



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «KAZ Minerals Bozshakol»
(КАЗ Минералз Бозшаколь)

С.В. Леу



19 января 2022 г.

М.П.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ 1 КАТЕГОРИИ
ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»
(КАЗ МИНЕРАЛЗ БОЗШАКОЛЬ)
НА 2022-2029 ГОДЫ**

ТОРТ-КУДУК, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|------------|
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ | 4 |
| 2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | 6 |
| 3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ | 8 |
| 4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ | 9 |
| 5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ | 10 |
| 6 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ | 78 |
| 7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД | 79 |
| 8 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА | 80 |
| 9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ | 81 |
| 10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ | 83 |
| 11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА | 84 |
| 12. ОБЪЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА | 85 |
| 12.1. Объем мониторинговых наблюдений | 88 |
| 12.1.1. Атмосферный воздух | 89 |
| 12.1.2. Подземные воды | 91 |
| 12.1.3. Поверхностные воды | 91 |
| 12.1.4. Почвы и почвенный покров | 93 |
| 12.1.5. Контроль отходов производства и потребления | 94 |
| 12.1.7. Радиационная безопасность | 96 |
| 12.2. Методика проведения наблюдений | 96 |
| 12.2.1. Атмосферный воздух | 96 |
| 12.2.2. Контроль на источниках загрязнения атмосферы | 98 |
| 12.2.3. Подземные, поверхностные воды | 99 |
| 12.2.3.1. Особенности отбора подземных и поверхностных вод | 99 |
| 12.2.3.2. Консервация, хранение, транспортировка проб поверхностных и подземных вод | 100 |
| 12.2.3.3. Методы испытания подземных, поверхностных и сточных вод | 100 |
| 12.2.5. Контроль отходов производства и потребления | 105 |
| 12.2.6. Радиационная обстановка | 105 |
| 13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ | 106 |
| 14. КОНТРОЛЬ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОТЧЕТНОСТЬ | 108 |
| 15. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ | 108 |
| НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ | 109 |

СПИСОК ТАБЛИЦ

| | |
|---|-----|
| Таблица 1 План производственного экологического контроля | 88 |
| Таблица 2 Перечень точек поверхностных вод для отбора проб | 92 |
| Таблица 3 Перечень наблюдаемых компонентов в поверхностных водах | 92 |
| Таблица 4 Средства измерения метеорологических характеристик | 98 |
| Таблица 5 Методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе | 98 |
| Таблица 6 Список нормативных документов по определению концентраций компонентов в подземных водах | 101 |
| Таблица 7 Список нормативных документов по определению концентраций компонентов в поверхностных водах | 102 |

1 Общие сведения о предприятии

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты | Категория и проектная мощность предприятия |
|--|---|---------------------------------------|--|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <p>ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL» (КАЗ МИНЕРАЛЗ БОЗШАКОЛЬ)</p> <p>1) Производственный участок "Открытый карьер"</p> <p>2) Бозшакольский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд</p> <p>3) Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики для переработки медно-молибденовых руд месторождения «Бозшаколь»</p> | <p>ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЭКИБАСТУЗ Г.А., ТОРТ-КУДУКСКИЙ С.О., С.ТОРТ-КУДУК, ЗДАНИЕ 13 (КАТО: 552255100)</p> | <p>51°50'37.22"N 74°16'4.95"E</p> | <p>090540005490</p> | <p>Добыча и обогащение медной руды (ОКЭД: 07292)</p> | <p>1) Открытый карьер добычи меди и попутных компонентов Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьерах принимается два класса комплексов оборудования: - экскаваторно-транспортно-отвалный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ; - экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ. Для выполнения горных работ на карьере месторождения «Бозшаколь» принимается мощное горнотранспортное оборудование. Начало разработки середина сентября 2015 год</p> <p>2) Бозшакольский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд На БГОКе переработка руд производится флотационным</p> | <p>ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) Юридический адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, 141218, город Экибастуз, Торт-Кудукский сельский округ, село Торткудук, здание № 13 Адрес Алматинского офиса: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Омаровой, 8. Тел: +7 (727) 2440353 БИН 090540005490 р/с. №: KZ1483201T0250328088 БИК: СІТІКЗКА в АО «Ситибанк Казахстан»</p> | <p>1 категория</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>методом. ГОК включает участки дробления, измельчения, флотации, сгущения, реагентное хозяйство, участок сушки и тарирования.</p> <p>Проектная мощность БГОК по переработке руды составляет 28 млн тонн руды</p> <p>3) На Установке по отмывке руды от глины переработка руд производится флотационным методом. Установка включает участки дробления, измельчения, флотации, сгущения, реагентное хозяйство, участок сушки. На фабрике планируется переработка руды до 7 млн тонн в год.</p> | |
|--|--|--|--|--|--|--|

