	—
104	7085185.79	24626218.34	картометрический метод	0,1	—
105	7085133.63	24626118.23	картометрический метод	0,1	—
106	7085093.09	24626012.89	картометрический метод	0,1	—
107	7085064.68	24625903.64	картометрический метод	0,1	—
108	7085048.75	24625791.89	картометрический метод	0,1	—
109	7085045.53	24625679.06	картометрический метод	0,1	—
110	7085055.04	24625566.58	картометрический метод	0,1	—
111	7085077.17	24625455.89	картометрический метод	0,1	—
112	7085111.63	24625348.40	картометрический метод	0,1	—
113	7085157.98	24625245.48	картометрический метод	0,1	—
114	7085215.64	24625148.44	картометрический метод	0,1	—
115	7085283.87	24625058.51	картометрический метод	0,1	—
116	7085435.07	24624881.00	картометрический метод	0,1	—
117	7085518.90	24624793.86	картометрический метод	0,1	—

Страница 60 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

118	7085612.63	24624717.48	картометрический метод	0,1	
119	7085680.80	24624674.47	картометрический метод	0,1	
120	7085696.37	24624641.20	картометрический метод	0,1	
121	7085765.39	24624532.64	картометрический метод	0,1	
122	7085847.78	24624433.84	картометрический метод	0,1	
123	7086068.46	24624201.41	картометрический метод	0,1	
124	7086120.95	24624150.03	картометрический метод	0,1	
125	7086406.55	24623890.36	картометрический метод	0,1	
126	7086411.61	24623885.83	картометрический метод	0,1	
127	7086417.71	24623880.37	картометрический метод	0,1	
128	7087222.15	24623170.69	картометрический метод	0,1	
129	7087344.52	24623078.39	картометрический метод	0,1	
130	7087429.96	24623032.52	картометрический метод	0,1	
131	7087479.56	24623005.89	картометрический метод	0,1	
132	7089219.32	24622237.19	картометрический метод	0,1	
133	7089340.14	24622086.08	картометрический метод	0,1	
134	7091484.88	24619880.15	картометрический метод	0,1	
135	7091609.36	24619771.67	картометрический метод	0,1	
136	7092593.90	24619047.54	картометрический метод	0,1	
137	7092696.59	24618981.28	картометрический метод	0,1	
138	7092806.60	24618928.04	картометрический метод	0,1	
139	7092922.27	24618888.62	картометрический метод	0,1	
140	7093041.90	24618863.61	картометрический метод	0,1	
141	7093163.68	24618853.37	картометрический метод	0,1	
142	7093285.80	24618858.06	картометрический метод	0,1	
143	7093406.44	24618877.62	картометрический метод	0,1	
144	7093601.02	24618921.51	картометрический метод	0,1	
145	7093708.22	24618952.06	картометрический метод	0,1	
146	7093811.37	24618994.36	картометрический метод	0,1	
147	7093909.16	24619047.87	картометрический метод	0,1	
148	7094000.39	24619111.93	картометрический метод	0,1	
149	7094083.92	24619185.75	картометрический метод	0,1	
150	7094158.72	24619268.41	картометрический метод	0,1	
151	7094223.85	24619358.88	картометрический метод	0,1	
152	7094278.51	24619456.04	картометрический метод	0,1	
153	7094322.01	24619558.68	картометрический метод	0,1	
154	7094353.82	24619665.52	картометрический метод	0,1	
155	7094373.54	24619775.24	картометрический метод	0,1	
156	7094380.93	24619886.48	картометрический метод	0,1	
157	7094375.88	24619997.84	картометрический метод	0,1	
158	7094370.19	24620033.83	картометрический метод	0,1	
159	7094432.93	24620064.38	картометрический метод	0,1	
160	7094525.57	24620122.82	картометрический метод	0,1	
161	7094605.46	24620186.43	картометрический метод	0,1	
162	7094611.67	24620169.04	картометрический метод	0,1	
163	7094660.98	24620068.34	картометрический метод	0,1	
164	7094703.64	24620001.41	картометрический метод	0,1	
165	7094743.52	24619920.00	картометрический метод	0,1	
166	7094774.24	24619872.02	картометрический метод	0,1	
167	7094804.97	24619824.04	картометрический метод	0,1	
168	7094822.48	24619799.85	картометрический метод	0,1	
169	7094893.10	24619712.98	картометрический метод	0,1	
170	7094972.98	24619634.55	картометрический метод	0,1	
171	7095017.06	24619600.04	картометрический метод	0,1	
172	7095061.14	24619565.53	картометрический метод	0,1	
173	7095156.45	24619506.81	картометрический метод	0,1	
174	7095257.73	24619459.10	картометрический метод	0,1	
175	7095264.69	24619456.73	картометрический метод	0,1	
176	7095271.59	24619453.35	картометрический метод	0,1	
177	7095378.69	24619415.13	картометрический метод	0,1	
178	7095489.45	24619389.33	картометрический метод	0,1	
179	7095602.41	24619376.27	картометрический метод	0,1	
180	7095716.14	24619376.11	картометрический метод	0,1	
181	7095829.14	24619388.87	картометрический метод	0,1	
182	7095939.96	24619414.38	картометрический метод	0,1	
183	7096003.87	24619436.99	картометрический метод	0,1	

Страница 61 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

184	7096047.17	24619452.30	картометрический метод	0,1	—
185	7096098.28	24619477.23	картометрический метод	0,1	—
186	7096149.38	24619502.15	картометрический метод	0,1	—
187	7096201.00	24619535.06	картометрический метод	0,1	—
188	7096245.28	24619563.29	картометрический метод	0,1	—
189	7096279.35	24619587.85	картометрический метод	0,1	—
190	7096313.44	24619612.41	картометрический метод	0,1	—
191	7096399.44	24619681.93	картометрический метод	0,1	—
192	7096477.24	24619760.51	картометрический метод	0,1	—
193	7096520.46	24619815.09	картометрический метод	0,1	—
194	7096545.89	24619847.21	картометрический метод	0,1	—
195	7096604.55	24619940.96	картометрический метод	0,1	—
196	7096614.25	24619961.12	картометрический метод	0,1	—
197	7096626.46	24619972.88	картометрический метод	0,1	—
198	7096742.55	24620098.16	картометрический метод	0,1	—
199	7096751.24	24620107.85	картометрический метод	0,1	—
200	7096764.28	24620122.39	картометрический метод	0,1	—
201	7096825.38	24620192.79	картометрический метод	0,1	—
202	7096918.50	24620318.82	картометрический метод	0,1	—
203	7096930.22	24620337.60	картометрический метод	0,1	—
204	7096992.47	24620453.75	картометрический метод	0,1	—
205	7097038.91	24620577.08	картометрический метод	0,1	—
206	7097068.73	24620705.44	картометрический метод	0,1	—
207	7097081.41	24620836.60	картометрический метод	0,1	—
208	7097079.10	24620901.57	картометрический метод	0,1	—
209	7097076.73	24620968.30	картометрический метод	0,1	—
210	7097075.47	24620980.69	картометрический метод	0,1	—
211	7097083.80	24621020.18	картометрический метод	0,1	—
212	7097095.53	24621083.05	картометрический метод	0,1	—
213	7097110.21	24621210.84	картометрический метод	0,1	—
214	7097111.47	24621221.76	картометрический метод	0,1	—
215	7097111.47	24621221.76	картометрический метод	0,1	—
216	7097107.93	24621361.34	картометрический метод	0,1	—
217	7097100.37	24621440.64	картометрический метод	0,1	—
218	7097081.08	24621562.53	картометрический метод	0,1	—
219	7097046.93	24621681.13	картометрический метод	0,1	—
220	7096998.43	24621794.60	картометрический метод	0,1	—
221	7096936.32	24621901.25	картометрический метод	0,1	—
222	7096921.28	24621923.74	картометрический метод	0,1	—
223	7096845.17	24622023.47	картометрический метод	0,1	—
224	7096776.00	24622178.57	картометрический метод	0,1	—
225	7096681.58	24622319.74	картометрический метод	0,1	—
226	7096350.97	24622733.16	картометрический метод	0,1	—
227	7096249.69	24622842.09	картометрический метод	0,1	—
228	7096133.38	24622934.80	картометрический метод	0,1	—
229	7096094.19	24622957.45	картометрический метод	0,1	—
230	7096004.60	24623009.23	картометрический метод	0,1	—
231	7095694.91	24623158.67	картометрический метод	0,1	—
232	7095636.13	24623180.49	картометрический метод	0,1	—
233	7095518.39	24623224.18	картометрический метод	0,1	—
234	7095209.46	24623306.71	картометрический метод	0,1	—
235	7095099.73	24623329.52	картометрический метод	0,1	—
236	7094988.13	24623339.91	картометрический метод	0,1	—
237	7094979.92	24623339.76	картометрический метод	0,1	—
238	7094944.45	24623368.85	картометрический метод	0,1	—
239	7094934.48	24623379.09	картометрический метод	0,1	—
240	7094919.75	24623392.62	картометрический метод	0,1	—
241	7094833.04	24623463.73	картометрический метод	0,1	—
242	7094738.91	24623524.68	картометрический метод	0,1	—
243	7094638.55	24623574.72	картометрический метод	0,1	—
244	7094533.21	24623613.20	картометрический метод	0,1	—
245	7094424.23	24623639.64	картометрический метод	0,1	—
246	7094312.98	24623653.72	картометрический метод	0,1	—
247	7094200.84	24623655.25	картометрический метод	0,1	—
248	7094089.25	24623644.22	картометрический метод	0,1	—
249	7093979.59	24623620.75	картометрический метод	0,1	—

Страница 62 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

250	7093935.27	24623605.93	картометрический метод	0,1	---
251	7093877.52	24623706.77	картометрический метод	0,1	---
252	7093807.21	24623801.55	картометрический метод	0,1	---
253	7093726.23	24623887.39	картометрический метод	0,1	---
254	7093634.02	24623974.24	картометрический метод	0,1	---
255	7093631.45	24623976.40	картометрический метод	0,1	---
256	7093629.45	24623978.09	картометрический метод	0,1	---
257	7093626.02	24623981.77	картометрический метод	0,1	---
258	7093441.65	24624155.42	картометрический метод	0,1	---
259	7093439.58	24624157.12	картометрический метод	0,1	---
260	7093437.18	24624159.65	картометрический метод	0,1	---
261	7093416.58	24624179.04	картометрический метод	0,1	---
262	7093328.24	24624331.87	картометрический метод	0,1	---
263	7093279.74	24624401.73	картометрический метод	0,1	---
264	7093279.19	24624457.48	картометрический метод	0,1	---
265	7093264.43	24624573.28	картометрический метод	0,1	---
266	7093250.36	24624629.93	картометрический метод	0,1	---
267	7093236.28	24624686.58	картометрический метод	0,1	---
268	7093195.12	24624795.82	картометрический метод	0,1	---
269	7093187.95	24624811.93	картометрический метод	0,1	---
270	7093135.59	24624913.51	картометрический метод	0,1	---
271	7093071.99	24625008.45	картометрический метод	0,1	---
272	7092997.97	24625095.52	картометрический метод	0,1	---
273	7092961.00	24625130.09	картометрический метод	0,1	---
274	7092914.50	24625173.57	картометрический метод	0,1	---
275	7092822.67	24625241.59	картометрический метод	0,1	---
276	7092811.45	24625248.06	картометрический метод	0,1	---
277	7092790.72	24625260.02	картометрический метод	0,1	---
278	7092789.55	24625261.74	картометрический метод	0,1	---
279	7092759.80	24625305.47	картометрический метод	0,1	---
280	7092677.09	24625399.31	картометрический метод	0,1	---
281	7092605.97	24625470.49	картометрический метод	0,1	---
282	7092517.92	24625548.78	картометрический метод	0,1	---
283	7092517.91	24625548.78	картометрический метод	0,1	---
284	7092514.92	24625550.87	картометрический метод	0,1	---
285	7092421.27	24625616.17	картометрический метод	0,1	---
286	7092317.37	24625671.73	картометрический метод	0,1	---
287	7092262.51	24625693.20	картометрический метод	0,1	---
288	7092207.66	24625714.68	картометрический метод	0,1	---
289	7092157.95	24625730.83	картометрический метод	0,1	---
290	7092133.71	24625737.96	картометрический метод	0,1	---
291	7092090.91	24625801.89	картометрический метод	0,1	---
292	7092018.52	24625887.48	картометрический метод	0,1	---
293	7091937.01	24625964.42	картометрический метод	0,1	---
294	7091847.40	24626031.76	картометрический метод	0,1	---
295	7091750.81	24626088.65	картометрический метод	0,1	---
296	7091648.47	24626134.37	картометрический метод	0,1	---
297	7091541.65	24626168.35	картометрический метод	0,1	---
298	7091454.86	24626185.57	картометрический метод	0,1	---
299	7091431.70	24626190.16	картометрический метод	0,1	---
300	7091375.85	24626194.84	картометрический метод	0,1	---
301	7091320.00	24626199.53	картометрический метод	0,1	---
302	7091320.00	24626199.53	картометрический метод	0,1	---
303	7091315.87	24626199.41	картометрический метод	0,1	---
304	7091207.95	24626196.34	картометрический метод	0,1	---
305	7091096.96	24626180.63	картометрический метод	0,1	---
306	7091016.42	24626159.82	картометрический метод	0,1	---
307	7090988.43	24626152.59	картометрический метод	0,1	---
308	7090767.22	24626082.01	картометрический метод	0,1	---
309	7090762.11	24626079.92	картометрический метод	0,1	---
310	7090758.54	24626078.46	картометрический метод	0,1	---
311	7090740.84	24626083.90	картометрический метод	0,1	---
312	7090722.71	24626089.48	картометрический метод	0,1	---
313	7090614.28	24626110.14	картометрический метод	0,1	---
314	7090504.24	24626118.72	картометрический метод	0,1	---
315	7090393.92	24626115.13	картометрический метод	0,1	---

Страница 63 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

Ф 02 ДП 02-03-2019

316	7090284.66	24626099.39	картометрический метод	0,1	—
317	7090177.81	24626071.71	картометрический метод	0,1	—
318	7090126.23	24626052.06	картометрический метод	0,1	—
319	7090074.66	24626032.42	картометрический метод	0,1	—
320	7089976.47	24625982.00	картометрический метод	0,1	—
321	7089884.43	24625921.07	картометрический метод	0,1	—
322	7089839.61	24625883.68	картометрический метод	0,1	—
323	7089799.67	24625850.37	картометрический метод	0,1	—
324	7089745.09	24625793.54	картометрический метод	0,1	—
325	7089723.21	24625770.75	картометрический метод	0,1	—
326	7089682.47	24625717.68	картометрический метод	0,1	—

10. Результаты инспекции (в случае несоответствия, дать обоснование по каждому замечанию):

«ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ золоторудного месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) АО «ТЗРК» соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями и дополнением; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

1. Должность, фамилия эксперта (ов), кем проводилась санитарно-эпидемиологическая экспертиза, подпись

Главный специалист-эксперт

Глиос В.М.

Технический директор

Уваренкова Н.Н.

Руководитель Органа инспекции

Чупина О.Е.



Страница 64 из 64

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1070 от «06» апреля 2020 г.

3 л. из 6 листов. Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 20/04 от 02.07.2020 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
14	Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	44311881604	5,000	Городской полигон г. Якутск	МУП «Жилком-сервис» ГО «город Якутск»	И4-00350-X-00371-270717	8310,740	923,416	1846,831	1846,831	1846,831	1846,831									
15	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	0,163																		
16	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	0,0036																		
17	Золотошлаковая смесь от сжигания углей мшилопашная	61140001204	1846,831	Городской полигон г. Якутск	МУП «Жилком-сервис» ГО «город Якутск»	И4-00350-X-00371-270717	8310,740	923,416	1846,831	1846,831	1846,831	1846,831									
18	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	2,920																		
19	Ил лаботочный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	4,015																		
20	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	283,950																		
21	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	44,170																		
22	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7332101724	24,105																		
23	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	35,000	Городской полигон г. Якутск	МУП «Жилком-сервис» ГО «город Якутск»	И4-00350-X-00371-270717	157,500	17,500	35,000	35,000	35,000	35,000									
24	Фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91128112524	0,170																		

Продолжение таблицы на следующей странице

2020/17-0001

4 а. ит 6 листов. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. № 2/004 от 02.07.2020 г.

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
25	Шлак сварочный	91910002204	2,480	Городской полигон г. Якутск	МУП «Жилком-сервис» ГО города Якутск	14-00350-А-00771-270717	11,160	1,240	2,480	2,480	2,480	2,480									
26	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	0,780																		
27	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	15,302																		
28	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	0,780																		
29	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	1,513																		
30	Покрывалки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	76,315																		
31	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	5,560																		
32	Отлепурная пробирная посуда, отработанная при определении золота и серебра в рудлах серебряных и золотосодержащих	94238812514	25,000																		
Итого отходов IV класса опасности:			2381,8966				8479,400	942,156	1884,311	1884,311	1884,311	1884,311									
Отходы V класса опасности:																					

Продолжение таблицы на следующей странице

2020/17-0

5 л. из 6 листов. Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 20/04 от 02.07.2020 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
33	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2001909395	35000000,000										Отвал сланцевых пород	14-00301-X-00793-151216	112500000	12500000	25000000	25000000	25000000	25000000	
34	Отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих	22241108395	3500000,000										Отвал рыхлых пород	14-00302-X-00793-151216	45000000	5000000	10000000	10000000	10000000	10000000	
35	Обрезь натуральной чистой древесины	30522004215	6,930										Хвостохранилище	14-00302-3-00006-090118	1750000	1750000	3500000	3500000	3500000	3500000	
36	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	30529111205	0,960																		
37	Стружка черных металлов несортированная неагрессивная	36121203225	22,500																		
38	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства неагрессивная	40414000515	8,000																		
39	Отходы упаковочной бумаги неагрессивные	40518201605	29,459																		
40	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства,	43112001515	0,602																		
41	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее неагрессивные	43411002295	3,300																		
42	Абразивные круги обработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	0,599																		
43	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее неагрессивные	43412002295	1,870																		
44	Лом и отходы, содержащие неагрессивные черные металлы в виде изделий, кусков,	4610001205	130,668																		
45	Пищевые отходы кухни и организаций общественного питания несортированные	73610001305	13,820																		

Продолжение таблицы на следующей странице

2020/17-000

2020/17 - 0

6 л. из 6 листов. Документ утвержден нормативом образования отходов и лимитов на их размещение № 200/4 от 02.07.2020 г.

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
46	Лом шмотного кирпича негазбенный	91218101215	0,698																		
47	Остатки и отарки стальных сварочных электродов	91910001205	3,720																		
48	Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	92031001525	3,489																		
Итого отходов V класса опасности:																					
ИТОГО ОТХОДОВ:								8479,400	942,156	1884,311	1884,311	1884,311	1884,311		173250000	19250000	38500000	38500000	38500000	38500000	

* - федеральный классификационный каталог отходов
** - Государственный реестр размещения отходов

Утвержден на основании Приказа Управления Росприроднадзора по РС (Я) от 02.07.2020 г. 262

Установлен срок действия с 02.07.2020 г. по 31.12.2024 г.

Руководитель
Управления Росприроднадзора по РС (Я)

В.Р. Семенов
(подпись)



Начальник Л.Ф. Шляхтова

Заместитель начальника М.А. Рожина

" 02 " июля 2020 г.

**Приложение Р Программы производственного экологического контроля
(ПЭК) за 2020 год и 2021 год**



Приложение
к приказу Минприроды России
от 14 июня 2018 г. № 261
В редакции, введенной в действие
с 14 декабря 2020 года
приказом Минприроды России
от 23 июня 2020 года № 393.

Экз. № _____

Руководитель юридического лица
(уполномоченное должностное лицо)
или индивидуальный предприниматель
Сукоцкий Дмитрий
Викторович

(подпись)

(ФИО)

« ____ » _____ 20 ____ г.

М. П. (при наличии)

Отчет

Акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"

(ФИО индивидуального предпринимателя или иного законного юридического лица)

**об организации и о результатах
осуществления производственного экологического контроля на
Тарынский ГОК ЯКУ 15584 БР (98-0114-001705-П)**

(полное наименование объекта, осуществляющего его полное воздействие на окружающую среду)

за 2020 год

Исполнитель, ответственный за подготовку отчета

(должность)

(подпись)

(ФИО)

(место нахождения (город, населенный пункт)
год)

1. Общие сведения об организации и результатах производственного экологического контроля

Таблица 1.1. Общие сведения

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	Акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"
2	Место нахождения (адрес)	678730 пгт. Усть-Нера, ул. Ленина д.33
3	Руководитель (фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты) (для юридического лица)	Сухоцкий Дмитрий Викторович 89143000188 info@tzrk.ru
4	Подразделения и (или) должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) фамилия, имя, отчество (при наличии) соответствующих лиц, телефон, факс, адрес электронной почты)	Главный специалист по промышленной экологии Шкарбан П.М.
	5. ИНН	7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее — объект)
	1420004874	Тарынский ГОК ЯКУ 15584 БР
	6. ОГРН (либо сведения о внесении записи в государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)	9. Код объекта
	1121420000130	10. Категория объекта
	8. Адрес места нахождения объекта	
	РС (Я), Оймяконский район, месторождение рудного золота "Дражное", в 74 км на юг от пос. Усть-Нера	
	98-0114-001705-П	I

Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
	Номер	Наименование		
1	2	3	4	5
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	Извлечение золота в процессе переработки и обогащения руды; Ремонт и обслуживание оборудования золотоизвлекательной фабрики; Уборка офисных и бытовых помещений; Сварочные работы; Отопление производственных	Нет

			помещений; Лабораторно-аналитические работы; Работа заточных и точильно-шлифовальных станков; Уборка складских помещений; Освещение помещений.	
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	Выработка электроэнергии	Нет
3	3	Склад ГСМ	Хранение, складирование горюче-смазочных материалов	Нет
4	4	Складское хозяйство	Уборка офисных и бытовых помещений; Ведение делопроизводства; Уборка складских помещений; Складирование ТМЦ	Нет
5	5	Вахтовый поселок	Уборка офисных и бытовых помещений; Ведение делопроизводства; Отопление производственных и бытовых помещений; Работа столовой, приготовление пищи.	Нет
6	6	Участок строительных работ	Строительно-монтажные работы; Столярные работы; Распаковка привозной продукции.	Нет
7	7	Участок открытых горных работ	Подготовка горных работ к выемке; Погрузка горной массы в транспортные средства; Транспортирование горной массы; Отвалообразование,	Нет
8	8	Участок ремонта и обслуживания горной техники (тентовый ангар)	Технический ремонт и обслуживание оборудования автотранспорта и спецтехники; Сварочные работы; Замена масел в автотранспорте; Зарядка	Нет

			аккумуляторных батарей; Работа заточных и точильно-шлифовальных станков; Протирка загрязненного оборудования.	
9	9	Склад ВМ и АС	Распаковка привозной продукции.	Нет

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

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	2	3	4
1	Филиал ФГБУ "ЦЛАТИ по ДФО" - ЦЛАТИ по РС (Я)	г Якутск, ул Ойунского, д ба	№РОСС RU.0001.517406 выдан 09 февраля 2018 г.
2	Аккредитованная Экоаналитическая лаборатория №1 ООО "БПО-Отрадный"	Самарская обл, г Кинель, ул М.Кутикова, д 15А, оф 2	№РА.RU.21АП67 от 27 июня 2018
3	Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" ООО "Сибирский стандарт"	РА.RU.21АЕ20 от 15.09.2015 г.	Иркутская область,г. Иркутск, ул. Красноказачья, д. 115
4	ООО "АЛ "ЭКОМОНИТОРИНГ" АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	г Казань, ул Сибирский Тракт, зд 34 к 14	РА.RU.21НВ26

2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

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

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	Азота диоксид
2	Углерод оксид
3	Аммиак
4	Азот (Ш) оксид
5	Углерод (Сажа)
6	Сера диоксид
7	Метан
8	Сероводород (Дигидросульфид)
9	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)
10	Метилбензол
11	Этилбензол
12	Формальдегид
13	Керосин
14	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂
15	Бенз/а/пирен
16	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
17	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)
18	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂
19	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)
20	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
21	Бутан-1-ол
22	диНаатрий карбонат
23	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
24	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
25	Фториды газообразные
26	Взвешенные вещества
27	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)
28	Мыльняк, неорганические соединения (в пересчете на мыльняк)

29	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)
30	Гидрохлорид (по молекуле HCl)
31	Медь оксид (в пересчете на медь)

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

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса в раз (гр. 8/гр. 7)	Дата отбора проб	Общее количество случаев превышения предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9	Склад ВМ и АС	6001	Склад ВМ	Азота диоксида	0.063	0.063	1			Расчетный метод
2	9	Склад ВМ и АС	6001	Склад ВМ	Азот (II) оксид	0.0102	0.0102	1			расчетный метод
3	9	Склад ВМ и АС	6001	Склад ВМ	Углерод оксид	0.1375	0.1375	1			Расчетный метод
Итого					Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.2107	0.2107	1		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6003	Сухой пляж хвостохранилища	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.045969	0.045969	1			Расчетный метод
Итого					Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.045969	0.045969	1		0	
1	5	Вахтовый поселок	0005	Ограждающая дамба хвостохранилища	Азота диоксида	0.00884	0.00884	1			Расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0005	Котельная вахтового поселка	Азот (II) оксид	0.00884	0.00884	1		0	Расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	0005	Котельная вахтового поселка	Углерод оксид	0.235934	0.235934	1			Расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	0005	Котельная вахтового поселка	Углерод (Сажа)	0.0044633	0.0044633	1			Расчетный метод
					Сернистый диоксид	0.4028247	0.4028247	1			Расчетный метод
					Сернистый диоксид	0.288036	0.288036	1			Расчетный метод

5	5	Вахтовый поселок	0005	вахтового поселка	Котельная вахтового поселка	Формальдегид	0.0005	0.0005	1	0.0005	Расчетный метод
6	5	Вахтовый поселок	0005	вахтового поселка	Котельная вахтового поселка	Бенз(а)пирен	1.2E-6	1.2E-6	1	1.2E-6	Расчетный метод
7	5	Вахтовый поселок	0005	вахтового поселка	Котельная вахтового поселка	Углерод оксид	2.1282304	2.1282304	1	2.1282304	Расчетный метод
8	5	Вахтовый поселок	0005	вахтового поселка	Котельная вахтового поселка	Пыль неорганическа я: 70-20% SiO2	0.529834	0.529834	1	0.529834	Расчетный метод
Итого							3.5898236	3.5898236		0	
1	5	Вахтовый поселок	0006	ДЭС №1	ДЭС №1	Азота диоксид	0.274667	0.274667	1	0.274667	Расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0006	ДЭС №1	ДЭС №1	Азот (II) оксид	0.0044633	0.0044633	1	0.0044633	Расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	0006	ДЭС №1	ДЭС №1	Сера диоксид	0.036667	0.036667	1	0.036667	Расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	0006	ДЭС №1	ДЭС №1	Формальдегид	0.0005	0.0005	1	0.0005	Расчетный метод
5	5	Вахтовый поселок	0006	ДЭС №1	ДЭС №1	Керосин	0.012	0.012	1	0.012	Расчетный метод
Итого							0.3282973	0.3282973		0	
1	5	Вахтовый поселок	6007	Пожарное дело	Пожарное дело	Азота диоксид	0.00111611	0.00111611	1	0.00111611	Расчетный метод
Итого							0.00111611	0.00111611		0	
1	5	Вахтовый поселок	6008	Открытая стоянка	Открытая стоянка	Азота диоксид	0.0015259	0.0015259	1	0.0015259	Расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	6008	Открытая стоянка	Открытая стоянка	Углерод оксид	0.0906349	0.0906349	1	0.0906349	Расчетный метод
						Бензин (нефтяной, малосернисты й) (в пересчете на углерод)					
3	5	Вахтовый поселок	6008	Открытая стоянка	Открытая стоянка	Керосин	0.0501931	0.0501931	1	0.0501931	Расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	6008	Открытая стоянка	Открытая стоянка	Керосин	0.0083792	0.0083792	1	0.0083792	Расчетный метод
Итого							0.1507331	0.1507331		0	
1	5	Вахтовый поселок	6010	Склад угля	Склад угля	Пыль неорганическа я: до 20% SiO2	0.0197827	0.0197827	1	0.0197827	Расчетный метод

4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0013	ДЭС №2	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1	Расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0013	ДЭС №2	Углерод оксид	1.28	1.28	1	Расчетный метод
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	0013	ДЭС №2	Бенз/аллирен	1.0E-6	1.0E-6	1	Расчетный метод
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	0013	ДЭС №2	Формальдегид	0.0152	0.0152	1	Расчетный метод
8	1	Золотоизвлекательная фабрика	0013	ДЭС №2	Керосин	0.3657	0.3657	1	Расчетный метод
Итого						3.577101	3.577101	0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0014	ДЭС №3	Азота диоксид	1.2288	1.2288	1	Расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0014	ДЭС №3	Азот (II) оксид	0.1997	0.1997	1	Расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0014	ДЭС №3	Углерод (Сажа)	0.061	0.061	1	Расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0014	ДЭС №3	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1	Расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0014	ДЭС №3	Углерод оксид	1.28	1.28	1	Расчетный метод
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	0014	ДЭС №3	Бенз/аллирен	1.0E-6	1.0E-6	1	Расчетный метод
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	0014	ДЭС №3	Формальдегид	0.0152	0.0152	1	Расчетный метод
8	1	Золотоизвлекательная фабрика	0014	ДЭС №3	Керосин	0.3657	0.3657	1	Расчетный метод
Итого						3.577101	3.577101	0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0015	ДЭС №4	Азота диоксид	1.2288	1.2288	1	Расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0015	ДЭС №4	Азот (II) оксид	0.1997	0.1997	1	Расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0015	ДЭС №4	Углерод (Сажа)	0.061	0.061	1	Расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0015	ДЭС №4	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1	Расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0015	ДЭС №4	Углерод оксид	1.0E-6	1.0E-6	1	Расчетный метод
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	0015	ДЭС №4	Формальдегид	0.0152	0.0152	1	Расчетный метод
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	0015	ДЭС №4	Керосин	0.3657	0.3657	1	Расчетный метод
Итого						2.297101	2.297101	0	

1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0016	ДЭС №5	Азота диоксид	1.2288	1.2288	1		Расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0016	ДЭС №5	Азот (II) оксид	0.1997	0.1997	1		Расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0016	ДЭС №5	Углерод (Сажа)	0.061	0.061	1		Расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0016	ДЭС №5	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1		Расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0016	ДЭС №5	Углерод оксид	1.28	1.28	1		Расчетный метод
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	0016	ДЭС №5	Бенз/а/лирен	0.0152	0.0152	1		Расчетный метод
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	0016	ДЭС №5	Формальдегид	0.0152	0.0152	1		Расчетный метод
8	1	Золотоизвлекательная фабрика	0016	ДЭС №5	Керосин	0.3657	0.3657	1		Расчетный метод
Итого						3.5923	3.5923		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0017	ДЭС №6	Азота диоксид	1.2288	1.2288	1		Расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0017	ДЭС №6	Азот (II) оксид	0.1997	0.1997	1		Расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0017	ДЭС №6	Углерод (Сажа)	0.061	0.061	1		Расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0017	ДЭС №6	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1		Расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0017	ДЭС №6	Углерод оксид	1.28	1.28	1		Расчетный метод
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	0017	ДЭС №6	Бенз/а/лирен	1.0E-7	1.0E-7	1		Расчетный метод
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	0017	ДЭС №6	Формальдегид	0.0152	0.0152	1		Расчетный метод
8	1	Золотоизвлекательная фабрика	0017	ДЭС №6	Керосин	0.3657	0.3657	1		Расчетный метод
Итого						3.5771001	3.5771001		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0019	Медицинские работы	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1.56E-5	1.56E-5	1		Расчетный метод
Итого						1.56E-5	1.56E-5		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0020	Подача руды из бункера на пластинчатый	Пыль неорганическая: 70-20%	0.0392	0.031552	0.8	2020-09-15	Инструментальный метод

1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Стол сварщика	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0012143	0.0012143	0.0012143	1			0	Расчетный метод
Итого						0.0012143	0.0012143						
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0036	Оборудование отделения подготовки проб	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	0.000441	0.000271	0.000271	0.61	2020-09-15		0	Инструментальный метод
Итого						0.000441	0.000271						
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0037	Оборудование отделения приемки и сушки проб	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	1.0E-5	8.0E-6	8.0E-6	0.8	2020-09-15		0	Инструментальный метод
Итого						1.0E-5	8.0E-6						
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0038	Шихтовочная	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0008	0.0008	0.0008	1				Расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0038	Шихтовочная	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	1.0E-5	9.0E-6	9.0E-6	0.9	2020-09-15		0	Инструментальный метод
Итого						0.00081	0.000809						
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0039	Плавиальная печь ЭПШТ-12	диНарий карбонат	0.0054	0.0054	0.0054	1				Расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0039	Плавиальная печь ЭПШТ-12	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0011	0.0011	0.0011	1				Расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0039	Плавиальная печь ЭПШТ-12	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	6.3E-5	5.4E-5	0.006554	0.86	2020-09-15		0	Инструментальный метод
Итого						0.006563	0.006554						
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0040	Модульная печь ЭПКК-24	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете)	0.0025	0.0025	0.0025	1				Расчетный метод

2	1	Золотоизвлекательная фабрика	6049	Склад ГСМ	Углевородороды предельные С12 - С19 (алканы)	0.053592 0.0537425	0.053592 0.0537425	1	0	Расчетный метод
Итого										
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Склад руды	Азота диоксид	0.0533396	0.0533396	1		Расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Склад руды	Азот (II) оксид	0.0086514	0.0086514	1		Расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Склад руды	Углерод (Сажа)	0.0153906	0.0153906	1		Расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Склад руды	Серя диоксид	0.0065456	0.0065456	1		Расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Склад руды	Углерод оксид	0.276225	0.276225	1		Расчетный метод
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Склад руды	Керосин	0.0324472	0.0324472	1		Расчетный метод
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Склад руды	Пыль неорганическа я: 70-20% SiO2	1.2186944 1.6111938	1.2186944 1.6111938	1	0	Расчетный метод
Итого										
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6051	Сталкивание руды в приемный бункер	Пыль неорганическа я: 70-20% SiO2	0.653333 0.653333	0.653333 0.653333	1	0	Расчетный метод
Итого										
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0052	Стол сварщика	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003455 0.0003455	0.0003455 0.0003455	1	0	Расчетный метод
Итого										
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6053	ДВС поруччика на складе реагентов	Азота диоксид	0.00433	0.00433	1	0	Расчетный метод
Итого										
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР	Керосин	0.5692232	0.5692232	1	0	Расчетный метод
Итого										
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6055	Открытая стоянка	Марганец и его	0.0010609	0.0010609	1	0	Расчетный метод

2	1	Золотоизвлекательная фабрика	6055	Открытая стоянка	Азота диоксид	0.0315907	0.0315907	1	Расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	6055	Открытая стоянка	Азот (II) оксид	0.0047161	0.0047161	1	Расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	6055	Открытая стоянка	Углерод оксид	0.1308797	0.1308797	1	Расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	6055	Открытая стоянка	Фториды газообразные	0.0009277	0.0009277	1	Расчетный метод
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	6055	Открытая стоянка	Керосин	0.01602	0.01602	1	Расчетный метод
Итого						0.1851951	0.1851951	0	
1	7	Участок открытых горных работ	6058	Карьер	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.1201272	0.1201272	1	Расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000557	0.000557	1	Расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0001193	0.0001193	1	Расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000159	0.000159	1	Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Азота диоксид	0.37460889	0.37460889	1	Расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Азот (II) оксид	0.10962394	0.10962394	1	Расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000875	0.000875	1	Расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Углерод	0.14008333	0.14008333	1	Расчетный метод

9	7	горных работ Участок открытых горных работ	6058	Карьер	(Сажа) Серя диоксид	0.08408888	0.08408888	1		метод Расчетный метод
10	7	горных работ Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Углерод оксид	0.657175	0.657175	1		Расетный метод
11	7	горных работ Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Керосин	0.18981944	0.18981944	1		Расчетный метод
12	7	Участок открытых горных работ	6058	Карьер	Пыль неорганическа я: 70-20% SiO2	0.6737068	0.6737068	1		Расчетный метод
Итого						2.35094378	2.35094378	0		
1	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.5810349	0.5810349	1		Расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0026935	0.0026935	1		Расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0005771	0.0005771	1		Расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Свинец и его неорганическ ие соединения (в пересчете на свинец)	0.0007696	0.0007696	1		Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Азота диоксид	1.48893298	1.48893298	1		Расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Азот (II) оксид	0.24195149	0.24195149	1		Расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Мышьяк, неорганическ ие соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0042328	0.0042328	1		Расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Углерод (Сажа)	0.31665108	0.31665108	1		Расчетный метод
9	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Серя диоксид	0.88430337	0.88430337	1		Расчетный метод

10	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид)	0.00014	0.00014	1		Расчетный метод
11	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Углерод оксид	1.60072552	1.60072552	1		Расчетный метод
12	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Керосин	0.61211415	0.61211415	1		Расчетный метод
13	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы) Пыль неорганическа я: 70-20% SiO2	0.05119	0.05119	1		Расчетный метод
14	7	Участок открытых горных работ	6059	Карьер		3.2586051	3.2586051	1		Расчетный метод
Итого						9,04392159	9,04392159	0		
1	7	Участок открытых горных работ	6060	Отвал рыхлых вскрышных пород №1	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2.197	2.197	1		Расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6060	Отвал рыхлых вскрышных пород №1	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.01	0.01	1		Расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6060	Отвал рыхлых вскрышных пород №1	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.002	0.002	1		Расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6060	Отвал рыхлых вскрышных пород №1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.003	0.003	1		Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6060	Отвал рыхлых вскрышных пород №1	Азота диоксид	0.1337778	0.1337778	1		Расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6060	Отвал рыхлых вскрышных пород №1	Азот (II) оксид	0.0217389	0.0217389	1		Расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6060	Отвал рыхлых вскрышных пород №1	Мышьяк, неорганические соединения	0.016	0.016	1		Расчетный метод

8	7	Участок открытых горных работ	6060	Отвал рыхлых вскрышных пород №1	Керосин	0.182222	0.182222	1		Расчетный метод
9	7	Участок открытых горных работ	6060	Отвал рыхлых вскрышных пород №1	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12.323	12.323	1		Расчетный метод
Итого						14.8887387	14.8887387	0		
1	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	6.1888574	6.1888574	1		Расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0287874	0.0287874	1		Расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0061687	0.0061687	1		Расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.008225	0.008225	1		Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Азота диоксид	0.1337778	0.1337778	1		Расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Мышьяк неорганический соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0452374	0.0452374	1		Расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Керосин	0.18222	0.18222	1		Расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	34.70667073	34.70667073	1		Расчетный метод