2 Информация по отходам производства и потребления

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Отработанные люминесцентные лампы | 20 01 21* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Медицинские отходы | 18 01 04 | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отработанные аккумуляторы | 20 01 33* | передача сторонней организации для повторного использования |
| Отработанные масла | 13 02 08* | передача сторонней организации для повторного использования |
| Промасленные отходы (фильтры, ветошь, абсорбенты) | 15 02 02* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Нефтешлам | 05 01 06* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отработанный антифриз | 16 01 14* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Использованные батареи | 16 06 04 | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отходы лакокрасочных материалов | 08 01 11* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Зола от сжигания фильтров | 10 01 14* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отходы после пробирного анализа | 01 03 07* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отработанный толуол | 16 05 06* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отработанный кислотный электролит | 16 06 06* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Остатки химических реагентов (жидкие) | 16 05 06* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Остатки химических реагентов (твердые) | 01 03 07* | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Портативное оборудование и отходы оргтехники | 20 01 36 | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Изношенные средства защиты и спецодежда | 15 02 03 | передача сторонней организации для последующего удаления |

| | | |
|---|-----------|--|
| Отработанные газовые баллоны | 16 01 16 | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отработанные шины | 16 01 03 | передача сторонней организации для повторного использования |
| Металлолом | 12 01 01 | передача сторонней организации для повторного использования |
| Огарки сварочных электродов | 12 01 03 | передача сторонней организации для повторного использования |
| Емкости из-под химреагентов | 15 01 10* | передача сторонней организации для повторного использования/ передача сторонней организации для последующего удаления |
| Мешки из-под химреагентов | 15 01 10* | передача сторонней организации для повторного использования |
| Осадок хоз-бытовых сточных вод | 19 08 16 | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Строительные отходы | 17 09 04 | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Твердые бытовые отходы (коммунальные) в том числе пищевые | 20 03 01 | передача сторонней организации для последующего удаления/передача местному населению пищевых отходов |
| Бумага и картон | 15 01 01 | передача сторонней организации для повторного использования |
| Древесные | 15 01 03 | передача для повторного использования местному населению |
| Отходы жируловителей | 19 08 09 | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отходы резинотехнических изделий | 19 12 04 | передача сторонней организации для повторного использования / передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отработанные металлические бочки из-под масла | 16 07 08* | передача сторонней организации для повторного использования |
| Воздушные фильтры | 16 01 99 | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отходы пластика | 20 01 39 | передача сторонней организации для повторного использования |
| Тара из-под химических реагентов (еврокуб) | 15 01 10* | передача сторонней организации для повторного использования |
| Бой стекла | 20 01 02 | передача сторонней организации для последующего удаления |
| Отвальные хвосты обогащения | 01 04 12 | размещение на хвостохранилище |
| Вскрышные породы | 01 01 01 | размещение на складе для хранения вскрышных пород |

3 Общие сведения об источниках выбросов

| № | Наименование показателей | Всего |
|----|--|-------|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них: | 641 |
| 2 | Организованных, из них: | 374 |
| | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них: | 14 |
| 1) | <i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i> | 0 |
| 2) | <i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i> | 4 |
| 3) | <i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i> | 10 |
| | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них: | 360 |
| 4) | <i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i> | 0 |
| 5) | <i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i> | 0 |
| 6) | <i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i> | 360 |
| 3 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 267 |

4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса | | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|---|---|--|-------|--|--|--|
| | | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Бозшакольский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд | Проектная мощность БГОК по переработке руды составляет 35 млн тонн руды | Пылеуловитель первичной дробилки 3120-DC-133 (вход, выход) ОФ-1. | 0103 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая (SiO ₂ 20-70%) | Ежеквартально |
| | | Пылеуловитель пересыпного тоннеля 3230-DC-101 (вход, выход) ОФ-1. | 0109 | | | |
| | | Пылеуловитель дробления рудной гальки (участок ВПВД) 3340-DC-103 (вход, выход) ОФ-1. | 0134 | | | |
| | | Пылеуловитель дробления рудной гальки 3340-DC-104 (вход, выход) ОФ-1. | 0135 | | | |