4	7	Участок открытых горных работ	6064	Дороги	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0005795	0.0005795	1		Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6064	Дороги	Азота диоксид	0.0138666	0.0138666	1		Расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6064	Дороги	Азот (II) оксид	0.0022533	0.0022533	1		Расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6064	Дороги	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0031871	0.0031871	1		Расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6064	Дороги	Сера диоксид	0.00382222	0.00382222	1		Расчетный метод
9	7	Участок открытых горных работ	6064	Дороги	Углерод оксид	0.032	0.032	1		Расчетный метод
10	7	Участок открытых горных работ	6064	Дороги	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2.4536067	2.4536067	1		Расчетный метод
Итого						2.94927542	2.94927542	0		
1	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.61864	0.61864	1		Расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0028679	0.0028679	1		Расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0006146	0.0006146	1		Расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0006146	0.0006146	1		Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Азота	0.0589333	0.0589333	1		Расчетный метод

6	7	горных работ Участок открытых горных работ	6065	Дороги	диоксида Азот (II) оксид	0.009597667	0.009597667	1		Расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Мышьяк, неорганическ ие соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0045067	0.0045067	1		Расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Углерод (Сажа)	0.0085	0.0085	1		Расчетный метод
9	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Сера диоксид	0.01624444	0.01624444	1		Расчетный метод
10	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Углерод оксид	0.136	0.136	1		Расчетный метод
11	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Керосин	0.0188888	0.0188888	1		Расчетный метод
12	7	Участок открытых горных работ	6065	Дороги	Пыль неорганическа я: 70-20%	3.4695445	3.4695445	1		Расчетный метод
Итого					SiO2	4.344952507	4.344952507	0		
1	7	Участок открытых горных работ	6066	Дороги	Азота диоксид	0.05679997	0.05679997	1		Расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6066	Дороги	Азот (II) оксид	0.00922999	0.00922999	1		Расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6066	Дороги	Углерод (Сажа)	0.00694411	0.00694411	1		Расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6066	Дороги	Сера диоксид	0.0127555	0.0127555	1		Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6066	Дороги	Углерод оксид	0.12599995	0.12599995	1		Расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6066	Дороги	Керосин	0.01899999	0.01899999	1		Расчетный метод
Итого						0.23072951	0.23072951	0		
1	7	Участок открытых горных работ	6067	Отвал скальных вскрышных пород №2	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2.4322851	2.4322851	1		Расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6067	Отвал скальных вскрышных пород №2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0.0113258	0.0113258	1		Расчетный метод

3	7	Участок открытых горных работ	6067	Отвал скальных вскрышных пород №2	Медь-оксид (в пересчете на медь)	0.0020698	0.0020698	1		Расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6067	Отвал скальных вскрышных пород №2	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0030931	0.0030931	1		Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6067	Отвал скальных вскрышных пород №2	Азота диоксид	0.1033778	0.1033778	1		Расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6067	Отвал скальных вскрышных пород №2	Азот (II) оксид	0.0167898	0.0167898	1		Расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6067	Отвал скальных вскрышных пород №2	Керосин	0.0136778	0.0136778	1		Расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6067	Отвал скальных вскрышных пород №2	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	13.6431786	13.6431786	1		Расчетный метод
Итого						16.2257978	16.2257978	0		
1	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.4950082	0.4950082	1		Расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0022948	0.0022948	1		Расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Медь-оксид (в пересчете на медь)	0.0004918	0.0004918	1		Расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0006557	0.0006557	1		Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Азота диоксид	0.0264	0.0264	1		Расчетный метод

6	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Азот (II) оксид	0.00429	0.00429	1		Расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.003606	0.003606	1		Расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Сера диоксида	0.0037222	0.0037222	1		Расчетный метод
9	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Сера диоксида	0.0037222	0.0037222	1		Расчетный метод
10	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Углерод оксид	0.0653333	0.0653333	1		Расчетный метод
11	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Керосин	0.009111	0.009111	1		Расчетный метод
12	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад ЗИФ	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2.7761436	2.7761436	1		Расчетный метод
Итого						3.3907788	3.3907788	0		

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

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	Азота диоксида
2	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Таблица 2.4. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Пункт наблюдения		Наименование загрязняющего вещества	Количество полных месяцев, охваченных фактическими наблюдениями	Периодичность отбора проб атмосферы воздуха	Количество нарушений периодичности отбора проб за год (с указанием нарушений)	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	ПДК _{к.р.} , мг/м³	ПДК _{к.с.} , мг/м³	Процент случаев превышения ПДК		Примечание	
	Адрес	Координаты									≤10 ПДК	>10 ПДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	РТ17 - жилая зона вахтового поселка	63.878333 143.525278	Азота диоксид	2	50 дней в году, 4 раза в день	0	0.0055	0.0071	0.04	100	0		
2	1	РТ17 - жилая зона вахтового поселка	63.878333 143.525278	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	50 дней в году, 4 раза в день	0	0.0485	0.058	0.1	100	0		
1	2	РТ4 - 1000 метров к северозападу от карьера Дразяный	63.918333 143.5375	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	50 дней в году, 4 раза в день	0	0.0731	0.077	0.3	100	0		
2	2	РТ4 - 1000 метров к северозападу от карьера Дразяный	63.918333 143.5375	Азота диоксид	2	50 дней в году, 4 раза в день	0	0.1288	0.18	0.3	100	0		
1	3	РТ7 - граница С33 в вахтовом поселке	63.880556 143.524167	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	50 дней в году, 4 раза в день	0	0.0731	0.077	0.3	100	0		
2	3	РТ7 - граница С33 в вахтовом поселке	63.880556 143.524167	Азота диоксид	2	50 дней, 4 раза в день	0	0.1356	0.15	0.2	100	0		
1	4	РТ12 - 1000 метров к югозападу от площадки ЗИФ	63.856944 143.521389	Азота диоксид	2	50 дней, 4 раза в день	0	0.1266	0.18	0.2	100	0		

2	4	РГ12 - 1000 метров к юго- западу от площадки ЗИФ	63.856944 143.521389	Пыль неорганич еская: 70- 20% SiO ₂	2	50 дней в году, 4 раза в день	0	0.077	0.59	0.3	98	2
---	---	---	-------------------------	---	---	-------------------------------------	---	-------	------	-----	----	---

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

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

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

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

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

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

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета забора (изыятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены результаты учета забора (изыятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Количество загрязняющих веществ, содержащихся в забранной (изыятой) воде из водного объекта (по каждому контролируемому загрязняющему веществу), тонн/год (заполняется в случае использования одного и того же водного объекта для забора воды и для сброса сточных вод)
1	2	3
№ 466 от 2020-04-07	Ленское БВУ	
№ 877 от 2020-06-24	Ленское БВУ	
№ 1353 от 2020-10-12	Ленское БВУ	
№ ТЗРК-38 от 2021-01-14	Ленское БВУ	

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

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса	Федеральный орган исполнительной власти, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления, в который направлены результаты учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса	Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами
1	2	3	4
№ от 2021-01-22	Ленское БВУ	№ ТЗРК-439 от 2021-03-23	Ленское БВУ

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

№ п/п	Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений или очистки сточных вод, в том числе дренажных, вод, относящихся к каждой стадии	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м ³ /сут; тыс. м ³ /год		Наименование загрязняющего вещества или микроэлемента	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм ³			Содержание микроорганизмов			Эффективность очистки сточных вод, %		
				Проектный	Фактический			Проектный	Фактический	Проектное	Фактическое	Проектное	Фактическое			
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Механическая очистка путем отстаивания в отстойниках и подготовка сточных вод.													
1	Отстойник	2017		0; 92.523	; 44.522		Взвешенные вещества	21.07.2020	0	0	10					
2	Отстойник	2017	Механическая очистка путем отстаивания в отстойниках	0; 92.523	; 44.522	; 34.178	Нефтепродукты (нефть)	21.07.2020	0		0.009					

14	Отстойник	2017	Механическая очистка путем отстаивания в карьерных котлованах сточных вод.	0; 92.523 ; 44.522 ; 34.178	Цинк	28.09.2020	0.005						
15	Отстойник	2017	Механическая очистка путем отстаивания в карьерных котлованах сточных вод.	0; 92.523 ; 44.522 ; 34.178	Медь	28.09.2020	0.0032						
16	Отстойник	2017	Механическая очистка путем отстаивания в карьерных котлованах сточных вод.	0; 92.523 ; 44.522 ; 34.178	Взвешенные вещества	13.08.2020	11						
17	Отстойник	2017	Механическая очистка путем отстаивания в карьерных котлованах сточных вод.	0; 92.523 ; 44.522 ; 34.178	Нефтепродукты (нефть)	13.08.2020	0.005						

18	Отстойник	2017	Механическая очистка путем отстаивания в отстойнике карьерных и подготовленных сточных вод.	0; 92.523	; 44.522	; 34.178	Железо	13.08.2020	0.267										
19	Отстойник	2017	Механическая очистка путем отстаивания в отстойнике карьерных и подготовленных сточных вод.	0; 92.523	; 44.522	; 34.178	Цинк	13.08.2020	0.005										
20	Отстойник	2017	Механическая очистка путем отстаивания в отстойнике карьерных и подготовленных сточных вод.	0; 92.523	; 44.522	; 34.178	Медь	13.08.2020	0.001										

4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

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

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	Наименование территориального органа Росприроднадзора, в который был направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду
№ ТЗРК-28 от 2021-01-12	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Саха (Якутия)

Таблица 4.2. Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 2020

N строки	Наименование видов отходов	Код по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Класс опасности отходов	Наличие отходов на начало года, тонн		Образовано отходов, тонн	Получено отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, тонн	Утилизировано отходов, тонн	Обезврежено отходов, тонн
				Хранение	Накопление				
1	2 лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	3 4 71 101 01 52 1	4 1	5 0	6 0	7 0.014	8 0	9 0	10 0
2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	0	4	1.578	0	0	0
3	отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3			12.021		12.021	
4	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	0	0	80.357	0	80.357	0
5	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	0	0	5.12	0	5.12	0
6	отходы синтетических и полусинтетических масел	4 13 200 01 31 3	3	0	0	0.18	0	0.18	0
7	шлам очистки емкостей и трубопроводов	9 11 200 02 39 3	3	0	0	3.026	0	0	0

8	от нефти и нефтепродуктов фильтры очистки масла автотранспортн ых средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3				0.415		
9	фильтры очистки топлива автотранспортн ых средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3				0.85		
10	пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4				0.13		
11	спецодежда из хлопчатобумажн ого и смешанных волокон, утрачивающая потребительские свойства, незагрязнённая	4 02 110 01 62 4	4				0.109		
12	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённая нефтепродуктам и (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4			0.644			
13	обувь кожаная рабочая, утрачивающая	4 03 101 00 52 4	4				0.277		

27	нефти или нефтепродуктов менее 15%) камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4				1.745				
28	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4		0.58		6.58				
29	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4		0.04		1.33				
30	выкрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	5				24396224				5539008
31	отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 08 39 5	5				1444456				
32	обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5				1.733		1.733		
33	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированной	3 05 291 11 20 5	5				0.24		0.24		
34	стружка чёрных металлов несортированная незагрязнённая	3 61 212 03 22 5	5		0.35		1.65				

35	отходы упаковочной бумаги незагрязнённые	4 05 182 01 60 5	5				2.48			
36	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 31 120 01 51 5	5				0.36			
37	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязнённые	4 34 110 02 29 5	5			0.5	1.5			
38	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5				0.055			
39	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязнённые	4 34 120 02 29 5	5				1.3		1.3	
40	лом и отходы содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5			0.5	4.5			
41	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5				6.22			
42	остатки и огарки	9 19 100 01 20 5	5				0.75			

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

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



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

Экз. № _____

Руководитель юридического лица
(уполномоченное должностное лицо)
или индивидуальный предприниматель

Сухоцкий Дмитрий
Викторович

(подпись)

(ФИО)

« ____ » _____ 20__ г.

М. П. (при наличии)

Отчет

АО "ТЗРК"

(ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица)

об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на Тарынский ГОК ЯКУ 15584 БР (98-0114-001705-П)

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

за 2021 год

Исполнитель, ответственный за подготовку отчета
Ведущий специалист по промышленной экологии

(должность)

Сухоцкий Дмитрий
Викторович

(подпись)

(ФИО)

(место нахождения (город, населенный пункт)
год)

1. Общие сведения об организации и результатах производственного экологического контроля

Таблица 1.1. Общие сведения

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАРЫНСКАЯ ЗОЛОТОРУДНАЯ КОМПАНИЯ"
2	Место нахождения (адрес)	678730 678730, РЕСПУБЛИКА САХА /ЯКУТИЯ/, У. ОЙМЯКОНСКИЙ, ПГТ УСТЬ-НЕРА, УЛ. ЛЕНИНА, Д. 33
3	Руководитель (фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты) (для юридического лица)	директор Генеральный
4	Подразделения и (или) должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) фамилия, имя, отчество (при наличии) соответствующих лиц, телефон, факс, адрес электронной почты)	Отдел ПБ, ОТ и ООС
	5. ИНН	6. ОГРН (либо сведения о внесении записи в государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)
	1420004874	1121420000130
	7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее — объект)	
	Тарынский ГОК ЯКУ 15584 БР	
	8. Адрес места нахождения объекта	9. Код объекта
	10. Категория объекта	
	РС (Я), Оймяконский район, месторождение рудного золота "Дражное", в 74 км на юг от пос. Усть-Нера	98-0114-001705-П
		I

Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
	Номер	Наименование		
1	2	3	4	5
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	Извлечение золота в процессе переработки и обогащения руды	Да
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	ремонт и обслуживание оборудования золотоизвлекательной фабрики	Нет
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	Выработка электроэнергии	Да
4	3	Склад ГСМ	Хранение, складирование	Да

			горюче-смазочных материалов	
5	4	Складское хозяйство	Складирование ТМЦ	Нет
6	5	Вахтовый поселок	Отопление производственных и бытовых помещений	Да
7	5	Вахтовый поселок	Работа столовой, приготовление пищи	Да
8	6	Участок строительных работ	Строительно-монтажные работы.	Нет
9	6	Участок строительных работ	Столярные работы	Нет
10	7	Участок открытых горных работ	Подготовка горных работ к выемке	Нет
11	7	Участок открытых горных работ	Погрузка горной массы в транспортные средства	Нет
12	7	Участок открытых горных работ	Транспортирование горной массы	Нет
13	7	Участок открытых горных работ	Отвалообразование	Нет
14	8	Участок ремонта и обслуживания горной техники (тентовый ангар)	Технический ремонт и обслуживание оборудования автотранспорта и спецтехники.	Нет
15	9	Склад ВМ и АС	Хранение, распаковка привозной продукции.	Нет

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

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	2	3	4
1	Филиал ФГБУ "ЦЛАТИ по ДФО" - ЦЛАТИ по РС (Я)	г Якутск, ул Ойунского, д ба	№РОСС RU.0001.517406 выдан 09.02.2018 г.
2	Аккредитованная Экоаналитическая лаборатория №1 ООО "БПО-Отрадный"	Самарская обл, г Кинель, ул М.Кутикова, двлд 15а, офис 2	№ RA.RU.21АП67 от 27.06.2018 г.
3	ООО "АЛ "Экомониторинг" аналитическая лаборатория	г Казань, ул Сибирский Тракт, зд 34 к 14	RA.RU.21НВ26 от 26.03.2018 г.

2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

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

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	Азота диоксид
2	Углерод оксид
3	Аммиак
4	Азот (II) оксид
5	Углерод (Сажа)
6	Сера диоксид
7	Оксид(метан)
8	Сероводород (Дигидросульфид)
9	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
10	Метилбензол (Толуол)
11	Этилбензол
12	Формальдегид
13	Керосин
14	Пыль неорганическая >70% SiO2
15	Бенз/алпирен (Бензапирен)
16	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
17	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)
18	Пыль неорганическая: до 20% SiO2
19	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)
20	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
21	Бутан-1-ол
22	диНагрый карбонат
23	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
24	Фториды газообразные
25	Взвешенные вещества
26	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)
27	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
28	Медь оксид (в пересчете на медь)
29	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

30	Аммиак
31	Проп-2-ен-1-аль
32	Пропаналь
33	Пентановая кислота
34	Этанол
35	Ацетальдегид
36	Пыль мушная
37	Метан
38	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)
39	Олово оксид (в пересчете на олово)
40	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол
41	0-Бутилдитиокарбонат калия
42	Кальций оксид
43	Пошакриламид анионный АК-618
44	Цинк оксид (в пересчете на цинк)
45	диНатрий тетраборат декагидрат (в пересчете на бор)
46	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
47	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
48	Фториды твердые (плохо растворимые)
49	Пыль абразивная
50	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)
51	Гидрохлорид (по молекуле HCl)
52	Масло минеральное нефтяное
53	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)
54	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)
55	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)
56	Бензол

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

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)	Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый временно согласованный выброс, г/с	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса в раз (гр. 8/гр. 7)	Дата отбора проб	Общее количество случаев превышения предельно допустимого выброса или временно	Примечание
		Номер	Наименование							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	6.1888574	6.1888574	1			Расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0287874	0.0287874	1			расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0061687	0.0061687	1			расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.008225	0.008225	1			Расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Азота диоксид	0.1337778	0.1337778	1			расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Азот (II) оксид	0.0217389	0.0217389	1			расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Мышьяк, неорганически е соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0452374	0.0452374	1			Расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Углерод (Сажа)	0.0376667	0.0376667	1			Расчетный метод
9	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Сера диоксид	0.0068794	0.0068794	1			Расчетный метод
10	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Углерод оксид	0.201444	0.201444	1			Расчетный метод
11	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Керосин	0.18222	0.18222	1			Расчетный метод
Итого						6.8610027	6.8610027			0	

1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6003	Сухой пляж хвостохранилища	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	0.045969	0.045969	1	0.045969	0	Расчетный метод
Итого						0.045969	0.045969				
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6004	Пыление ограждающей дамбы	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	0.00884	0.00884	1	0.00884	0	Расчетный метод
Итого						0.00884	0.00884				
1	5	Вахтовый поселок	0005	Дымовая труба котельной	Азота диоксид	1.4367414	1.4367414	1	1.4367414		Расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0005	Дымовая труба котельной	Азот (II) оксид	0.2334705	0.2334705	1	0.2334705		Расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	0005	Дымовая труба котельной	Углерод (Сажа)	7.6387734	7.6387734	1	7.6387734		Расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	0005	Дымовая труба котельной	Сера диоксид	0.80919	0.80919	1	0.80919		расчетный метод
5	5	Вахтовый поселок	0005	Дымовая труба котельной	Углерод оксид	4.0357677	4.0357677	1	4.0357677		расчетный метод
6	5	Вахтовый поселок	0005	Дымовая труба котельной	Бенз(а)пирен (Бензапирен)	1.69E-5	1.69E-5	1	1.69E-5		расчетный метод
7	5	Вахтовый поселок	0005	Дымовая труба котельной	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	11.6883	11.6883	1	11.6883	0	расчетный метод
Итого						25.8422599	25.8422599				
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0006	Выхлопная труба ДЭС №1	Азота диоксид	0.42666666	0.42666666	1	0.42666666		расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0006	Выхлопная труба ДЭС №1	Азот (II) оксид	0.06933333	0.06933333	1	0.06933333		расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0006	Выхлопная труба ДЭС №1	Углерод (Сажа)	0.02777778	0.02777778	1	0.02777778		расчетный метод
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0006	Выхлопная труба ДЭС №1	Сера диоксид	0.06666667	0.06666667	1	0.06666667		расчетный метод
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0006	Выхлопная труба ДЭС №1	Углерод оксид	0.34444444	0.34444444	1	0.34444444		расчетный метод
6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0006	Выхлопная труба ДЭС №1	Бенз(а)пирен (Бензапирен)	7.0E-7	7.0E-7	1	7.0E-7		расчетный метод

7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0006	Выхлопная труба ДЭС №1	Формальдегид	0.0066667	0.0066667	1		расчетный метод
8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0006	Выхлопная труба ДЭС №1	Керосин	0.1611111	0.1611111	1		расчетный метод
Итого						1.1026673	1.1026673	0		
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6009	АЗС Заправка и хранение топлива	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000252	0.000252	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	6009	АЗС Заправка и хранение топлива	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.008967	0.008967	1		расчетный метод
Итого						0.009219	0.009219	0		
1	5	Вахтовый поселок	6010	Склад угля	Пыль неорганическая я. до 20% SiO2	0.1674503	0.1674503	1		расчетный метод
Итого						0.1674503	0.1674503	0		
1	6	Участок строительных работ	0078	Цех деревообработки, Станок Д300, вент. выброс №1	Взвешенные вещества	0	0.0175	0		Расчетный метод
Итого						0	0.0175	0		
1	6	Участок строительных работ	0079	Цех деревообработки, станок Д300, вент. выброс № 2	Взвешенные вещества	0.0175	0.0175	1		расчетный метод
Итого						0.0175	0.0175	0		
1	5	Вахтовый поселок	0080	Столовая, Вент. выброс №1	Аммиак	0		0		расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0080	Столовая, Вент. выброс №1	Проп-2-ен-1-аль	0	0.0001222	0		расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	0080	Столовая, Вент. выброс №1	Пропаналь	0		0		расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	0080	Столовая, Вент. выброс №1	Пентановая кислота	0	0	0		расчетный метод
Итого						0	0.0001222	0		

1	5	Вахтовый поселок	0081	Столовая, Вент. выброс №2 Горячий цех	Аммиак	0		0		расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0081	Столовая, Вент. выброс №2 Горячий цех	Проп-2-ен-1-аль	0	0.0001222	0		расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	0081	Столовая, Вент. выброс №2 Горячий цех	Пропаналь	0		0		расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	0081	Столовая, Вент. выброс №2 Горячий цех	Пентановая кислота	0		0		расчетный метод
Итого						0	0.0001222	0	0	
1	5	Вахтовый поселок	0082	Столовая, Вент. выброс №3 Горячий цех	Аммиак	0		0		расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0082	Столовая, Вент. выброс №3 Горячий цех	Проп-2-ен-1-аль	0	0.0001222	0		расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	0082	Столовая, Вент. выброс №3 Горячий цех	Пропаналь	0		0		расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	0082	Столовая, Вент. выброс №3 Горячий цех	Пентановая кислота	0		0		расчетный метод
Итого						0	0.0001222	0	0	
1	5	Вахтовый поселок	0083	Столовая, Вент. выброс №4 Горячий цех	Аммиак	0		0		расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0083	Столовая, Вент. выброс №4 Горячий цех	Азота диоксид	0	0.0001222	0		расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	0083	Столовая, Вент. выброс №4 Горячий цех	Пропаналь	0		0		расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	0083	Столовая, Вент. выброс №4 Горячий цех	Пентановая кислота	0	0	0		расчетный метод
Итого						0	0.0001222	0	0	
1	5	Вахтовый поселок	0084	Столовая, Вент. выброс №5 Горячий цех	Аммиак	0		0		расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0084	Столовая, Вент. выброс №5 Горячий цех	Проп-2-ен-1-аль	0	0.0001222	0		расчетный метод

3	5	Вахтовый поселок	0084	Столовая, Вент. выброс №5 Горячий цех	Пропаналь	0	0	0	расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	0084	Столовая, Вент. выброс №5 Горячий цех	Пентановая кислота	0	0	0	расчетный метод
Итого						0	0,0001222	0	
1	5	Вахтовый поселок	0085	Столовая, Вент. выброс №6 Участок выпечки	Этанол	0	8.4E-6	0	расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0085	Столовая, Вент. выброс №6 Участок выпечки	Ацетальдегид	0	3.0E-7	0	расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	0085	Столовая, Вент. выброс №6 Участок выпечки	Пыль мушная	0	2.0E-7	0	расчетный метод
Итого						0	8.9E-6	0	
1	5	Вахтовый поселок	0086	Котел КВр(М)-1,25 МВт	Азота диоксид	0	0.0282409	0	расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	0086	Котел КВр(М)-1,25 МВт	Азот (II) оксид	0	0.0045891	0	расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	0086	Котел КВр(М)-1,25 МВт	Углерод (Сажа)	0	0.3294757	0	расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	0086	Котел КВр(М)-1,25 МВт	Сера диоксида	0	0.034902	0	расчетный метод
5	5	Вахтовый поселок	0086	Котел КВр(М)-1,25 МВт	Углерод оксид	0	0.1740708	0	расчетный метод
6	5	Вахтовый поселок	0086	Котел КВр(М)-1,25 МВт	Бенза/пирен (Бензапирен)	0	7.0E-7	0	расчетный метод
7	5	Вахтовый поселок	0086	Котел КВр(М)-1,25 МВт	Пыль неорганическа я: 70-20% SiO2	0	0.50414	0	расчетный метод
Итого						0	1.0754192	0	
1	5	Вахтовый поселок	6088	Еurosorter AS 355 NP	Азота диоксид	0	0.2931973	0	расчетный метод
2	5	Вахтовый поселок	6088	Еurosorter AS 355 NP	Азот (II) оксид	0	0.0476446	0	расчетный метод
3	5	Вахтовый поселок	6088	Еurosorter AS 355 NP	Углерод (Сажа)	0	0.0172156	0	расчетный метод
4	5	Вахтовый поселок	6088	Еurosorter AS 355 NP	Сера диоксида	0	0.54515	0	расчетный метод
5	5	Вахтовый поселок	6088	Еurosorter AS 355 NP	Углерод оксид	0	0.2775229	0	расчетный метод

6	5	Вахтовый поселок	6088	Етосортг AS 355 NP	Метан	0	0.0052321	0	расчетный метод
7	5	Вахтовый поселок	6088	Етосортг AS 355 NP	Керосин	0	0.0523211	0	расчетный метод
Итого						0	1.2382836	0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0012	Дымовая труба котельной	Азота диоксид	1.4367414	1.4367414	1	расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0012	Дымовая труба котельной	Азот (II) оксид	0.2334705	0.2334705	1	расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0012	Дымовая труба котельной	Углерод (Сажа)	1.1733156	1.1733156	1	расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0012	Дымовая труба котельной	Сера диоксид	0.80919	0.80919	1	расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0012	Дымовая труба котельной	Углерод оксид	4.0357677	4.0357677	1	расчетный метод
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	0012	Дымовая труба котельной	Бенза/пирен (Бензапирен)	0.0008662	0.0008662	1	расчетный метод
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	0012	Дымовая труба котельной	Пыль неорганическая я. 70-20% SiO2	1.7953229	1.7953229	1	расчетный метод
Итого						9.4846743	9.4846743	0	
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0013	Выхлопная труба ДЭС №2	Азота диоксид	1.2288	1.2288	1	расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0013	Выхлопная труба ДЭС №2	Азот (II) оксид	0.1997	0.1997	1	расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0013	Выхлопная труба ДЭС №2	Углерод (Сажа)	0.061	0.061	1	расчетный метод
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0013	Выхлопная труба ДЭС №2	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1	расчетный метод
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0013	Выхлопная труба ДЭС №2	Углерод оксид	1.28	1.28	1	расчетный метод
6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0013	Выхлопная труба ДЭС №2	Бенза/пирен (Бензапирен)	1.0E-6	1.0E-6	1	расчетный метод
7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0013	Выхлопная труба ДЭС №2	Формальдегид	0.0152	0.0152	1	расчетный метод

8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0013	Выхлопная труба ДЭС №2	Керосин	0.3657 3.577101	0.3657 3.577101	1		0	расчетный метод
Итого											
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0014	Выхлопная труба ДЭС №3	Азота диоксид	1.2288	1.2288	1			расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0014	Выхлопная труба ДЭС №3	Азот (II) оксид	0.1997	0.1997	1			расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0014	Выхлопная труба ДЭС №3	Углерод (Сажа)	0.061	0.061	1			расчетный метод
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0014	Выхлопная труба ДЭС №3	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1			расчетный метод
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0014	Выхлопная труба ДЭС №3	Углерод оксид	1.28	1.28	1			расчетный метод
6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0014	Выхлопная труба ДЭС №3	Бенза/пирен (Бензапирен)	1.0E-6	1.0E-6	1			расчетный метод
7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0014	Выхлопная труба ДЭС №3	Формальдегид	0.0152	0.0152	1			расчетный метод
8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0014	Выхлопная труба ДЭС №3	Керосин	0.3657 3.577101	0.3657 3.577101	1		0	расчетный метод
Итого											
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0015	Выхлопная труба ДЭС №4	Азота диоксид	1.2288	1.2288	1			расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0015	Выхлопная труба ДЭС №4	Азот (II) оксид	0.1997	0.1997	1			расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0015	Выхлопная труба ДЭС №4	Углерод (Сажа)	0.061	0.061	1			расчетный метод
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0015	Выхлопная труба ДЭС №4	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1			расчетный метод
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0015	Выхлопная труба ДЭС №4	Углерод оксид	1.28	1.28	1			расчетный метод

6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0015	Выхлопная труба ДЭС №4	Бензол/пирен (Бензапирен)	1.0E-6	1.0E-6	1		расчетный метод
7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0015	Выхлопная труба ДЭС №4	Формальдегид	0.0152	0.0152	1		расчетный метод
8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0015	Выхлопная труба ДЭС №4	Керосин	0.3657	0.3657	1		расчетный метод
Итого						3.577101	3.577101	0		
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0017	Выхлопная труба ДЭС №6	Азота диоксид	1.2288	1.2288	1		расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0017	Выхлопная труба ДЭС №6	Азот (II) оксид	0.1997	0.1997	1		расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0017	Выхлопная труба ДЭС №6	Углерод (Сажа)	0.061	0.061	1		расчетный метод
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0017	Выхлопная труба ДЭС №6	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1		расчетный метод
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0017	Выхлопная труба ДЭС №6	Углерод оксид	1.28	1.28	1		расчетный метод
6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0017	Выхлопная труба ДЭС №6	Бензол/пирен (Бензапирен)	1.0E-6	1.0E-6	1		расчетный метод
7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0017	Выхлопная труба ДЭС №6	Формальдегид	0.0152	0.0152	1		расчетный метод
8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0017	Выхлопная труба ДЭС №6	Керосин	0.3657	0.3657	1		расчетный метод
Итого						3.577101	3.577101	0		
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0016	Выхлопная труба ДЭС №5	Азота диоксид	1.2288	1.2288	1		расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0016	Выхлопная труба ДЭС №5	Азот (II) оксид	0.1997	0.1997	1		расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0016	Выхлопная труба ДЭС №5	Углерод (Сажа)	0.061	0.061	1		расчетный метод

4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0016	Выхлопная труба ДЭС №5	Сера диоксид	0.4267	0.4267	1		расчетный метод
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0016	Выхлопная труба ДЭС №5	Углерод оксид	1.28	1.28	1		расчетный метод
6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0016	Выхлопная труба ДЭС №5	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1.0E-6	1.0E-6	1		расчетный метод
7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0016	Выхлопная труба ДЭС №5	Формальдегид	0.0152	0.0152	1		расчетный метод
8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0016	Выхлопная труба ДЭС №5	Керосин	0.3657	0.3657	1		расчетный метод
Итого						3.577101	3.577101	0		
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0018	Труба ТО и ТР (аккумуляторная)	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4.0E-6	4.0E-6	1		расчетный метод
Итого						4.0E-6	4.0E-6	0		
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0019	Труба (медные работы)	Олово оксид (в пересчете на олово)	2.83E-5	2.83E-5	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0019	Труба (медные работы)	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1.56E-5	1.56E-5	1		расчетный метод
Итого						4.39E-5	4.39E-5	0		
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0020	Труба системы В1 (примный бункер)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.07448	0.07448	1		расчетный метод
Итого						0.07448	0.07448	0		
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0021	Труба системы В6 (отделение измельчения)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0361267	0.0361267	1		расчетный метод
Итого						0.0361267	0.0361267	0		
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0022	Труба системы В12 (отделение флотации)	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000802	0.000802	1		расчетный метод

2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0022	Труба системы В12 (отделение флотации)	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0.000666	0.000666	1		расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0022	Труба системы В12 (отделение флотации)	Бутан-1-ол	0.000888	0.000888	1		расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0022	Труба системы В12 (отделение флотации)	0-Бутилдигликоа рбонат калия	0.000666	0.000666	1		расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0022	Труба системы В12 (отделение флотации)	Керосин	3.0E-6	3.0E-6	1		расчетный метод
Итого						0.003025	0.003025		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0023	Флотомашин	Сероводород (Дигидросульфид)	0.003556	0.003556	1		расчетный метод
Итого						0.003556	0.003556		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0024	Труба системы В13 (отделение флотации)	Кальций оксид	1.5E-6	1.5E-6	1		расчетный метод
Итого						1.5E-6	1.5E-6		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0025	Труба системы В11 (отделение флотации)	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000555	0.000555	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0025	Труба системы В11 (отделение флотации)	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0.000555	0.000555	1		расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0025	Труба системы В11 (отделение флотации)	Бутан-1-ол	0.000555	0.000555	1		расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0025	Труба системы В11 (отделение флотации)	Керосин	2.0E-5	2.0E-5	1		расчетный метод
Итого						0.001685	0.001685		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0026	Труба системы В24 (приготовление известкового молока)	Кальций оксид	0.0002003	0.0002003	1		расчетный метод
Итого						0.0002003	0.0002003		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0027	Труба системы В27 (отделение приготовления БКК)	0-Бутилдигликоа рбонат калия	5.86E-5	5.86E-5	1		расчетный метод

7	1	Золотоизвлекательная фабрика	0032	Труба (плавильное отделение)	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	0.02417	0.02417	1		расчетный метод
8	1	Золотоизвлекательная фабрика	0032	Труба (плавильное отделение)	диНатрий тетраборат декагидрат (в пересчете на бор)	0.00225	0.00225	1	0	расчетный метод
Итого						0.04434	0.04434			
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0033	Труба системы В20 (ОТК)	диНатрий карбонат	0.0017	0.0017	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0033	Труба системы В20 (ОТК)	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	0.0152	0.0152	1		расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0033	Труба системы В20 (ОТК)	диНатрий тетраборат декагидрат (в пересчете на бор)	0.0006	0.0006	1		расчетный метод
Итого						0.0175	0.0175		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Сварочный пост	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0049733	0.0049733	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Сварочный пост	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000428	0.000428	1		расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Сварочный пост	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0.0002112	0.0002112	1		расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Сварочный пост	Азота диоксид	0.0009589	0.0009589	1		расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Сварочный пост	Азот (II) оксид	0.0001247	0.0001247	1		расчетный метод
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Сварочный пост	Углерод оксид	0.0154688	0.0154688	1		расчетный метод
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Сварочный пост	Фториды газообразные	0.0008723	0.0008723	1		расчетный метод

8	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Сварочный пост	Фториды твердые (плохо растворимые)	0.0015352	0.0015352	1			расчетный метод
9	1	Золотоизвлекательная фабрика	0034	Сварочный пост	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0006513	0.0006513	1			расчетный метод
Итого						0.0252237	0.0252237			0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0035	Металлообработка	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.004	0.004	1			расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0035	Металлообработка	Пыль абразивная	0.0072	0.0072	1			расчетный метод
Итого						0.0112	0.0112			0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0036	Труба системы В16 (ШАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	8.8E-6	8.8E-6	1			расчетный метод
Итого						8.8E-6	8.8E-6			0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0037	Труба системы В17 (ШАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2.0E-7	2.0E-7	1			расчетный метод
Итого						2.0E-7	2.0E-7			0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0038	Труба системы В18 (ШАЛ)	диНатрий карбонат	0.0017	0.0017	1			расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0038	Труба системы В18 (ШАЛ)	Свинц и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0008	0.0008	1			расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0038	Труба системы В18 (ШАЛ)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2.0E-7	2.0E-7	1			расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0038	Труба системы В18 (ШАЛ)	диНатрий тетраборат декагидрат (в пересчете на бор)	0.0006	0.0006	1			расчетный метод
Итого						0.0031002	0.0031002			0	

1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0039	Труба системы В19 (ПА.Л)	длНатрий карбонат	0.0054	0.0054	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0039	Труба системы В19 (ПА.Л)	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0011	0.0011	1		расчетный метод
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0039	Труба системы В19 (ПА.Л)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.3E-6	1.3E-6	1		расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0039	Труба системы В19 (ПА.Л)	длНатрий тетраборат декагидрат (в пересчете на бор)	0.0008	0.0008	1		расчетный метод
Итого						0.0073013	0.0073013		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0040	Труба системы В20 (ПА.Л)	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0025	0.0025	1		расчетный метод
Итого						0.0025	0.0025		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0041	Труба системы В21 (ПА.Л)	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0.00039	0.00039	1		расчетный метод
Итого						0.00039	0.00039		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0042	Труба системы В22 (ПА.Л)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5.9E-6	5.9E-6	1		расчетный метод
Итого						5.9E-6	5.9E-6		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0043	Труба системы В23 (ПА.Л)	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1.0E-6	1.0E-6	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0043	Труба системы В23 (ПА.Л)	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	3.4E-6	3.4E-6	1		расчетный метод
Итого						4.4E-6	4.4E-6		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0044	Труба (кузнечный горн в РММ)	Азота диоксид	0.0066	0.0066	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0044	Труба (кузнечный горн в РММ)	Азот (II) оксид	0.0011	0.0011	1		расчетный метод

3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0044	Труба (кузнечный горн в РММ)	Сера диоксид	0.025	0.025	1			расчетный метод
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0044	Труба (кузнечный горн в РММ)	Углерод оксиды	0.153	0.153	1			расчетный метод
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0044	Труба (кузнечный горн в РММ)	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	0.103	0.103	1			расчетный метод
Итого						0.2887	0.2887			0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0045	Труба (закалочная ванна в РММ)	Масло минеральное нефтяное	0.0005	0.0005	1			расчетный метод
Итого						0.0005	0.0005			0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6046	Склад угля	Пыль неорганическая я: до 20% SiO2	0.1298956	0.1298956	1			расчетный метод
Итого						0.1298956	0.1298956			0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6047	Склад золы	Пыль неорганическая я: 70-20% SiO2	0.0884722	0.0884722	1			расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	6047	Склад золы	Пыль неорганическая я: до 20% SiO2	0.0116667	0.0116667	1			расчетный метод
Итого						0.1001389	0.1001389			0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6048	Топливоснаряжение	Сероводород (Дигидросульфид)	3.85E-5	3.85E-5	1			расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	6048	Топливоснаряжение	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.013703	0.013703	1			расчетный метод
Итого						0.0137415	0.0137415			0	
1	3	Склад ГСМ	6049	Резервуары ГСМ	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	3.65418	3.65418	1			расчетный метод
2	3	Склад ГСМ	6049	Резервуары ГСМ	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	1.35054	1.35054	1			расчетный метод