5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

| Наименование площадки | Источник выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---|---|---------------------|---|---|---|
| | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Большакский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд | Пылеуловитель 3120-DC-137 | 172 | 51,843687 74,268163 | Негашеная известь | Количество потребления извести |
| | Пылеуловитель 3820-DC-106 | 173 | 51,843687 74,268163 | Негашеная известь | Количество потребления извести |
| | Пылеуловитель | 192 | 51,843687 74,268163 | Негашеная известь | Количество потребления извести |
| | Винтовой конвейер на гашение извести 3820-CV-127 | 6158 | 51,843687 74,268163 | Негашеная известь | - |
| | Винтовой конвейер на гашение извести 3820-CV-128 | 6159 | 51,843687 74,268163 | Негашеная известь | - |
| | Пылеуловитель для вскрытия мешков с гидросульфид натрия 3832-DC-113 | 183 | 51,843687 74,268163 | Сернистый натрий | Количество использованного гидросульфида натрия |
| | Пылеуловитель 3831-DC-110 участка работы с изобутилом ксантогената натрия | 177 | 51,843687 74,268163 | Ксантогенат | Количество использованного ксантогената натрия |
| | Пылеуловитель флокулянта хвостов 3832-DC-107 | 182 | 51,843687 74,268163 | Взвешенные вещества | Количество использованного флокулянта |
| | Транспортирующий питатель 3851-FE-124 порошкового флокулянта концентрата | 6163 | 51,843687 74,268163 | Взвешенные вещества | - |
| | Транспортирующий питатель 3851-FE-125 порошкового флокулянта хвостов | 6164 | 51,843687 74,268163 | Взвешенные вещества | - |
| | Вытяжной вентилятор первичной дробилки №1 3120-FN-400 | 101 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| | Вытяжной вентилятор первичной дробилки №2 3120-FN-401 | 102 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| | Вытяжной вентилятор пересыпного тоннеля склада №1 3230-FN-402 | 104 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| | Вытяжной вентилятор пересыпного тоннеля склада №2 3230-FN-403 | 105 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| | Вытяжной вентилятор системы загрузки шаровой полусамомельчающей мельницы №1 3250-FN-405 | 106 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| | Вытяжной вентилятор системы загрузки шаровой полусамомельчающей мельницы №2 3250-FN-406 | 107 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| | Вытяжной вентилятор системы загрузки шаровой полусамомельчающей мельницы №3 3250-FN-407 | 108 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| | Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №1 3320-FN-410 | 110 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №2 3320-FN-411 | 111 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - | |

| | | | | |
|--|-----|---------------------|---|---|
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №3 3320-FN-412 | 112 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №4 3320-FN-413 | 113 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №5 3320-FN-414 | 114 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №6 3320-FN-415 | 115 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №7 3320-FN-416 | 116 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №8 3320-FN-417 | 117 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №9 3320-FN-418 | 118 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №10 3320-FN-419 | 119 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №11 3320-FN-420 | 120 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №12 3320-FN-421 | 121 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №1 3340-FN-430 | 122 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №2 3340-FN-431 | 123 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №3 3340-FN-432 | 124 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №4 3340-FN-433 | 125 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №5 3340-FN-434 | 126 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №6 3340-FN-435 | 127 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №1 3340-FN-440 | 128 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №2 3340-FN-441 | 129 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №3 3340-FN-442 | 130 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №4 3340-FN-443 | 131 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №5 3340-FN-444 | 132 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445 | 133 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор зоны флотации №1 3421-FN-450 | 136 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор зоны флотации №2 3421-FN-451 | 137 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |
| Вытяжной вентилятор зоны флотации №3 3421-FN-452 | 138 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | - |

| | | | | |
|---|------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Вытяжной вентилятор №3 3730-FN-500, участка сгущения хвостов | 166 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор №4 3730-FN-500, участка сгущения хвостов | 167 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор №5 3730-FN-500, участка сгущения хвостов | 168 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор №6 3730-FN-500, участка сгущения хвостов | 169 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор №7 3730-FN-500, участка сгущения хвостов | 170 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор №8 3730-FN-500, участка сгущения хвостов | 171 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор №1 3830-FN-510, участка подачи реагентов | 174 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор №2 3830-FN-510, участка подачи реагентов | 175 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор №3 3830-FN-512, участка подачи реагентов | 176 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Пылеуловитель 3560-DC-134 | 186 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество молибденового концентрата |
| Пылеуловитель на установке PUDA | 187 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445 | 188 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445 | 189 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445 | 190 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445 | 191 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Разгрузка руды в приемный бак первичной дробилки 3120-HP-101 | 6101 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество продробленной руды |
| Статическое хранение руды на территории Первичного дробления | 6102 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Перемещение руды самосвалами CAT 777 | 6103 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество продробленной руды |
| Наземный конвейер 3120-CV-102 | 6108 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Спускающий желоб, наземного конвейера 3130-CH-106 | 6109 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество продробленной руды |
| Статическое хранение руды на складе крупнодробленной руды | 6110 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Питающий конвейер полусамозмельчающей мельницы 3230-CV-106 | 6111 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Спускной желоб питающего конвейера полусамозмельчающей мельницы 3230-CH-121 | 6112 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Спускающий желоб барабанного грохота 3320-CH-119 | 6113 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Разгрузочный желоб полусамозмельчающей мельницы 3320-CH-130 | 6114 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Желоб верхнего продукта сита полусамозмельчающей мельницы 3320-CH-131 | 6115 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Желоб нижнего продукта сита полусамозмельчающей мельницы 3320-CH-132 | 6116 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Питающий желоб полусамозмельчающей мельницы 3320-CH-135 | 6117 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |

| | | | | |
|--|------|---------------------|-----------------------------------|--|
| Спускающий желоб верхнего продукта шаровой мельницы №1 3330-CH-138 | 6123 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Суммарное кол-во руды спускающего желоба верхнего продукта шаровых мельниц (по сути это скрап) |
| Спускающий желоб верхнего продукта шаровой мельницы №2 3330-CH-139 | 6124 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Суммарное кол-во руды спускающего желоба верхнего продукта шаровых мельниц (по сути это скрап) |
| Разгрузочный желоб шаровой мельницы №2 3330-LA-101 | 6125 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Разгрузочный желоб шаровой мельницы №1 3330-LA-102 | 6126 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Питающий желоб шаровой мельницы №1 3330-CH-142 | 6127 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Питающий желоб шаровой мельницы №2 3330-CH-143 | 6128 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Статическое хранение руды на территории Сульфидного завода №1 | 6130 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Статическое хранение руды на территории Сульфидного завода №2 | 6131 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Статическое хранение руды на территории Сульфидного завода №3 | 6132 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Конвейер для передачи гальки 3340-CV-109 | 6133 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Челночный конвейер 3340-CV-110 | 6134 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Конвейер продукта дробилки 3340-CV-111 | 6135 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Конвейер бункера-питателя 3340-CV-112 | 6136 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Обходной конвейер №1 3340-CV-113 | 6137 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Обходной конвейер №2 3340-CV-114 | 6138 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Конвейер верхнего продукта выходного сита вальцовый дробилки высокого давления 3340-CV-115 | 6139 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Бункер для хранения гальки 3340-BN-109 | 6140 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Ленточный питатель дробилки рудной гальки №1 3340-FE-112 | 6145 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Ленточный питатель дробилки рудной гальки №2 3340-FE-113 | 6146 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Ленточный питатель вальцовый дробилки 3340-FE-114 | 6147 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Обводной желоб рудной гальки 3340-CH-150 | 6148 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Загрузочный желоб дробилки рудной гальки №1 3340-CH-154 | 6149 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Загрузочный желоб дробилки рудной гальки №2 3340-CH-155 | 6150 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Разгрузочный желоб питающего бункера вальцовый дробилки 3340-CH-156 | 6151 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Разгрузочный желоб дробилки рудной гальки №1 3340-CH-157 | 6152 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Разгрузочный желоб дробилки рудной гальки №2 3340-CH-158 | 6153 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Загрузочный желоб вальцовый дробилки 3340-CH-165 | 6154 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Разгрузочный желоб вальцовый дробилки 3340-CH-172 | 6155 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |

| | | | | |
|---|------|---------------------|-----------------------------------|---|
| Готовый медный концентрат (ссыпается на территорию склада) | 6169 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество готового медного концентрата |
| Перемещение медного концентрата бульдозером на склад готовой продукции | 6170 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество готового медного концентрата |
| Перемещение медного концентрата бульдозером, в загрузочный бункер (для упаковки) | 6171 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество готового медного концентрата |
| Перемещение медного концентрата бульдозером, в вагон для поставки потребителю | 6172 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество готового медного концентрата |
| Разгрузка бункера на ленточный конвейер | 6173 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество готового медного концентрата |
| Статическое хранение медного концентрата на складе 3530-SO-110 | 6174 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Ленточный питатель к установке PUDA | 6180 | 51,843687 74,268163 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вентиляционный азратор (Смесительный резервуар 3831-ТК-168 изобутила ксантогената натрия) | 178 | 51,843687 74,268163 | Сероводород | - |
| Вентиляционный азратор (Смесительный резервуар 3831-ТК-169 изобутила ксантогената натрия) | 179 | 51,843687 74,268163 | Сероводород | - |
| Вентиляционная система (Резервуар хранения гидросульфида натрия 3882-ТК-179) | 184 | 51,843687 74,268163 | Сероводород | - |
| Вентиляционная система (Резервуар хранения гидросульфида натрия 3882-ТК-180) | 185 | 51,843687 74,268163 | Сероводород | - |
| Дыхательный клапан (Бак хранения топливного масла (собиратель) 3833-ТК-171) | 181 | 51,843687 74,268163 | Сероводород | - |
| Перекачивающий насос гидросульфид натрия 3882-PU-663 | 6165 | 51,843687 74,268163 | Сероводород | - |
| Циркуляционный насос гидросульфид натрия 3882-PU-664 | 6166 | 51,843687 74,268163 | Сероводород | - |
| Вентиляционный азратор | 178 | 51,843687 74,268163 | Сероуглерод | - |
| Вентиляционный азратор | 179 | 51,843687 74,268163 | Сероуглерод | - |
| Перекачивающий насос гидросульфид натрия 3882-PU-663 | 6165 | 51,843687 74,268163 | Сероуглерод | - |
| Циркуляционный насос гидросульфид ниватрия 3832-PU-664 | 6166 | 51,843687 74,268163 | Сероуглерод | - |
| Теплообменник смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы 3320-НТ-106 | 6122 | 51,843687 74,268163 | Этиленгликоль | - |
| Теплообменник смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы 3330-НХ-115 | 6129 | 51,843687 74,268163 | Этиленгликоль | - |
| Дыхательный клапан (Бак хранения топливного масла (собиратель) 3833-ТК-171) | 181 | 51,843687 74,268163 | Углеводороды предельные C12-C19 | - |
| Дыхательный клапан (Бак хранения топливного масла (собиратель) 3833-ТК-171) | 181 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Насос смазочного масла первичной дробилки №1 3120-PU-156 | 6104 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Насос смазочного масла первичной дробилки №2 3120-PU-157 | 6105 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Центробежный насос 3120-PU-158 | 6106 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Насос смазочного масла агрегата 3120-PU-160 | 6107 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Погружной нагреватель смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы №1 3320-НТ-147 | 6118 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |

| | | | | | |
|--|---|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Погружной нагреватель смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы №1 3320-НТ-148 | 6119 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Погружной нагреватель смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы №1 3320-НТ-149 | 6120 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Погружной нагреватель смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы №1 3320-НТ-150 | 6121 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Масляной насос №1 вальцовый дробилки высокого давления №1 3340-PU-321 | 6141 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Масляной насос №2 вальцовый дробилки высокого давления №1 3340-PU-322 | 6142 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Масляной насос №1 вальцовый дробилки высокого давления №2 3340-PU-323 | 6143 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Масляной насос №2 вальцовый дробилки высокого давления №2 3340-PU-324 | 6144 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Масляной нагреватель гидравлического агрегата сгустителя хвостов №1 3720-НТ-290 | 6156 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Масляной нагреватель гидравлического агрегата сгустителя хвостов №1 3720-НТ-290 | 6157 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Циркуляционный насос (собирателя) 3882-PU-626 | 6162 | 51,843687 74,268163 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Установка по отмывке руды от глины обогащательной фабрики для переработки медно-молибденовых руд месторождения «Бозшаколь» | Вытяжной вентилятор 3120-FN-799, Участка первичного дробления | 201 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| | Загрузка руды в самосвал на карьере | 6201 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| | Пыление при перемещении руды с карьера на склад | 6202 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| | Разгрузка руды на "Складе первичной руды" | 6203 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| | Статическое хранение руды на складе | 6204 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| | Загрузка руды в самосвал на складе | 6205 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| | Разгрузка руды в накопительный пруд дробилки | 6206 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| | Статическое хранение руды в накопительном пруду дробилки 3120-PD-703 | 6207 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| | Дробилка-питатель Stamler 3120-FE-700 | 6208 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| | Stamler, спускающий желоб 3120-CH-711 | 6209 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| | Питающий конвейер сортировочной машины ABON 3120-CV-700 | 6210 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| | Конвейер подачи измельчаемого материала 3120-CV-703 | 6211 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| | Резервуар смазочного масла 3120-ТК-812 | 6212 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Масляной нагреватель №1 3120-НТ-776 | 6213 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| | Масляной нагреватель №2 3120-НТ-777 | 6214 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной нагреватель №3 3120-НТ-778 | 6215 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - | |

| | | | | |
|--|------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Бункер для хранения извести 3120-SL-701 | 203 | 51,844968 74,310147 | Негашеная известь | Количество потребления извести |
| Закрытый желоб распределения извести 3120-CH-732 | 6217 | 51,844968 74,310147 | Негашеная известь | - |
| Питающий транспортер (получение известкового молока) | 6218 | 51,844968 74,310147 | Негашеная известь | количество потребления извести |
| Вытяжной вентилятор 3120-FN-800, Участка вторичного дробления | 202 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Питающий желоб сортировочной машины ABON 3120-CH-701 | 6219 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Спускающий желоб сортировочной машины ABON 3120-CH-702 | 6220 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Питающий бункер 3315-HP-700, классификатора циклонного типа | 6222 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Питающий бункер 3315-HP-701, циклонов дешламирания | 6223 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Большой бункер грохота 3320-BN-714 | 6224 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Питающий желоб 3320-CH-700, мельницы полусамозмельчения | 6225 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Большой желоб 3320-CH-707, ведущий к барабану полусамозмельчающей мельницы | 6226 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Спускающий желоб 3320CH-713, конвейера подачи измельчаемого материала | 6227 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Спускающий желоб 3320-CH-718, полусамозмельчающей мельницы | 6228 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Ленточный конвейер грохота 3320-CV-701 | 6231 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Барабанный грохот 3320-SC-706, полусамозмельчающей мельницы | 6245 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Спускающий желоб 3330-CH-704, Питающего конвейера шаровой мельницы | 6247 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Желоб спуска отходов 3330-CH-705, шаровой мельницы | 6248 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Питающий желоб 3330-CH-709, шаровой мельницы | 6249 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Спускающий желоб 3330-CH-719, шаровая мельница | 6250 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Питающий бункер циклонных установок 3350-HP-702, шаровая мельница. | 6264 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | Количество перерабатываемой руды |
| Теплообменник 3320-CL-701, полусамозмельчающей мельницы | 6229 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Охладитель 3320-CL-706, полусамозмельчающей мельницы | 6230 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Нагреватель резервуара 3320-NT-702 | 6232 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Нагреватель резервуара 3320-NT-703 | 6233 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Нагреватель редуктора 3320-NT-720 | 6234 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Нагреватель редуктора 3320-NT-721 | 6235 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Нагреватель редуктора 3320-NT-722 | 6236 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Нагреватель редуктора 3320-NT-723 | 6237 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |

| | | | | |
|---|------|---------------------|-----------------------------------|---|
| Масляной насос НД 3320-PU-708, полусамозмельчающей мельницы | 6238 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос НД 3320-PU-711, полусамозмельчающей мельницы | 6239 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос ВД 3320-PU-712, полусамозмельчающей мельницы | 6240 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Насос системы смазки 3320-PU-716, полусамозмельчающей мельницы | 6241 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Насос системы смазки 3320-PU-717, полусамозмельчающей мельницы | 6242 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос ВД 3320-PU-718, полусамозмельчающей мельницы | 6243 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос зубчатого привода ВД 3320-PU-720, полусамозмельчающей мельницы | 6244 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Резервуар смазочного масла 3320-ТК-735, для зубчатого привода | 6246 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Теплообменник смазочной системы 3320-CL-703 | 6251 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Охладитель масла 3320-CL-707 | 6252 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Охладитель масла 3320-CL-708 | 6253 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос НД 3330-PU-910, шаровой мельницы | 6254 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос НД 3330-PU-911, шаровой мельницы | 6255 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос ВД 3330-PU-912, шаровой мельницы | 6256 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос ВД 3330-PU-913, шаровой мельницы | 6257 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Насос смазочной системы 3330-PU-918, шаровой мельницы | 6258 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Насос уплотнителя 3330-PU-919, главного подшипника | 6259 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос зубчатого привода 3330-PU-920, шаровой мельницы | 6260 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Масляной насос зубчатого привода 3330-PU-921, шаровой мельницы | 6261 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Резервуар смазочного масла 3320-ТК-736, для зубчатого привода | 6262 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Резервуар смазочного масла 3320-ТК-737, для зубчатого привода | 6263 | 51,844968 74,310147 | Масло минеральное нефтяное | - |
| Вытяжной вентилятор 3400-FN-829, участка флотации | 204 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор 3400-FN-830, участка флотации | 205 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор 3400-FN-831, участка флотации | 206 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор 3400-FN-832, участка флотации | 207 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор 3400-FN-833, участка флотации | 208 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор 3400-FN-834, участка флотации | 209 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Вытяжной вентилятор 3400-FN-835, участка флотации | 210 | 51,844968 74,310147 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |

| | | | | | |
|--|--|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | Вытяжной вентилятор 3800-FN-890, здания реагентного хозяйства | 274 | 51,844968 74,310147 | Взвешенные вещества | - |
| | Пылесоситель 3831-DC-702 системы собирателя амилового ксантогената калия | 275 | 51,844968 74,310147 | Калий ксантогенат бутиловый | - |
| | Смесительный резервуар 3831-ТК-720 амилового ксантогената калия | 276 | 51,844968 74,310147 | Сероводород | - |
| | Резервуар хранения 3831-ТК-721 амилового ксантогената калия | 277 | 51,844968 74,310147 | Сероводород | - |
| | Транспортирующий питатель 3853-FE-703 порошкового флокулянта хвостов | 278 | 51,844968 74,310147 | Взвешенные вещества | - |
| | Вентиляционный азратор 3882-ED-708, системы кислого сернистого натрия | 279 | 51,844968 74,310147 | Сернистый натрий | Количество перерабатываемой руды |
| | Резервуар смешивания 3882-ТК-751 кислого сернистого натрия | 280 | 51,844968 74,310147 | Сероводород | - |
| | Резервуар хранения 3882-ТК-752 кислого сернистого натрия | 281 | 51,844968 74,310147 | Сероводород | - |
| | Транспортирующий питатель 3851-FE-707 порошкового флокулянта концентрата | 6275 | 51,844968 74,310147 | Взвешенные вещества | - |
| Производственный участок "Открытый карьер" | ДЭС буровой установки DR 401 | 1 | 51,853777 74,303166 | Сажа | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 403 | 2 | 51,853777 74,303166 | Сажа | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 404 | 3 | 51,853777 74,303166 | Сажа | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 405 | 4 | 51,853777 74,303166 | Сажа | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 406 | 5 | 51,853777 74,303166 | Сажа | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 401 | 1 | 51,853777 74,303166 | Бенз(а)пирен | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 403 | 2 | 51,853777 74,303166 | Бенз(а)пирен | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 404 | 3 | 51,853777 74,303166 | Бенз(а)пирен | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 405 | 4 | 51,853777 74,303166 | Бенз(а)пирен | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 406 | 5 | 51,853777 74,303166 | Бенз(а)пирен | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 401 | 1 | 51,853777 74,303166 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 403 | 2 | 51,853777 74,303166 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 404 | 3 | 51,853777 74,303166 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 405 | 4 | 51,853777 74,303166 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 406 | 5 | 51,853777 74,303166 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | Дизельное топливо |
| | Взрывные работы | 6016 | 51,853777 74,303166 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | Взрывчатое вещество |
| | ДЭС буровой установки DR 401 | 1 | 51,853777 74,303166 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 403 | 2 | 51,853777 74,303166 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | Дизельное топливо |
| | ДЭС буровой установки DR 404 | 3 | 51,853777 74,303166 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 405 | 4 | 51,853777 74,303166 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | Дизельное топливо | |

| | | | | |
|------------------------------|------|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| ДЭС буровой установки DR 406 | 5 | 51.853777 74,303166 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | Дизельное топливо |
| Взрывные работы | 6016 | 51.853777 74,303166 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | Взрывчатое вещество |
| ДЭС буровой установки DR 401 | 1 | 51.853777 74,303166 | Сера диоксид (SO2) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 403 | 2 | 51.853777 74,303166 | Сера диоксид (SO2) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 404 | 3 | 51.853777 74,303166 | Сера диоксид (SO2) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 405 | 4 | 51.853777 74,303166 | Сера диоксид (SO2) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 406 | 5 | 51.853777 74,303166 | Сера диоксид (SO2) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 401 | 1 | 51.853777 74,303166 | Углерод оксид (CO) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 403 | 2 | 51.853777 74,303166 | Углерод оксид (CO) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 404 | 3 | 51.853777 74,303166 | Углерод оксид (CO) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 405 | 4 | 51.853777 74,303166 | Углерод оксид (CO) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 406 | 5 | 51.853777 74,303166 | Углерод оксид (CO) | Дизельное топливо |
| Взрывные работы | 6016 | 51.853777 74,303166 | Углерод оксид (CO) | Взрывчатое вещество |
| ДЭС буровой установки DR 401 | 1 | 51.853777 74,303166 | Формальдегид (CH2O) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 403 | 2 | 51.853777 74,303166 | Формальдегид (CH2O) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 404 | 3 | 51.853777 74,303166 | Формальдегид (CH2O) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 405 | 4 | 51.853777 74,303166 | Формальдегид (CH2O) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 406 | 5 | 51.853777 74,303166 | Формальдегид (CH2O) | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 401 | 1 | 51.853777 74,303166 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 403 | 2 | 51.853777 74,303166 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 404 | 3 | 51.853777 74,303166 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 405 | 4 | 51.853777 74,303166 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизельное топливо |
| ДЭС буровой установки DR 406 | 5 | 51.853777 74,303166 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизельное топливо |
| Пыление Бур. уст. DR 401 | 6010 | 51.853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Дизельное топливо |
| Пыление Бур. уст. DR 403 | 6011 | 51.853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Дизельное топливо |
| Пыление Бур. уст. DR 404 | 6012 | 51.853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Дизельное топливо |
| Пыление Бур. уст. DR 405 | 6013 | 51.853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Дизельное топливо |
| Пыление Бур. уст. DR 406 | 6014 | 51.853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Дизельное топливо |
| Взрывные работы | 6016 | 51.853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Взрывчатое вещество |