3	3	Склад ГСМ	6049	Резервуары ГСМ	Пентилены - смесь изомеров)	0.135	0.135	1	расчетный метод
4	3	Склад ГСМ	6049	Резервуары ГСМ	Бензол	0.1242	0.1242	1	расчетный метод
5	3	Склад ГСМ	6049	Резервуары ГСМ	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о, м, п.)	0.01566	0.01566	1	расчетный метод
6	3	Склад ГСМ	6049	Резервуары ГСМ	Метилбензол (Толуол)	0.11718	0.11718	1	расчетный метод
7	3	Склад ГСМ	6049	Резервуары ГСМ	Этилбензол	0.00324	0.00324	1	расчетный метод
Итого						5.4	5.4	0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Работа бульдозера	Азота диоксид	0.0532396	0.0532396	1	расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Работа бульдозера	Азот (II) оксид	0.0086514	0.0086514	1	
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Работа бульдозера	Углерод (Сажа)	0.0153906	0.0153906	1	
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Работа бульдозера	Сера диоксид	0.0065456	0.0065456	1	
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Работа бульдозера	Углерод оксид	0.276225	0.276225	1	
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Работа бульдозера	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0064444	0.0064444	1	
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Работа бульдозера	Керосин	0.0324472	0.0324472	1	
8	1	Золотоизвлекательная фабрика	6050	Работа бульдозера	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.2186944	1.2186944	1	
Итого						1.6176382	1.6176382	0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6051	Приемный бункер	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.653333	0.653333	1	расчетный метод
Итого						0.653333	0.653333	0	

1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0052	Сварочные работы в РММ	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) Фториды газообразные Пыль абразивная	0.1970268	0.1970268	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0052	Сварочные работы в РММ		0.0003455	0.0003455	1		
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0052	Сварочные работы в РММ		6.09E-5	6.09E-5	1		
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0052	Сварочные работы в РММ		0.124	0.124	1		
Итого						0.3214332	0.3214332		0	
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0110563	0.0110563	1		расчетный метод
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР		0.0002055	0.0002055	1		
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0.0004928	0.0004928	1		
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР	Азот диоксид	7.24E-5	7.24E-5	1		
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР	Азот (II) оксид	1.18E-5	1.18E-5	1		
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР	Углерод (Сажа)	3.5E-6	3.5E-6	1		
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР	Сернистый диоксид	1.63E-5	1.63E-5	1		
8	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР	Углерод оксид	0.0002358	0.0002358	1		
9	1	Золотоизвлекательная фабрика	0054	Гараж ТО и ТР	Керосин	0.5692232	0.5692232	1		
Итого						0.5813176	0.5813176		0	

Итого									0.235069	0.235069			0		расчетный метод
1	1	Золотоизвлекательная фабрика	6056	ЗИФ, Внутренний проезд				Азота диоксид	0.0004444	0.0004444			1		
2	1	Золотоизвлекательная фабрика	6056	ЗИФ, Внутренний проезд				Азот (II) оксид	7.22E-5	7.22E-5			1		
3	1	Золотоизвлекательная фабрика	6056	ЗИФ, Внутренний проезд				Углерод (Сажа)	5.56E-5	5.56E-5			1		
4	1	Золотоизвлекательная фабрика	6056	ЗИФ, Внутренний проезд				Сера диоксид	9.31E-5	9.31E-5			1		
5	1	Золотоизвлекательная фабрика	6056	ЗИФ, Внутренний проезд				Углерод оксид	0.0029583	0.0029583			1		
6	1	Золотоизвлекательная фабрика	6056	ЗИФ, Внутренний проезд				Бензин (нефтяной, малосернисты	0.0003472	0.0003472			1		
7	1	Золотоизвлекательная фабрика	6056	ЗИФ, Внутренний проезд				й) (в пересчете на углерод)	0.0001667	0.0001667			1		
Итого								Керосин	0.0041375	0.0041375			0		расчетный метод
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0105	ДЭС№1 - 1250				Азота диоксид	0.1144445	0.1144445			1		расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0105	ДЭС№1 - 1250				Азот (II) оксид	0.0185972	0.0185972			1		расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0105	ДЭС№1 - 1250				Углерод (Сажа)	0.0069444	0.0069444			1		расчетный метод
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0105	ДЭС№1 - 1250				Сера диоксид	0.0381944	0.0381944			1		
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0105	ДЭС№1 - 1250				Углерод оксид	0.125	0.125			1		
6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0105	ДЭС№1 - 1250				Бенз/а/пирен (Бензпирен)	1.0E-7	1.0E-7			1		
7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0105	ДЭС№1 - 1250				Формальдегид	0.0014881	0.0014881			1		
8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0105	ДЭС№1 - 1250				Керосин	0.0357143	0.0357143			1		
Итого									0.340383	0.340383			0		

1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0106	ДЭС№7 САТ-1000	Азота диоксид	0	0.9155555	0	расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0106	ДЭС№7 САТ-1000	Азот (II) оксид	0	0.1487778	0	расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0106	ДЭС№7 САТ-1000	Углерод (Сажа)	0	0.0555556	0	расчетный метод
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0106	ДЭС№7 САТ-1000	Сера диоксид	0	0.3055556	0	расчетный метод
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0106	ДЭС№7 САТ-1000	Углерод оксид	0	1	0	расчетный метод
6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0106	ДЭС№7 САТ-1000	Бенза/пирен (Бензапирен)	0	1.0E-6	0	расчетный метод
7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0106	ДЭС№7 САТ-1000	Формальдегид	0	0.0119048	0	расчетный метод
8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0106	ДЭС№7 САТ-1000	Керосин	0	0.2857143	0	расчетный метод
Итого						0	2.7230646	0	
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0107	ДЭС№8 САТ-1000	Азота диоксид	0	0.9155555	0	расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0107	ДЭС№8 САТ-1000	Азот (II) оксид	0	0.1487778	0	расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0107	ДЭС№8 САТ-1000	Углерод (Сажа)	0	0.0555556	0	расчетный метод
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0107	ДЭС№8 САТ-1000	Сера диоксид	0	0.3055556	0	расчетный метод
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0107	ДЭС№8 САТ-1000	Углерод оксид	0	1	0	расчетный метод
6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0107	ДЭС№8 САТ-1000	Бенза/пирен (Бензапирен)	0	1.0E-6	0	расчетный метод

7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0107	ДЭС№8 САТ-1000	Формальдегид	0	0.0119048	0	расчетный метод
8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0107	ДЭС№8 САТ-1000	Керосин	0	0.2857143	0	расчетный метод
Итого						0	2.7230646	0	
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0108	ДЭС№9САТ-1000	Азота диоксид	0	0.9155555	0	расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0108	ДЭС№9САТ-1000	Азот (II) оксид	0	0.1487778	0	расчетный метод
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0108	ДЭС№9САТ-1000	Углерод (Сажа)	0	0.0555556	0	
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0108	ДЭС№9САТ-1000	Сера диоксид	0	0.3055556	0	
5	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0108	ДЭС№9САТ-1000	Углерод оксид	0	1	0	
6	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0108	ДЭС№9САТ-1000	Бенза/пирен (Бензапирен)	0	1.0E-6	0	
7	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0108	ДЭС№9САТ-1000	Формальдегид	0	0.0119048	0	
8	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0108	ДЭС№9САТ-1000	Керосин	0	0.2857143	0	
Итого						0	2.7230646	0	
1	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0109	ДЭС№9 САТ-1000	Азота диоксид	0	0.9155555	0	расчетный метод
2	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0109	ДЭС№9 САТ-1000	Азот (II) оксид	0	0.1487778	0	
3	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0109	ДЭС№9 САТ-1000	Углерод (Сажа)	0	0.0555556	0	
4	2	Энергоучасток (Дизельная электростанция)	0109	ДЭС№9 САТ-1000	Сера диоксид	0	0.3055556	0	

10	7	Участок открытых горных работ	6058	Буровые станки	Углерод оксид	0.657175	0.657175	1		расчетный метод
11	7	Участок открытых горных работ	6058	Буровые станки	Керосин	0.1898194	0.1898194	1		расчетный метод
12	7	Участок открытых горных работ	6058	Буровые станки	Пыль неорганическая я. 70-20% SiO2	0.6737068	0.6737068	1		расчетный метод
Итого						2.6559565	2.6559565	0		
1	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.5810349	0.5810349	1		расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0026935	0.0026935	1		расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0005771	0.0005771	1		расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Свинец и его неорганически е соединения (в пересчете на свинец)	0.0007696	0.0007696	1		расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Азота диоксид	1.488933	1.488933	1		расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Азот (II) оксид	0.2419515	0.2419515	1		расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Мышьяк, неорганически е соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0042328	0.0042328	1		расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Углерод (Сажа)	0.3166511	0.3166511	1		расчетный метод
9	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Сера диоксид	0.8843034	0.8843034	1		расчетный метод
10	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Сероводород (Дигидросульфид)	0.00014	0.00014	1		расчетный метод
11	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Углерод оксид	1.6007255	1.6007255	1		расчетный метод

12	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере	Керосин Пыль неорганическа я: 70-20% SiO2	0.182222	0.182222	0.182222	1		расчетный метод
13	7	Участок открытых горных работ	6059	Работа в карьере		12.323	12.323	12.323	1		расчетный метод
Итого						17.6272344	17.6272344	17.6272344	0		
1	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	6.1888574	6.1888574	6.1888574	1		расчетный метод
					Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV оксид)						
2	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1		0.0287874	0.0287874	0.0287874	1		расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0061687	0.0061687	0.0061687	1		расчетный метод
					Свинец и его неорганически е соединения (в пересчете на свинец)						
4	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1		0.008225	0.008225	0.008225	1		
5	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Азота диоксида	0.1337778	0.1337778	0.1337778	1		
6	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Азот (II) оксид	0.0217389	0.0217389	0.0217389	1		
					Мышьяк, неорганически е соединения (в пересчете на мышьяк)						
7	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1		0.0452374	0.0452374	0.0452374	1		
8	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Углерод (Сажа)	0.0376667	0.0376667	0.0376667	1		
9	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Сера диоксид	0.0068794	0.0068794	0.0068794	1		
10	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Углерод оксид	0.201444	0.201444	0.201444	1		

11	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Керосин	0.18222	0.18222	I				
12	7	Участок открытых горных работ	6061	Отвал скальных вскрышных пород №1	Пыль неорганическа я: 70-20% SiO2	34.7066707	34.7066707	I				
Итого						41.5676734	41.5676734		0			
1	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	диаломиний триоксид (в пересчете на алюминий)	1.1142617	1.1142617	I				расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0005297	0.0005297	I				расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0001135	0.0001135	I				расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Свинец и его неорганически е соединения (в пересчете на свинец)	0.0001513	0.0001513	I				расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Азота диоксид	0.00728	0.00728	I				расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Азот (II) оксид	0.001183	0.001183	I				расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Мышьяк, неорганически е соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0008324	0.0008324	I				расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Углерод (Сажа)	0.00105	0.00105	I				расчетный метод
9	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Серя диоксид	0.0020067	0.0020067	I				расчетный метод
10	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Углерод оксид	0.0168	0.0168	I				расчетный метод
11	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Керосин	0.0023333	0.0023333	I				расчетный метод
12	7	Участок открытых горных работ	6062	Дорога карьер склад руды	Пыль неорганическа	0.6408114	0.6408114	I				расчетный метод

4	7	Участок открытых горных работ	6064	Дорога карьер-отвал скальной породы	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0005795	0.0005795	1	0.0005795	расчетный метод
5	7	Участок открытых горных работ	6064	Дорога карьер-отвал скальной породы	Азота диоксид	0.0138666	0.0138666	1	0.0138666	расчетный метод
6	7	Участок открытых горных работ	6064	Дорога карьер-отвал скальной породы	Азот (II) оксид	0.0022533	0.0022533	1	0.0022533	расчетный метод
7	7	Участок открытых горных работ	6064	Дорога карьер-отвал скальной породы	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0031871	0.0031871	1	0.0031871	расчетный метод
8	7	Участок открытых горных работ	6064	Дорога карьер-отвал скальной породы	Углерод (Сажа)	0.002	0.002	1	0.002	расчетный метод
9	7	Участок открытых горных работ	6064	Дорога карьер-отвал скальной породы	Сера диоксид	0.0038222	0.0038222	1	0.0038222	расчетный метод
10	7	Участок открытых горных работ	6064	Дорога карьер-отвал скальной породы	Углерод оксид	0.032	0.032	1	0.032	расчетный метод
11	7	Участок открытых горных работ	6064	Дорога карьер-отвал скальной породы	Керосин	0.004444	0.004444	1	0.004444	расчетный метод
Итого						0.5021127	0.5021127		0	
1	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.61864	0.61864	1	0.61864	расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0028679	0.0028679	1	0.0028679	расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0006146	0.0006146	1	0.0006146	расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Свинец и его неорганические соединения	0.0008194	0.0008194	1	0.0008194	расчетный метод

5	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Азота диоксид	0.0589333	0.0589333	1				
6	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Мышьяк, неорганически соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0095767	0.0095767	1				
7	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Мышьяк, неорганически соединения (в пересчете на мышьяк)	0.0045067	0.0045067	1				
8	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Углерод (Сажа)	0.0085	0.0085	1				
9	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Сера диоксид	0.0162444	0.0162444	1				
10	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Углерод оксид	0.136	0.136	1				
11	7	Участок открытых горных работ	6065	Дорога карьер-отвал рыхлой породы	Керосин	0.0188888	0.0188888	1				
Итого						0.8755918	0.8755918		0			
1	7	Участок открытых горных работ	6066	Дорога проезд вспомогательного транспорта	Азота диоксид	0.0568	0.0568	1				расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6066	Дорога проезд вспомогательного транспорта	Азот (II) оксид	0.00923	0.00923	1				расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6066	Дорога проезд вспомогательного транспорта	Углерод (Сажа)	0.0069441	0.0069441	1				расчетный метод
4	7	Участок открытых горных работ	6066	Дорога проезд вспомогательного транспорта	Сера диоксид	0.0127555	0.0127555	1				
5	7	Участок открытых горных работ	6066	Дорога проезд вспомогательного транспорта	Углерод оксид	0.1259999	0.1259999	1				

6	7	Участок открытых горных работ	6066	Дорога проезд вспомогательного транспорта	Бензин (нефтяной, малосернисты й) (в пересчете на углерод)	0.0076667	0.0076667	0.0076667	1				
7	7	Участок открытых горных работ	6066	Дорога проезд вспомогательного транспорта	Керосин	0.019	0.019	0.019	1				
Итого						0.2383962	0.2383962	0.2383962				0	
1	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0022948	0.0022948	0.0022948	1				расчетный метод
2	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Медь оксид (в пересчете на медь)	0.0004918	0.0004918	0.0004918	1				расчетный метод
3	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0006557	0.0006557	0.0006557	1				
4	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Азота диоксид	0.0264	0.0264	0.0264	1				
5	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Азот (II) оксид	0.00429	0.00429	0.00429	1				
6	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Мышьяк, неорганически е соединения (в пересчете на мышьяк)	0.003606	0.003606	0.003606	1				
7	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Углерод (Сажа)	0.0037222	0.0037222	0.0037222	1				
8	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Серя диоксид	0.0037222	0.0037222	0.0037222	1				
9	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Углерод оксид	0.0653333	0.0653333	0.0653333	1				
10	7	Участок открытых горных работ	6068	Дорога склад руды на ЗИФ	Керосин	0.009111	0.009111	0.009111	1				
Итого						0.119627	0.119627	0.119627				0	

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

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	Взвешенные вещества
2	Сера диоксид
3	Углерод оксид
4	Азота диоксид

Таблица 2.4. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Пункт наблюдения		Наименование загрязняющего вещества	Количество полных месяцев, охваченных фактическими наблюдениями	Периодичность отбора пробы атмосферного воздуха	Количество нарушений периодичности отбора проб за год (с указанием нарушений)	Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	ПДК _{кв.} , мг/м³	ПДК _{с.с.} , мг/м³	Процент случаев превышения ПДК		Примечание	
	Номер	Адрес									Координаты	≤10 ПДК		>10 ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	Политон ТБПО		Взвешенные вещества	1	1	0	0.261		0.5				разовый замер
2	1	Политон ТБПО		Сера диоксид	1	1	0	0.112	0	0.5				разовый замер
3	1	Политон ТБПО		Углерод оксид	1	1	0	1.228		5				разовый замер
4	1	Политон ТБПО		Азота диоксид	1	1	0	0.029		0.2				разовый замер
1	2	Политон ТБПО		Взвешенные вещества	1	1	0	0.268		0.5				разовый замер
2	2	Политон ТБПО		Сера диоксид	1	1	0	0.112		0.5				разовый замер
3	2	Политон ТБПО		Углерод оксид	1	1	0		1	5				разовый замер
4	2	Политон ТБПО		Азота диоксид	1	1	0	0.024		0.2				разовый замер
1	3	Политон ТБПО		Взвешенные вещества	1	1	0	0.268		0.5				разовый замер
2	3	Политон ТБПО		Сера диоксид	1	1	0	0.097		0.5				разовый замер
3	3	Политон ТБПО		Углерод оксид	1	1	0	1.023		5				разовый замер
4	3	Политон ТБПО		Азота диоксид	1	1	0	0.025		0.2				разовый замер
1	4	Политон ТБПО		Взвешенные вещества	1	1	0	0.262		0.5				разовый замер
2	4	Политон ТБПО		Сера диоксид	1	1	0	0.108		0.5				разовый замер
3	4	Политон ТБПО		Углерод оксид	1	1	0	1.229		5				разовый замер

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

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

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

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

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

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

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	1	2	3
	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены результаты учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены результаты учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Количество загрязняющих веществ, содержащихся в забранной (изъятной) воде из водного объекта (по каждому контролируруемому загрязняющему веществу), тонн/год (заполняется в случае использования одного и того же водного объекта для забора воды и для сброса сточных вод)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.246 (Взвешенные вещества)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0 (Нефтепродукты (нефть))
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.001624 (Хлорид-анион (хлориды))
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.000152 (Сухой остаток)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.000657 (БПК полн.)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.8253 (ХПК)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.000144 (Фенол, гидроксibenзол)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	8.0Е-6 (Медь)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.000199 (Марганец)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.003982 (Железо)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.000149 (Хлорид-анион (хлориды))
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.122092 (Нитрат-анион)

№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.051 (Фосфаты (по фосфору))
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.034584 (Калий)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.124712 (Натрий)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.01048 (Магний)
№ ТЗРК-68 от 2022-01-20	Ленское БВУ Федеральное агентство водных ресурсов	0.03144 (Кальций)

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

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, вод выше и ниже мест сброса	Федеральный орган исполнительной власти, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления, в который направлены результаты учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, вод выше и ниже мест сброса	Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами
1	2	3	4
№ ТЗРК-27 от 2022-01-14	Ленское бассейновое управление	№ NPHR-285/07/01 от	Ленское бассейновое водное управление

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

№ п/п	Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м3/сут.		Наименование загрязняющего вещества или микроэлемента	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм3			Содержание микроорганизмов			Эффективность очистки сточных вод, %		
				Проектный	Фактический			Допустимый, в соответствии с разрешительным документом на пользование водным объектом	Проектный	Фактический	Допустимый, в соответствии с разрешительным документом на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Проектный	Фактический		Допустимый, в соответствии с разрешительным документом на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Станция биологической очистки РТС-БИО 100 ТУ 4859-001-6215491-4-2013 состоящая из трех модулей полной заводской готовности	2021	- удаление грубых взвешенных веществ в мусороудерживающей кордине; - биологическая очистка; - глубокая доочистка на загрузке с иммобилизованной микрофлорой; - механическое фильтрование для доочистки сточных вод	90;	120;	50;	Взвешенные вещества	18.10.2021			47					

4	модулей полной заводско й готовнос ти	2021	доочистка на загрузке с иммобили зованной микрофло рой; - механичес кое фильтрир ование для доочистки сточных вод остаточн ых веществ и фосфатов. - удаление грубых взвешен ных веществ в мусоропад ерживающ ий коррине; - биологиче ская очистка; - глубокая доочистка на загрузке с иммобили зованной микрофло рой; - механичес кое фильтрир ование для доочистки сточных вод остаточн ых	90;	120;	50;	БПК полн.	18.10.2021	125,4					
	Станция биологи ческой очистки РГС- БИО 100 ТУ4859- 001- 6215491 4-2013 состоящ ая из трех модулей полной заводско й готовнос ти													

7	модулей полной заводской готовности	2021	доочистка на загрузке с имобилизованной микрофлорой; - механическое фильтроованье для доочистки сточных вод остаточных взвешенных веществ и фосфатов.	90;	120;	50;	Мель	18.10.2021	0,0015				
	Станция биологической очистки РГС-БИО 100 ТУ4859-001-62154914-2/013 состоящая из трех модулей полной заводской готовности		- Удаление грубых взвешенных веществ в мусоропадсражающей корзинке; - биологическая очистка; - глубокая доочистка на загрузке с имобилизованной микрофлорой; - механическое фильтроованье для доочистки сточных вод остаточных взвешенных веществ и фосфатов.										

10	модулей полной заводско й готовнос ти	2021	доочистка на загрузке с иммобили зованной микрофлю рой; - механичес кое фильтрир ование для доочистки сточных вод остаточны х взвешенн ых веществ и фосфатов. - удаление грубых взвешенн ых веществ в мусоропад ерживающ ий корзине; - биологиче ская очистка; - глубокая доочистка на загрузке с иммобили зованной микрофлю рой; - механичес кое фильтрир ование для доочистки сточных вод остаточны х	90; 120; 50;	Нефтепрод укты (нефть)	18.10.2021	0.064						
----	--	------	---	--------------------	------------------------------	------------	-------	--	--	--	--	--	--

13	модулей полной заводской готовности	доочистка на загрузке с иномобили зованной микрофлорой; - механическое фильтрование для доочистки сточных вод; остаточных взвешенных веществ и фосфатов. - удаление грубых взвешенных веществ в мусоропадерживающий корзин; - биологическая очистка; - глубокая доочистка на загрузке с иномобили зованной микрофлорой; - механическое фильтрование для доочистки сточных вод; остаточных	2021	90;	120;	50;	Сульфат-анион (сульфаты)	18.10.2021	29	
	Станция биологической очистки РГС-БИО 100 ТУ4859-001-62154914-2013 состоящая из трех модулей полной заводской готовности									

19	модулей полной заводской готовности	Станция биологической очистки РГС-БИО 100 ТУ4859-001-62154914-2013 состоящая из трех модулей полной заводской готовности	Доочистка на загрузке с иммобилизованной микрофлорой; - механическое фильтровальное для доочистки сточных вод остаточных взвешенных веществ и фосфатов.	90;	120;	50;	Магний	18.10.2021	2				
			- Удаление Грязных взвешенных веществ в мусороудерживающий корин; - биологическая очистка; - глубокая доочистка на загрузке с иммобилизованной микрофлорой; - механическое фильтровальное для доочистки сточных вод остаточных										

20	Станция биологии чешской очистки РТС-БИО 100 ТУ/4859-001-621.5491 4-2013 состоящая из трех модулей полной заводской готовности	2021	взвешенных веществ и фосфатов. - Удаление грубых взвешенных веществ в мусоропадерживающих корнине; - биологическая очистка; - глубокая доочистка на загрузке с иммобилизированной микрофлорой; - механический фильтр-овалье для доочистки сточных вод	90;	120;	50;	Кальций	18.10.2021	6					
----	--	------	---	-----	------	-----	---------	------------	---	--	--	--	--	--

4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

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

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	Наименование территориального органа Росприроднадзора, в который был направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Саха (Якутия) Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Саха (Якутия)
№ ТЗРК-31 от 2022-01-14	
№ ТЗРК-32 от 2022-01-14	

Таблица 4.2. Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 2021

N строки	Наименование видов отходов	Код по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Класс опасности отходов	Наличие отходов на начало года, тонн		Образовано отходов, тонн	Получено отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, тонн	Утилизировано отходов, тонн	Обезврежено отходов, тонн
				Хранение	Накопление				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	аккумуляторы свинцовые отработанные неоврежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	0	1.578	0.011	0	0	0
2	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	0	0.45	0.034	0	0	0
3	огнеупорная пробирная посуда, отработанная при определении золота и серебра в рудах серебряных и золотосодержащих и продуктах их обогащения	9 42 388 12 51 4	4	0	0	0.3	0	0	0
4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0	1.15	0.4	0	0	0
5	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	5	0	0.1	0	0	0
6	камеры пневматических шин	9 21 120 01 50 4	4	0	1.745	1.57	0	0	0

7	автомобильных отработанные опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктам и (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	0	0.5	0.5	0	0	0	0
8	обпирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктам и (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	0	4.8	1.5	0	0	0	0
9	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	0	4.35	3.1	0	0	0	0
10	мусор и смет производственн ых помещений малогабаритный	7 33 210 01 72 4	4	0	1.5	0.4	0	0	0	0
11	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированные (исключая крупногабаритн ый)	7 33 100 01 72 4	4	0	2.8	1.5	0	0	0	0
12	отходы из жилец несортированны е (исключая крупногабаритн ые)	7 31 110 01 72 4	4	0	6.3	4.5	0	0	0	0

13	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	0	0.13	0.1	0	0	0	0	0
14	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	0	8	138.3	0	0	146.3	0	0
15	отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 08 39 5	5	0	0	1285972	0	0	0	0	0
16	отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В методом Б и В методом сухого горячего воздуха	7 47 842 21 72 5	5	0	0	0.084	0	0	0	0	0
17	отходы полипропиленовой тары загрязненной	4 34 120 04 51 5	5	0	0	2.45	0	0	1.86	0	0
18	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	0	1.15	0.2	0	0	0	0	0
19	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0	0	0.09	0	0	0	0	0
20	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	0	0	2.6	0	0	0	0	0
21	отходы пленки полипропилена и	4 34 120 02 29 5	5	0	0	0.2	0	0	0	0	0

22	изделий из несе загрязненные отходы пленки полиэтилена и изделий из несе загрязненные	4 34 110 02 29 5	5	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23	отходы упаковочной бумаги	4 05 182 01 60 5	5	0	2.48	0.3	0	0	0	0	0
24	загрязненные стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	0	1.05	0.1	0	0	0	0	0
25	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированны е	3 05 291 11 20 5	5	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0
26	вскрытые породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	5	58270051	0	21330590	0	0	5914147	0	0

Всего	Передано отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, тонн										
	для обработки	12	13	14	15	16	для хранения	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	16
11	0	0	0	1.4	1.5	1.6	0	0	0	0	0
1.578	0	0	1.578	0	0	0	0	0	0	0	0
0.45	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.15	0	0	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.745	0	0	1.745	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
4.8	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0
4.35	0	0	4.35	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0
6.3	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0
0.13	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0.084	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
1.15	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
1.05	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Всего	Размещено отходов на эксплуатируемых объектах, тонн				Наличие отходов на конец года, тонн	
	Хранение на размещении отходов, далее - ОРО	Захоронение на собственных ОРО	Хранение на сторонних ОРО	Захоронение на сторонних ОРО	Хранение	Накопление
17	18	19	20	21	22	23
0	0,011	0	0	0	0,011	0,011
0	0	0	0	0	0	0,034
0	0	0	0	0	0	0,3
0	0	0	0	0	0	0,4
0	0	0	0	0	5	1
0	0	0	0	0	0	1,57
0	0	0	0	0	0	0,5
0	0	0	0	0	0	1,5
0	0	0	0	0	0	3,1
0	0	0	0	0	0	0,4
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	4,5
0	0	0	0	0	0	0,1
0	0	0	0	0	0	0
1285972	1285972	0	0	0	1285972	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0,59
0	0	0	0	0	0	0,2
0	0	0	0	0	0	0,09
0	0	0	0	0	0	2,6
0	0	0	0	0	0	0,2
0	0	0	0	0	0	0,2
0	0	0	0	0	2,48	0,3
0	0	0	0	0	0	0,1
0	0	0	0	0	0	0

15416443	15416443	0	0	0	0	73686494	0
----------	----------	---	---	---	---	----------	---

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

Номер строки	Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Наименование, ИНН, адрес в пределах места нахождения для юридических лиц; фамилия, имя, отчество (при наличии), ИНН, место жительства для физических лиц	Получено отходов, т	Цель приема отходов (обработка, утилизация, обезвреживание, хранение, захоронение)	Наименование, ИНН, адрес в пределах места нахождения для юридических лиц; фамилия, имя, отчество (при наличии), ИНН, место жительства для физических лиц	Количество отходов, переданных индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам				
							Для обработки	Для утилизации	Для обезвреживания	Для размещения и хранения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	аккумуляторы свинцовые отработанные непереработанные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	Индивидуальный предприниматель Петров Евгений Николаевич 143516216102677000 РЕСПУБЛИК А САХА /ЯКУТИЯ/, ГОРОД ЯКУТСК	0		Индивидуальный предприниматель Петров Евгений Николаевич 143516216102677000 РЕСПУБЛИК А САХА /ЯКУТИЯ/, ГОРОД ЯКУТСК	0	0	1.578	0	0
2	фильтры очистка топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	Индивидуальный предприниматель Петров Евгений Николаевич 143516216102677000 РЕСПУБЛИК А САХА /ЯКУТИЯ/, ГОРОД ЯКУТСК			Индивидуальный предприниматель Петров Евгений Николаевич 143516216102677000 РЕСПУБЛИК А САХА /ЯКУТИЯ/, ГОРОД ЯКУТСК	0	0	0.45	0	0
3	фильтры воздушные автотранспорт	9 21 301 01 52 4	Индивидуальный предприниматель			Индивидуальный предприниматель	0	0	1.15	0	0

7	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4						0	0	4.35	0	0
8	мусор и смет производственных помещений малогабаритный	7 33 210 01 72 4						0	0	1.5	0	0
9	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4						0	0	2.8	0	0
10	отходы из жилищ несортированные (исключая	7 31 110 01 72 4						0	0	0.13	0	0

Приложение С Протоколы КХА и биотестирования хвостов



РОСПРИРОДНАДЗОР
Федеральное Государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по
Дальневосточному федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
 (филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))

677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Ойуноского, 6 «Г», телефон (4112) 36-60-88.
 т/факс 32-20-09. Испытательная лаборатория (центр): отдел анализа воды,
 почвы и атмосферного воздуха. Аттестат аккредитации: №РОСС RU.0001.517406

Утверждаю:
 Директор филиала ФГБУ
 «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по
 Республике Саха (Якутия)
 И.Б. Гончарук
 (Подпись, печать, Ф.И.О.)



Протокол испытаний
№ 239/02 от 28.04.2020 г.

Экз. № 1

Заказчик ИНН, ОГРН:	АО «Тарынская Золоторудная Компания» ИНН 1420004874, ОГРН 1121420000130
Адрес:	678730 Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п. Усть-Нера, ул. Ленина, д. 33.
Основание для проведения исследований	Договор № 03/127 от 16.04.2020г.
Объект испытаний	Отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих
Место отбора образца (пробы)	Тарынский горно-обогатительный комбинат АО «ТЗРК», Хвостохранилище.
Акт отбора	№ 6 от 15.04.2020 г.
Цель отбора	Определение класса опасности отхода
Дата отбора	15.04.2020 г.
Отбор выполнен:	Ведущий специалист по ОТ и ПБ – Берман Артем Михайлович, в присутствии: ведущий специалист по ПБ, ГО, ЧС и БДД – Горбатов Александр Викторович
Дата поступления в ИЛ	22.04.2020 г.

стр. 1 из 3-х
 Протокол №239 от 28.04.2020 г.

Дата начала - окончания проведения исследования (испытания) и измерения	22.04. по 28.04.2020 г.
НД на отбор образцов (проб) и методы исследований	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-2003; ПНД Ф 14.1:2:3:4.12-06. Т16.1:2:2.3:3.9-06; ПНД Ф 14.1:2:3:4.10-04. Т16.1:2:2.3:3.7-04
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие дисперсные системы
Средства измерений, испытательное оборудование	Весы лабораторные KERN EW-420-3NM, зав № 067730084, свидетельство о поверке №203-2020, срок действия до 21.01.2021 г., весы лабораторные электронные «Pioneer» мод. PA214C ГПСИ № 38796-08 Зав. № 8330320288, свидетельство о поверке №204- 2020, срок действия до 21.01.2021 г., гиря калибровочная. свидетельство о поверке № 205-2020, срок действия до 21.01.2021 г., рН-метр / иономер ИТАН свидетельство о поверке № 11/3390-20, срок действия до 05.03.2021г. Измеритель ИПС-03 зав. № 01030061 свидетельство о поверке № 11/0296-2019 срок действия до 05.05.2020г, климатостат Р-2, зав. №104, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №1958 от 19.07.2019г, культиватор водорослей KB-05, зав. №01 02 0059, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №1955 от 19.07.2019г, многоцветный культиватор водорослей KBM-05, зав. № 01 01 0077, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №1953 от 19.07.2019г, устройство для экспонирования рачков УЭР-03, зав. №02 02 094, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №1957/И от 19.07.2019г, устройство для экспонирования рачков УЭР-03, зав. №02 02 095, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №1956/И от 19.07.2019г, центрифуга лабораторная ОПн-8, зав. №0008, протокол первичной аттестации испытательного оборудования №959 от 30.07.2019г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лабораторный номер образца (пробы) № 239

Характеристика условий выполнения анализа при биотестировании

№ п/п	Контролируемый показатель	Единица измерения	Результат	Показатель точности методики	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед (рН)	7,5	±0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
Биотестируемая среда: водная вытяжка: отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих					
Точка отбора пробы:					
Тестируемая проба	Тест-объект	Продолжительность наблюдения (ч)	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы	
водная вытяжка : отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих	Дафния	48	1	Не оказывает острое токсическое действие	
	Хлорелла	22	1	Не оказывает острое токсическое действие	

Примечание: 1. Результаты испытаний приведены на исходную пробу.

2. За отбор, доставку и данные, предоставленные заказчиком Испытательная лаборатория филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия), ответственность не несет.

Руководитель ИЛ
Окончание протокола испытаний



О.И. Прохорова

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр для «Заказчика», 2-й для испытательной лаборатории: отдела анализа воды почвы и атмосферного воздуха филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия). Перепечатка и копирование только с разрешением «ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия)». Право распространения информации, указанной в протоколе испытаний, принадлежит «Заказчику».

стр. 3 из 3-х
Протокол №239 от 28.04.2020 г.


РОСПРИРОДНАДЗОР
**Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по
 Дальневосточному федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)**
**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
 ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА
 И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
 (филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))**

Адрес: 677000, РС (Я) г. Якутск, ул. Ойунского, 6 «Г», тел: (4112) 36-60-88 т/факс 32-20-09.

Заключение от 28.04.2020г.
**по результатам биотестирования проб отходов водная вытяжка «отходы (хвосты)
 флотации руд серебряных и золотосодержащих»
 (акт отбора № 6 от 15.04.2020г.)**

Для эксперимента использовались следующие кратности разбавления водной вытяжки: 1 (без разбавления), разбавление в 10раз, разбавление в 100раз, разбавление в 1000 раз, разбавление в 10000раз.

 По результатам проведения лабораторных исследований, измерений и испытаний, проведенных методом биотестирования, установлено следующее: водная вытяжка из отходов «отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих» без разбавления, а также при кратности разбавления в 10 раз и более, не оказывают токсическое действие на тест - объекты *Daphnia magna* Straus и *Chlorella vulgaris* Beijer. Результаты биотестирования на двух тест - объектах показали, что в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды, утвержденными приказом МПР от 22.05.2017 № 242, водная вытяжка из отходов: «отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих», которые образуются в результате производственной деятельности АО «Тарынская золоторудная компания», соответствует V (пятому) классу опасности.

 КОД ФККО 2 22 41108 39 5.

 Директор
 Филиала

 Начальник отдела анализа воды,
 почвы и атмосферного воздуха


И.Б. Гончарук

О.И. Прохорова



РОСПРИРОДНАДЗОР
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному
Федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)


ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И
ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))

Испытательная лаборатория (центр) Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе Росаккредитации №РОСС RU.0001.517406.

*Адрес юридического лица: 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, переулок Кадровый 6 «А»,
 Фактический адрес места осуществления деятельности: 677027, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул.
 Ойунского дом 6Г, пом.25-28, телефон (4112)36-60-88. т/факс (4112) 21-96-01, e-mail: yakutsk@clati-dv.ru*



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник ИЛ
 филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» -
 ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия)


 О.И. Прохорова
 (подпись)
 14.09.2021

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 601/02-К от 14.09.2021

	Экз. №1
Заказчик, ИНН, ОГРН:	АО «Тарынская Золоторудная Компания» ИНН 1420004874, ОГРН 1121420000130
Юридический/фактический адрес:	678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, д.33.
Основание для проведения исследований (испытаний) и измерения:	Договор № 03-102/21 от 22.03.2021 г.
Наименование образца исследований (испытаний) и измерения:	Отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих
Место отбора образца по данным заказчика:	Месторождение «Дражное», Хвосторанилище Тарынского ГОКа
Акт отбора/приема:	№ 45 от 01.06.2021
Цель отбора по данным заказчика:	Определение компонентного состава отхода
Дата отбора по данным заказчика:	01.06.2021, время отбора: 11 ч 38 мин
Отбор выполнен по данным заказчика:	Главный специалист по промышленной экологии Зеркалова Г. Е.
Дата поступления в ИЛ:	07.06.2021, время: 12 ч 30 мин
Дата начала – дата окончания проведения исследования (испытания) и измерения (период):	08.06.2021, время: 12 ч 40 мин – 23.06.2021, время: 15 ч 40 мин.

стр. 1 из 3
 Протокол № 601/02-к от 14.09.2021

Нормативный документ на метод отбора по данным заказчика:	-
Средства измерений:	Весы лабораторные KERN EW-420-3NM, зав №067730084, свидетельство о поверке №6/1860-2021, срок действия до 20.01.2022 г., Весы лабораторные электронные «Pioneer» мод. PA214C ГРСИ № 38796-08 зав.№ 8330320288, свидетельство о поверке №6/1859-2021, срок действия до 20.01.2022 г.; Гирия 200 г. класса точности F1, зав. №Z-34825824, свидетельство о поверке №6/1861-2021, срок действия до 20.01.2022; Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915М, зав. № 362, свидетельство о поверке №С-АС/27-012021/32355248, срок действия до 26.01.2022 г.;
Условия проведения испытаний:	<u>Соответствует нормативным требованиям</u>

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
Лабораторный номер пробы №601-к

№ п/п	Контролируемый показатель	Единица измерения	Результат	Показатель точности методики	НД на метод исследования
1	Морфологический состав %				
1.1	Пустая горная порода (кремний диоксид)	%	40,0	±12,0	ПНД Ф 16.3.55-08
1.2	Влага (вода)	%	60,0		ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
<i>Химический состав горной породы</i>					
2.1	Алюминий	мг/кг	<100,0	-	ПНД Ф 16.3.85-17
2.2	Ванадий	мг/кг	1,02	±0,46	ПНД Ф 16.3.85-17
2.3	Железо	мг/кг	1426,9	±642,1	ПНД Ф 16.3.85-17
2.4	Кадмий	мг/кг	0,15	±0,07	ПНД Ф 16.3.85-17
2.5	Кобальт	мг/кг	2,09	±0,94	ПНД Ф 16.3.85-17
2.6	Марганец	мг/кг	<100	-	ПНД Ф 16.3.85-17
2.7	Медь	мг/кг	11,3	±2,8	ПНД Ф 16.3.85-17
2.8	Молибден	мг/кг	1,21	±0,54	ПНД Ф 16.3.85-17
2.9	Мышьяк	мг/кг	20,1	±5,0	ПНД Ф 16.3.85-17
2.10	Никель	мг/кг	5,16	±1,29	ПНД Ф 16.3.85-17
2.11	Свинец	мг/кг	6,81	±3,06	ПНД Ф 16.3.85-17
2.12	Титан	мг/кг	5,26	±2,37	ПНД Ф 16.3.85-17
2.13	Хром	мг/кг	3,09	±0,77	ПНД Ф 16.3.85-17
2.14	Цинк	мг/кг	<100,0	±3,06	ПНД Ф 16.3.85-17
2.15	Кремний диоксид	%	39,8319	±11,9	ПНД Ф 16.3.55-08

Примечание:

1. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ, и части отчета не могут интерпретироваться вне контекста.
2. ИЛ филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия) не несет ответственности за данные предоставленные заказчиком (в том числе за стадию отбора и доставку проб образцов производимых заказчиком).

стр. 2 из 3

Протокол № 601/02-к от 14.09.2021

3. Полученные результаты относятся к объектам прошедшим испытания.
Окончание протокола

Исполнитель: Зам. начальника ИЛ


(подпись)

А.Н. Кримашевская

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр для заказчика, второй для ИЛ филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия). Перепечатка и копирование только с разрешения филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия). Право распространения информации указанной в протоколе испытаний принадлежит заказчику.



РОСПРИРОДНАДЗОР
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному
федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)


ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И
ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))

Испытательная лаборатория (центр) Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе Росаккредитации №РОСС RU.0001.517406.

*Адрес юридического лица: 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, переулок Кадровый 6 «А»,
 Фактический адрес места осуществления деятельности: 677027, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул.
 Ойунского дом 6Г, пом.25-28, телефон (4112) 36-60-88. т/факс (4112) 21-96-01, e-mail: yakutsk@clati-dv.ru*



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник ИЛ
 филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» -
 ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия)


 О.И. Прохорова
 (подпись)
 14.09.2021

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 601/02 от 14.09.2021

		Экз. № 1
Заказчик, ИНН, ОГРН:	АО «Тарынская Золоторудная Компания» ИНН 1420004874, ОГРН 1121420000130	
Юридический/фактический адрес:	678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, д.33.	
Основание для проведения исследований (испытаний) и измерения:	Договор № 03-102/21 от 22.03.2021 г.	
Наименование образца исследований (испытаний) и измерения:	Отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих	
Место отбора образца по данным заказчика:	Месторождение «Дражное», Хвосторанилище Тарынского ГОКа	
Акт отбора/приема:	№ 45 от 01.06.2021	
Цель отбора по данным заказчика:	Определение класса опасности отхода	
Дата отбора по данным заказчика:	01.06.2021, время отбора: 11 ч 38 мин	
Отбор выполнен по данным заказчика:	Главный специалист по промышленной экологии Зеркалова Г. Е.	
Дата поступления в ИЛ:	07.06.2021, время: 12 ч 30 мин	
Дата начала – дата окончания проведения исследования (испытания) и измерения (период):	08.06.2021, время: 12 ч 40 мин – 23.06.2021, время: 15 ч 40 мин	
Нормативный документ на	-	

стр. 1 из 3
 Протокол № 601/02 от 14.09.2021

метод отбора по данным заказчика:	
Средства измерений:	<p>Весы лабораторные KERN EW-420-3NM, зав №067730084, свидетельство о поверке №6/1860-2021, срок действия до 20.01.2022 г., Весы лабораторные электронные «Pioneer» мод. PA214C ГРСИ № 38796-08 зав.№ 8330320288, свидетельство о поверке №6/1859-2021, срок действия до 20.01.2022 г.; Гирия 200 г. класса точности F1, зав. №Z-34825824, свидетельство о поверке №6/1861-2021, срок действия до 20.01.2022; рН–метр/иономер ИТАН зав.№ 265 в составе с электродом стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 зав.№ 36380, свидетельство о поверке №С-АС/05-03-2021/42920482, срок действия до 04.03.2022; Измеритель ИПС-03 зав. №01030061, свидетельство о поверке №С-АС/28-04-2021/60967210, срок действия до 27.04.2022; Климатостат Р-2, зав. №00 01 0052, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №1378 от 09.07.2021; Культиватор водорослей КВ-05, зав. №01 02 0059, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №3175 от 09.07.2021; Многоцветный культиватор водорослей КВМ-05, зав. №01 01 0077, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №3174 от 09.07.2022; Устройство для экспонирования рачков УЭР-03, зав. № 02 02 094, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №3177 от 09.07.2021; Устройство для экспонирования рачков УЭР-03, зав. №02 02 095, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №3176 от 09.07.2021; Центрифуга лабораторная ОПн-8, зав. №0008, протокол периодической аттестации испытательного оборудования №3171 от 09.07.2021.</p>
Условия проведения испытаний:	<u>Соответствует нормативным требованиям</u>

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
Лабораторный номер пробы №601

№ п/п	Контролируемый показатель	Единица измерения	Результат	Показатель точности методики	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед (рН)	7,8	±0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (изд. 2017 г.)
Биотестируемая среда: водная вытяжка из отходов: отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих					
Точка отбора пробы: Хвосторанилище Тарынского ГОКа.					
Тестируемая проба	Тест-объект	Продолжительность наблюдения (ч)	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы	

стр. 2 из 3
 Протокол № 601/02 от 14.09.2021

Водная вытяжка из отходов: «отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих»	Дафния ПНД Ф 14.1:2:3:4.1 2-06. Т16.1:2:2.3: 3.9-06; (изд.2014г.)	48	1	Не оказывает острое токсическое действие
	Хлорелла ПНД Ф 14.1:2:3:4.1 0-04. Т16.1:2:2.3: 3.7-04 (изд.2014г.)	22	1	Не оказывает острое токсическое действие

Примечание:

1. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ, и части отчета не могут интерпретироваться вне контекста.
2. ИЛ филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия) не несет ответственности за данные предоставленные заказчиком (в том числе за стадию отбора и доставку проб образцов производимых заказчиком).
3. Полученные результаты относятся к объектам прошедшим испытания.

Окончание протокола

Исполнитель: Зам. начальника ИЛ


 (подпись)

А.Н. Кримашевская

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр для заказчика, второй для ИЛ филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия). Перепечатка и копирование только с разрешения филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия). Право распространения информации указанной в протоколе испытаний принадлежит заказчику.


РОСПРИРОДНАДЗОР
**Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по
 Дальневосточному федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)**
**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
 ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА
 И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
 (филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))**

Адрес: 677000, РС (Я) г. Якутск, ул. Ойунского, 6 «Г», тел: (4112) 36-60-88 т/факс 32-20-09.

Заключение от 14.09.2021г.

**по результатам биотестирования проб отходов водная вытяжка « отходы (хвосты)
 флотации руд серебряных и золотосодержащих »
 (акт отбора № 45 от 01.06.2021г.)**

Для эксперимента использовались следующие кратности разбавления водной вытяжки: 1 (без разбавления), разбавление в 10 раз, разбавление в 100раз, разбавление в 1000 раз, разбавление в 10000раз.

По результатам проведения лабораторных исследований, измерений и испытаний, проведенных методом биотестирования, установлено следующее: водная вытяжка из отходов « отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих » без разбавления, а также при кратности разбавления в 10 раз и более, не оказывают токсическое действие на тест - объекты *Daphnia magna* Straus и *Chlorella vulgaris* Beijer.

Результаты биотестирования на двух тест - объектах показали, что в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды, утверждёнными приказом МПР от 22.05.2017 № 242, водная вытяжка из отходов: « отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих », которые образуются в результате производственной деятельности АО «Тарынская золоторудная компания », относятся V (пятому) классу опасности. Место отбора проб отходов: Месторождение «Дражное», хвостохранилище Тарынского ГОКа. Агрегатное состояние: прочие дисперсные системы. Код ФККО 2 22 411 08 39 5.

Директор
 Филиала





И.Б. Гончарук

Начальник лаборатории

О.И. Прохорова

Приложение Т Протоколы контроля компонентов окружающей среды в районе расположения ОРО предприятия

	<p>Аккредитованная Экоаналитическая лаборатория №1 ООО "БПО-Отрядный" Юридический адрес: Россия, 446404, Самарская область, г. Кинель, ул. М.Кутикова, д. 15а, офис 2 телефон: 8(84661) 2-44-79 E-mail: bpo@samtel.ru</p> <p>Фактический адрес: Россия, 446300, Самарская область, г. Отрядный, Промзона 1 Литер М телефон: 89379958164 E-mail: otr-eko@bpo.otradny.net</p> <p>Аттестат аккредитации № RA.RU.21AП67 от "27" июня 2018 г.</p>
	
	<p>Протокол № 156-1/АВ-2 от 16.07.2021 г. лабораторного исследования воздуха</p>
Наименование и юр. адрес организации заказчика:	АО «Тарьинская Золоторудная компания» (АО «ТЗРК»); 678730, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия) Оймяконский улус, пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, 33
Место проведения:	Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус, в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 74 км на юг от пос. Усть-Нера. Территория объектов размещения отходов (ОРО) – «Полигон ТБПО».
Характеристика проб:	Атмосферный воздух
Средства измерения:	Газоанализатор ГАНК-4 (зав. № 949, основная погрешность прибора - не более 20%) клеймо о поверке № 17005123663 от 09.09.2020г.). Спектрофотометр Улисо 2100 (зав. № А0509067, основная погрешность прибора - не более 20%) свид-во о поверке № 1725223/693585-2021 действительно до 11.03.2022. Весы лабораторные электронные АС-211S (зав. № 60406755, основная погрешность - 0-210 г, сви-во о поверке № 1760023/760345-2021 от 17.03.2021г), Печь муфельная ПМ-8 (зав. № 0023-18, аттестация № 105/16592-2021 от 17.03.2021г.). Метеомер МЭС - 200 А в комплекте щуп ШЦ № 2536 (зав.номер 2536, свид-во о поверке № 218853/110566-2021 от 12.03.2021 г, поверен до 12.03.2022)
Используемые МВИ:	Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Паспорт КПУ. Руководство по эксплуатации КПУ, РД 52.04.186, п.5.2.6; РД 52.04.186, п.5.2.1.3, 5.1.2.4; СанПин 1.2.3685-21

Результаты анализа:

№ п/п	Дата проведения анализа	Время проведения анализа	Наименование источника, координаты	Наименование ингредиентов	Результат измерения, мг/м³	ПДК, мг/м³	Метеорологические условия
1							
1	11.07.2021	09:00-11:00	1 точка — 63°52'16.7"С 143°31'45.9"В	Пыль (Взвешенные вещества)	0,262	0,5	t=+21°С; атм.Давл.=705 мм рт.ст.; влажность=64%; ветер — ЗЮЗ, 2 м/с
	Диоксид серы			0,101	0,5		
	Оксид углерода			1,236	5		
	Диоксид азота			0,025	0,2		
2	11.07.2021	09:00-11:00	2 точка — 63°52'23.0"С 143°31'51.3"В	Пыль (Взвешенные вещества)	0,273	0,5	t=+21°С; атм.Давл.=705 мм рт.ст.; влажность=64%; ветер — ЗЮЗ, 2 м/с
	Диоксид серы			0,110	0,5		
	Оксид углерода			1,328	5		
	Диоксид азота			0,023	0,2		
3	11.07.2021	09:00-11:00	3 точка — 63°52'22.1"С 143°31'30.7"В	Пыль (Взвешенные вещества)	0,271	0,5	t=+21°С; атм.Давл.=705 мм рт.ст.; влажность=64%; ветер — ЗЮЗ, 2 м/с
	Диоксид серы			0,095	0,5		
	Оксид углерода			1,018	5		
	Диоксид азота			0,022	0,2		
4	11.07.2021	09:00-11:00	4 точка — 63°52'28.5"С 143°31'40.4"В	Пыль (Взвешенные вещества)	0,260	0,5	t=+21°С; атм.Давл.=705 мм рт.ст.; влажность=64%; ветер — ЗЮЗ, 2 м/с
	Диоксид серы			0,104	0,5		
	Оксид углерода			1,221	5		
	Диоксид азота			0,024	0,2		

Мнения и толкования : Результаты измерения атмосферного воздуха не превышают ПДК м/р, мг/м³, согласно СанПин 1.2.3685-21

Замеры провели : лаборант х/а Кудерова О. И.; *Дудина* лаборант х/а Назимова Е. В.

Результаты анализов относятся только к данной пробе, представленной в настоящем протоколе. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующей экоаналитической лабораторией № 1.

Конец протокола измерения атмосферного воздуха № 156-1/АВ-2 от 16.07.2021 г.

Страница 2 из 2



Аккредитованная Экоаналитическая лаборатория №1 ООО "БПО-Отрадный"
 Юридический адрес: Россия, 446404, Самарская область, г. Кинель, ул. М.Кутликова, д. 15а, офис 2
 телефон: 8(848661) 2-44-79 E-mail: bpo@samtel.ru
 Фактический адрес: Россия, 446300, Самарская область, г. Отрадный, Промзона 1 Литер М
 телефон: 89370958164 E-mail: otr-eko@bpo.otradny.net

Аттестат аккредитации № RA.RU.21АП67 от "27" июня 2018 г.



Протокол № 156-1/АВ-1 от 16.07.2021 г.
 лабораторного исследования воздуха

Наименование и юр. адрес
 организации заказчика:

АО «Тарынская Золоторудная компания» (АО «ТЗРК»); 678730, Российская Федерация, Республика Саха
 (Якутия) Оймяконский улус, пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, 33

Место проведения:

Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус, в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 74 км на юг от пос. Усть-Нера. Территория
 объектов размещения отходов (ОРО) – «Хвостохранилище»

Характеристика проб:

Атмосферный воздух

Газоанализатор ГАНК-4 (зав. № 949, основная погрешность прибора - не более 20%) клеймо о поверке № 17005123663 от
 09.09.2020г.). Спектрофотометр Унисо 2100 (зав. № А0509067, основная погрешность прибора - не более 20%) свид-во о поверке №
 1725223/693585-2021 действительно до 11.03.2022. Весы лабораторные электронные АС-211S (зав. № 60406755, основная
 погрешность - 0-210 г, сви-во о поверке № 1760023/760345-2021 от 17.03.2021г). Печь муфельная ПМ-8 (зав. № 0023-18, аттестация
 № 105/16592-2021 от 17.03.2021г.). Метеометр МЭС - 200 А в комплекте щуп ЩЦ № 2536 (зав.номер 2536, свид-во о поверке №
 218853/110566-2021 от 12.03.2021 г, поверен до 12.03.2022)

Средства измерения:



Используемые МВИ:

Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Паспорт КЛПУ. Руководство по эксплуатации КЛПУ, РД 52.04.186, п.5.2.6; РД 52.04.186,
 п.5.2.1.3, 5.1.2.4; СанПин 1.2.3685-21

Результаты анализа:

№ п/п	Дата проведения анализа	Время проведения анализа	Наименование источника, координаты	Наименование ингредиентов	Результат измерения, мг/м³	ПДК, мг/м³	Метеорологические условия
1	2	3	4	5	6	7	8
1	11.07.2021		1 точка — 63°51'39.8"С 143°34'26.3"В	Пыль (Взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Диоксид азота	0,261 0,112 1,228 0,029	0,5 0,5 5 0,2	t=+21°C; атм. Давл.=705 мм рт.ст.; влажность=64%; ветер — ЗЮЗ, 2 м/с
2	11.07.2021	09:00-11:00	2 точка — 63°52'01.2"С 143°34'39.2"В	Пыль (Взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Диоксид азота	0,268 0,112 1,285 0,024	0,5 0,5 5 0,2	t=+21°C; атм. Давл.=705 мм рт.ст.; влажность=64%; ветер — ЗЮЗ, 2 м/с
3	11.07.2021		3 точка — 63°52'12.3"С 143°34'26.6"В	Пыль (Взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Диоксид азота	0,268 0,097 1,023 0,025	0,5 0,5 5 0,2	t=+21°C; атм. Давл.=705 мм рт.ст.; влажность=64%; ветер — ЗЮЗ, 2 м/с
4	11.07.2021		4 точка — 63°52'13.7"С 143°33'45.8"В	Пыль (Взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Диоксид азота	0,262 0,108 1,229 0,031	0,5 0,5 5 0,2	t=+21°C; атм. Давл.=705 мм рт.ст.; влажность=64%; ветер — ЗЮЗ, 2 м/с

Мнения и толкования : Результаты измерения атмосферного воздуха не превышают ПДК мр, мг/м³, согласно СанПин 1.2.3685-21

Замеры провели : лаборант х/а Васильева И. Н.;  лаборант х/а Сипантьева Е. А. 

Результаты анализов относятся только к данной пробе, представленной в настоящем протоколе. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующей экоаналитической лабораторией № 1.

Конец протокола измерения атмосферного воздуха № 156-1/АВ-1 от 16.07.2021 г.

Страница 2 из 2

Е - 75 / 2021

Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,

к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72

e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в регистр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю

Начальник Аналитической лаборатории

Э.Ф. Мухамедзянова Э. Ф. Мухамедзянова

« 08 » 09 2021 г.

ПРОТОКОЛ №2110/1В
 результатов измерений проб воды
 от 08 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 33

Место отбора:

Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
 Проба № 1 - руч.Невеселый, Т.4- 63°52'13.5" 143°30'37.6"

Наименование вида пробы воды:

природная (поверхностная)

Дата отбора:

02.09.2021 г.

Дата доставки:

03.09.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды:

03.09.2021 г. - 08.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентраомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02", модификации "Флюорат-02-4М"	9188	19.11.2021 г.	0211234
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ C±Δ _л (U _л) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель рН (ед.рН)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	5,8 ± 0,2
2	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	< 3,0
3	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	< 0,020
4	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,20
5	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,50
6	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	8,6 ± 0,7
7	Нитрит - ионы	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0050
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,0020 ± 0,0006
10	Железо	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,097 ± 0,017
11	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0050
12	Цианиды	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	< 0,01

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

Сергей Александрович
(должность)

Светлана
(подпись)

Маммураева М.Т.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛЭкомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Е - 75 / 2021

Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
 к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
 e-mail: monitoringt@yandex.ru
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю
 Начальник Аналитической лаборатории
 Э. Ф. Мухамедзянова
 « 08 » 09 20 21 г.

М.П.



В 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ №2110/2В
 результатов измерений проб воды
 от 08 сентября 2021 г.

Заказчик, юридический адрес: АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 33
 Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля

Место отбора: Проба № 2 - руч. Невеселый, Т.5 - 63°52'31.8" 143°30'38.4"

Наименование вида пробы воды: природная (поверхностная)

Дата отбора: 02.09.2021 г.

Дата доставки: 03.09.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды: 03.09.2021 г. - 08.09.2021 г.

Кем отобрана проба: Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.
 (Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:


Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02", модификации "Флюорат-02-4М"	9188	19.11.2021 г.	0211234
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх, НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ $C \pm \Delta_n(U_n)$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель рН (ед.рН)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	5,7 ± 0,2
2	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	< 3,0
3	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	< 0,020
4	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,20
5	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,50
6	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	8,4 ± 0,7
7	Нитрит - ионы	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0050
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,0022 ± 0,0006
10	Железо	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,073 ± 0,014
11	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0050
12	Цианиды	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	< 0,01

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:


(должность)


(подпись)


(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Е - 75 / 2021

Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,

к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72

e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в регистр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю
 Начальник Аналитической лаборатории
 Э. Ф. Мухамедзянова
 « 08 » 09 2021 г.

ПРОТОКОЛ №2110/ЗВ
 результатов измерений проб воды
 от 08 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес: АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 33

Место отбора: Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
 Проба № 3 - ПВ.1 63°52'17.5" 143°31'48.8"

Наименование вида пробы воды: природная (подземная)

Дата отбора: 02.09.2021 г.

Дата доставки: 03.09.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды: 03.09.2021 г. - 08.09.2021 г.

Кем отобрана проба: Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.
 (Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02", модификации "Флюорат-02-4М"	9188	19.11.2021 г.	0211234
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 2110/ЗВ от 08.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ $S \pm \Delta_n(U_n)$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель рН (ед.рН)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,9 ± 0,2
2	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	78 ± 7
3	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	0,037 ± 0,012
4	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	59 ± 5
5	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	1629 ± 140
6	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,50
7	Нитрит - ионы в пересчете на азот	-	Фот., РД 52.24.381-2017	< 0,010
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,051 ± 0,015
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0010
10	Железо	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,25 ± 0,03
11	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0050
12	Цианиды	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	< 0,01

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

Вед. инженер
(должность)

Свет
(подпись)

Машуратба Н.Т
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Е - 75 / 2021

Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,

к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72

e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю
 Начальник Аналитической лаборатории
 Э. Ф. Мухамедзянова
 « 08 » 09 2021 г.

ПРОТОКОЛ №2110/4В
 результатов измерений проб воды
 от 08 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 33

Место отбора:

Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
 Проба № 4 - ПВ.2 - 63°52'21.7" 143°31'52.9"

Наименование вида пробы воды:

природная (подземная)

Дата отбора:

02.09.2021 г.

Дата доставки:

03.09.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды:

03.09.2021 г. - 08.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:

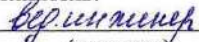
Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Г"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02", модификации "Флюорат-02-4М"	9188	19.11.2021 г.	0211234
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ С±Δ _л (U _л) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель рН (ед.рН)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,2 ± 0,2
2	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	8,3 ± 2,1
3	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	0,030 ± 0,010
4	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	57 ± 5
5	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	1593 ± 130
6	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,50
7	Нитрит - ионы в пересчете на азот	-	Фот., РД 52.24.381-2017	< 0,010
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,037 ± 0,011
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0010
10	Железо	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,050
11	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0050
12	Цианиды	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	< 0,01


* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:


(должность)


(подпись)


(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Е - 75 / 2021

Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,

к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72

e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю

Начальник Аналитической лаборатории

 Э. Ф. Мухамедзянова

« 08 » 09 2021 г.

ПРОТОКОЛ №2110/5В
 результатов измерений проб воды
 от 08 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес: АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 33

Место отбора: Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
 Проба № 5 - ПВ.3 - 63°52'24.8" 143°31'36.5"

Наименование вида пробы воды: природная (подземная)

Дата отбора: 02.09.2021 г.

Дата доставки: 03.09.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды: 03.09.2021 г. - 08.09.2021 г.

Кем отобрана проба: Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.
 (Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Г"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02", модификации "Флюорат-02-4М"	9188	19.11.2021 г.	0211234
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 2110/5В от 08.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ С±Δ _п (U _п) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель рН (ед.рН)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,6 ± 0,2
2	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	4,3 ± 1,1
3	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	< 0,020
4	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	53 ± 4
5	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	1460 ± 120
6	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,50
7	Нитрит - ионы в пересчете на азот	-	Фот., РД 52.24.381-2017	< 0,010
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,050 ± 0,014
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0010
10	Железо	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,117 ± 0,020
11	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0050
12	Цианиды	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	< 0,01

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

Веригинер
(должность)

Алекс

(подпись)

Машурова М. Т.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Е - 75 / 2021

Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
 к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
 e-mail: monitoringt@yandex.ru
 Дата внесения в регистр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю
 Начальник Аналитической лаборатории
 Э. Ф. Мухамедзянова
 «08» 09 2021

ПРОТОКОЛ №2110/6В

результатов измерений проб воды
 от 08 сентября 2021 г.



В-2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п. Усть-Нера, улица Ленина, д 33

Место отбора:

Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
 Проба № 6 - ПВ.4 - 63°52'28.3" 143°31'37.0"

Наименование вида пробы воды:

природная (подземная)

Дата отбора:

02.09.2021 г.

Дата доставки:

03.09.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды:

03.09.2021 г. - 08.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Г"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02", модификации "Флюорат-02-4М"	9188	19.11.2021 г.	0211234
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 2110/6В от 08.09.2021 г. Стр. № 1 из 2. Экземпляр № 1

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ C±Δ _n (U _л) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель рН (ед.рН)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,5 ± 0,2
2	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	4,3 ± 1,1
3	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	0,021 ± 0,008
4	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	55 ± 5
5	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	1618 ± 140
6	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,50
7	Нитрит - ионы в пересчете на азот	-	Фот., РД 52.24.381-2017	< 0,010
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,049 ± 0,014
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0010
10	Железо	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,084 ± 0,015
11	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
12	Цианиды	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	< 0,01

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

В.В. Игнатов
(должность)

С.С. Сидоров
(подпись)

Шамурова Н.Т.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Е – 73/ 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 АКТ ПРИЕМКИ ПРОБ
 № 2110В/1-6 от 03 сентября 2021 г.

 на 1 листе лист № 1
 в 2 экз. Экз. № 1
Заказчик: АО «ТЗРК»1. Адрес заказчика юридический: 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 332. Наименование объекта приема природная вода3. Количество проб 6 проб

4. Адрес, место отбора проб (акт отбора проб от 02.09.2021 г. Аккредитованная экоаналитическая лаборатория № 1 ООО «БПО-Отрадный»)

1) Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 1 - руч. Невеселый, Т.4 - 63°52'13.5" 143°30'37.6"2) Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 2 - руч. Невеселый, Т.5 - 63°52'31.8" 143°30'38.4"3) Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 3 - ПВ.1 63°52'17.5" 143°31'48.8"4) Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 4 - ПВ.2 - 63°52'21.7" 143°31'52.9"5) Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 5 - ПВ.3 - 63°52'24.8" 143°31'36.5"6) Территория объекта размещения отходов «Полигон ТБПО» (ГРОРО № 14-00642-3-00357-220621) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 6 - ПВ.4 - 63°52'28.3" 143°31'37.0"5. Дата, время отбора проб (акт отбора проб от 02.09.2021 г. Аккредитованная экоаналитическая лаборатория № 1 ООО «БПО-Отрадный») 02.09.2021 г., 1) проба № 1 - 08:00, 2) проба № 2 - 08:20, 3) проба № 3 - 09:00, 4) проба № 4 - 09:20, 5) проба № 5 - 09:20, 6) проба № 6 - 09:406. Условия транспортировки (со слов заказчика) авиа, а/м (сумка-холодильник)


7. Сведения о пробах:

Маркировка	Наименование пробы (со слов заказчика)	Точка отбора пробы (со слов заказчика)	Тип тары	Объем пробы	Характеристика пробы	Вид испытаний
1053В-1	природная вода (поверхностная)	Проба № 1	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА
1054В-1	природная вода (поверхностная)	Проба № 2	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА
1055В-1	природная вода (подземная)	Проба № 3	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА
1056В-1	природная вода (подземная)	Проба № 4	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА
1057В-1	природная вода (подземная)	Проба № 5	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА
1058В-1	природная вода (подземная)	Проба № 6	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА

За произведенные заказчиком отбор, хранение и транспортировку проб лаборатория ответственности не несет.

8. Дополнительные сведения:

Пробы сдал (заказчик) _____

Пробы принял (лаборатория) вед. инженер

 Шагимурадова Т.Г.
Пробы принял для анализа в 15 ч 30 мин. «03» сентября 2021 г.

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ C±Δ _n (U _n) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	< 3,0
2	Химическое потребление кислорода (мгО/дм ³)	-	Фот., ГОСТ 31859-2012	12 ± 3
3	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн (мгО ₂ /дм ³))	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	0,98 ± 0,21
4	Железо общее	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,31 ± 0,06
5	Жесткость общая (°Ж)	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	0,301 ± 0,023
6	Перманганатная окисляемость	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	8,2 ± 0,7
7	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	< 0,020
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,016 ± 0,005
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,0047 ± 0,0010
10	Никель	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
11	Свинец	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0020
12	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
13	Ртуть (мкг/дм ³)	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.243-07	< 0,01
14	Нитрит - ионы	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
15	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,20
16	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	4,4 ± 0,7
17	Сухой остаток	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	< 50

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

Вед. инженер
(должность)

Севеф
(подпись)

Шанишурова Н.Т
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

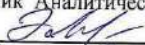
E - 75 / 2021

Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп. 14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп. 14,
 к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
 e-mail: monitoringt@yandex.ru
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю
 Начальник Аналитической лаборатории

 Э. Ф. Мухамедзянова
 « 23 » 09 20 21 г.

ПРОТОКОЛ №2109/2В
 результатов измерений проб воды
 от 23 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес: АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 33
 Территория объекта размещения отходов «Хвостохранилище Тарынского ГОКа» (ГРОРО № 14-00392-3-00006-090118) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Место отбора: Проба № 2 - р. Сох, Вода.2- N63°51'14.0" E143°33'39.4"

Наименование вида пробы воды: природная (поверхностная)
Дата отбора: 02.09.2021 г.
Дата доставки: 03.09.2021 г.
Даты проведения измерений проб воды: 03.09.2021 г. - 23.09.2021 г.
Кем отобрана проба: Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.
 (Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентрамер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ $C \pm \Delta_1(U_n)$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	< 3,0
2	Химическое потребление кислорода (мгО/дм ³)	-	Фот., ГОСТ 31859-2012	12 ± 3
3	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн (мгО ₂ /дм ³))	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	0,81 ± 0,18
4	Железо общее	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,29 ± 0,06
5	Жесткость общая (°Ж)	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	0,303 ± 0,023
6	Перманганатная окисляемость	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	8,4 ± 0,7
7	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	< 0,020
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,014 ± 0,004
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,0034 ± 0,0008
10	Никель	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
11	Свинец	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0020
12	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
13	Ртуть (мкг/дм ³)	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.243-07	< 0,01
14	Нитрит - ионы	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
15	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,20
16	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	4,0 ± 0,7
17	Сухой остаток	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	< 50

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

Бед. И.И.
(должность)

Васильев
(подпись)

Иванова А.С.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
 к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72

e-mail: monitoring1@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 75 / 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
 Начальник Аналитической лаборатории
 Э. Ф. Мухамедзянова
 « 23 » 09 2021 г.

ПРОТОКОЛ №2109/ЗВ
 результатов измерений проб воды
 от 23 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 33

Место отбора:

Территория объекта размещения отходов «Хвостохранилище Тарынского ГОКа» (ГРОРО № 14-00392-3-00006-090118) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
 Проба № 3 - р. Сох, Вода.3- N63°51'30.8" E143°34'11.0"

Наименование вида пробы воды:

природная (поверхностная)

Дата отбора:

02.09.2021 г.

Дата доставки:

03.09.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды:

03.09.2021 г. - 23.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентрамер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Г"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ C±Δ _п (U _п) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	< 3,0
2	Химическое потребление кислорода (мгО/дм ³)	-	Фот., ГОСТ 31859-2012	11,0 ± 2,8
3	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн (мгО ₂ /дм ³))	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	0,80 ± 0,17
4	Железо общее	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	< 0,05
5	Жесткость общая (°Ж)	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	0,300 ± 0,023
6	Перманганатная окисляемость	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	8,1 ± 0,7
7	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	< 0,020
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,011 ± 0,003
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,0019 ± 0,0006
10	Никель	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
11	Свинец	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0020
12	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
13	Ртуть (мкг/дм ³)	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.243-07	< 0,01
14	Нитрит - ионы	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
15	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,20
16	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	4,2 ± 0,7
17	Сухой остаток	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	< 50

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

Вер. Игнатьев
(должность)

Скоб
(подпись)

Шанин Рабба М.Т
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Е - 75 / 2021


Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНТОРИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
 к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
 e-mail: monitoring1@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю
 Начальник Аналитической лаборатории

 Э. Ф. Мухамедзянова
 « 08 » 09 2021 г.

ПРОТОКОЛ №2109/4В
 результатов измерений проб воды
 от 08 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес: АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймьяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 33

Место отбора: Территория объекта размещения отходов «Хвостохранилище Тарынского ГОКа» (ГРОРО № 14-00392-3-00006-090118) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
 Проба № 4 - Подз.1 -N63°52'15.79" E143°34'20.72"

Наименование вида пробы воды: природная (подземная)

Дата отбора: 02.09.2021 г.

Дата доставки: 03.09.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды: 03.09.2021 г. - 08.09.2021 г.

Кем отобрана проба: Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.
 (Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02", модификации "Флюорат-02-4М"	9188	19.11.2021 г.	0211234
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 2109/4В от 08.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ $C \pm \Delta_{\text{н}}(U_{\text{н}})$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель рН (ед.рН)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,8 ± 0,2
2	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	< 3,0
3	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	0,022 ± 0,009
4	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,20
5	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	4,8 ± 0,8
6	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	3,8 ± 0,8
7	Нитрит - ионы в пересчете на азот	-	Фот., РД 52.24.381-2017	< 0,010
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,040 ± 0,011
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,0050 ± 0,0011
10	Железо	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,34 ± 0,05
11	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
12	Цианиды	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	< 0,01


* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:


(должность)


(подпись)


(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ» Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛ» Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Е - 75 / 2021

Общество с ограниченной ответственностью
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
 ООО «АЛ «Экомониторинг»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,

к. 7, 10, 11, 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72

e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю

Начальник Аналитической лаборатории

Э. Ф. Мухамедзянова
 Э. Ф. Мухамедзянова

« 08 » 09 2021 г.

ПРОТОКОЛ №2109/5В

результатов измерений проб воды
 от 08 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

АО «ТЗРК», 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д 33

Место отбора:

Территория объекта размещения отходов «Хвостохранилище Тарынского ГОКа» (ГРОРО № 14-00392-3-00006-090118) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
 Проба № 5 - Подз.2 -N63°51'17.0" E143°33'31.9"

Наименование вида пробы воды:

природная (подземная)

Дата отбора:

02.09.2021 г.

Дата доставки:

03.09.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды:

03.09.2021 г. - 08.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

Акт приемки пробы от 03.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	14.10.2021 г.	5067721
концентраомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406700
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02", модификации "Флюорат-02-4М"	9188	19.11.2021 г.	0211234
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	клеймо
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

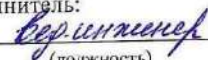
Протокол № 2109/5В от 08.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм ³ С±Δ _n (U _n) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель рН (ед.рН)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,0 ± 0,2
2	Взвешенные вещества**	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	< 3,0
3	Нефтепродукты**	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	0,025 ± 0,010
4	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	< 0,20
5	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	5,1 ± 0,4
6	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	4,3 ± 0,9
7	Нитрит - ионы в пересчете на азот	-	Фот., РД 52.24.381-2017	< 0,010
8	Цинк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,050 ± 0,014
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,0068 ± 0,0014
10	Железо	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	0,55 ± 0,07
11	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф14.1:2.253-09	< 0,0050
12	Цианиды	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	< 0,01

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:


(должность)


(подпись)


(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в

ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Е – 73/ 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 АКТ ПРИЕМКИ ПРОБ
 № 2109В/1-5 от 03 сентября 2021 г.

 на 1 листе лист № 1
 в 2 экз. Экз. № 1
Заказчик: АО «ТЗРК»1. Адрес заказчика юридический: 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п.Усть-Нера, улица Ленина, д.332. Наименование объекта приема природная вода3. Количество проб 5 проб

4. Адрес, место отбора проб (акт отбора проб от 02.09.2021 г. Аккредитованная экоаналитическая лаборатория № 1 ООО «БПО-Отрадный»)

1) Территория объекта размещения отходов «Хвостохранилище Тарынского ГОКа» (ГРОРО № 14-00392-3-00006-090118) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 1 - р. Сох, Вода.1 (фон)- N63°51'02.2" E143°33'05.1"2) Территория объекта размещения отходов «Хвостохранилище Тарынского ГОКа» (ГРОРО № 14-00392-3-00006-090118) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 2 - р. Сох, Вода.2- N63°51'14.0" E143°33'39.4"3) Территория объекта размещения отходов «Хвостохранилище Тарынского ГОКа» (ГРОРО № 14-00392-3-00006-090118) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 3 - р. Сох, Вода.3- N63°51'30.8" E143°34'11.0"4) Территория объекта размещения отходов «Хвостохранилище Тарынского ГОКа» (ГРОРО № 14-00392-3-00006-090118) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 4 - Подз.1 -N63°52'15.79" E143°34'20.72"5) Территория объекта размещения отходов «Хвостохранилище Тарынского ГОКа» (ГРОРО № 14-00392-3-00006-090118) на лицензионном участке месторождения «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля
Проба № 5 - Подз.2 -N63°51'17.0" E143°33'31.9"5. Дата, время отбора проб (акт отбора проб от 02.09.2021 г. Аккредитованная экоаналитическая лаборатория № 1 ООО «БПО-Отрадный») 02.09.2021 г., 1) проба № 1 - 13:00, 2) проба № 2 - 13:20, 3) проба № 3 - 13:40, 4) проба № 4 - 13:40, 5) проба № 5 - 14:006. Условия транспортировки (со слов заказчика) авиа, а/м (сумка-холодильник)

7. Сведения о пробах:

Маркировка	Наименование пробы (со слов заказчика)	Точка отбора пробы (со слов заказчика)	Тип тары	Объем пробы	Характеристика пробы	Вид испытаний
1066В-1	природная вода (поверхностная)	Проба № 1	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА
1067В-1	природная вода (поверхностная)	Проба № 2	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА
1068В-1	природная вода (поверхностная)	Проба № 3	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА
1069В-1	природная вода (подземная)	Проба № 4	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА
1070В-1	природная вода (подземная)	Проба № 5	Стекло	3,0 дм ³	точечная	КХА

За произведенные заказчиком отбор, хранение и транспортировку проб лаборатория ответственности не несет.

8. Дополнительные сведения:

Пробы сдал (заказчик) _____

Пробы принял (лаборатория) вед. инженерШагимуратова Т.Г.Пробы приняты для анализа в 15 ч 30 мин. «03» сентября 2021 г.Акт приемки не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг»

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А П Р И Е М К И