| | | | | |
|---|------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Выемочно-погрузочные работы | 6017 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Пыление при перемещ. Техники | 6018 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |
| Выгрузка пустой породы на отвал | 6019 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Отвал вскрышных пород Северный (CWD) | 6020 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Отвал вскрышных пород Восточный (EWD) | 6021 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Отвалобраз. и выравн. откос вскрыш. пород | 6022 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |
| Выгрузка на складе окис. Труднофлот. руд (OHG, OMG,AUX) | 6023 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение руд OMG | 6024 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение руд AUX | 6025 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение руд OHG | 6026 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Отвалобраз. и выравн. откос труднофлот. руд | 6027 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Выгрузка на складе сульфидных руд (SLG-1) | 6028 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение руд SLG-1 | 6029 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Выгрузка на складе сульфидных руд (KLG-1) | 6030 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение руд KLG-1 | 6031 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Выгрузка на складе сульфидных руд (SHG-1) | 6032 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение сульфидной руды высокого содержания (SHG-1) | 6033 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение сульфидной руды среднего содержания (SMG-1) | 6034 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Отвалообразование и выравнивание откосов сульфидных руд высокого и среднего содержания (SHG-1, SMG-1) | 6035 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |
| Выгруз на skl. окисленных и смешанных руд(KHG-1,KMG-1,KBB-1) | 6036 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение окисленной руды высокого содержания (KHG-1) | 6037 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение окисленной руды высокого содержания (KMG-2) | 6038 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (KMG-1) | 6039 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (KMG-2) | 6040 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение смешанных руд (KBB-1) | 6041 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Отвалообразование и выравнивание откосов на складах окисленных руд высокого и среднего содержания и смешанных руд (KHG 1; KHG 2; KMG 1; KMG 2; KBB 1) | 6042 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |

| | | | | |
|---|------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Выгрузка из автосамосвала на складах ППС (TS 2 - TS 22) | 6043 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-3 | 6045 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-5 | 6046 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-6 | 6047 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-7 | 6048 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-8 | 6049 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-9 | 6050 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-12 | 6052 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-13 | 6053 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-14 | 6054 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-15 | 6055 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-16 | 6056 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-2 | 6057 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Выгрузка на складе смешанных руд (KMG 3, KBB-2, KBB-3) | 6068 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (C-ROM 2-3) | 6070 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (KBB 2) | 6071 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (C-ROM) | 6073 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Отвалообразование и выравнивание откосов на складах окисленных руд высокого и среднего содержания и смешанных руд (KMG 3; C-ROM 2-3; KBB 2; KBB 3; C-ROM) | 6074 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |
| Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (S-ROM) | 6075 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Выгрузка на отвале забалансовых окисленных руд (KLG 2) | 6076 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение забалансовых окисленных руд (KLG 2) | 6077 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Выгрузка пустой породы на отвал Южный (OWD) | 6078 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Отвал вскрышных пород Южный (OWD) | 6079 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Отвалообразование и выравнивание откосов вскрышных пород | 6080 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-17 | 6081 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| Статическое хранение верх.слоя почвы TS-18 | 6082 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |

| | | | | | |
|------------------------------|---|------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| | Статическое хранение верх.слоя почвы TS-19 | 6083 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Статическое хранение верх.слоя почвы TS-20 | 6084 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Статическое хранение верх.слоя почвы TS-21 | 6085 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Выемочно-погрузочные работы (погрузка сульфидной руды в автосамосвалы со склада KBB-1, KBB-2, SHG-1, SMG-1) | 6090 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Пыление при перемещении техники (вывоз сульфидной руды со склада KBB-1, KBB-2, SHG-1, SMG-1) | 6091 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |
| | Выемочно-погрузочные работы (погрузка окисленной руды в автосамосвалы со склада KHG-1, KHG-2, KMG-1, KMG-2, KMG-3, OHG_KHA) | 6092 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Пыление при перемещении техники (вывоз окисленной руды со склада KHG-1, KHG-2, KMG-1, KMG-2, KMG-3, OHG_KHA) | 6093 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |
| | Склады щебня №1-2 (Разгрузка щебня фракций 00-10 мм, 10-30 мм, 20-40 мм) | 6059 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Планировочные работы компрессором CAT | 6061 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |
| | Статическое хранение щебня (00-10 мм, 20-40 мм) | 6062 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Статическое хранение щебня на складе щебня №2 (0-30 мм) | 6086 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Статическое хранение щебня на складе щебня №3 (0-40 мм) | 6087 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Статическое хранение щебня на складе щебня №4 | 6088 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Статическое хранение щебня на складе щебня №5 (00-20 мм) | 6089 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Выемочно-погрузочные работы (Погрузка щебня со складов щебня №1-5 (фракций 00-10 мм и 20-40 мм)) | 6094 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Объем перерабатываемого материала |
| | Пыление при перемещении техники (Вывоз щебня со складов щебня №1-5 (фракций 00-10 мм и 20-40 мм)) | 6095 | 51,853777 74,303166 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | Время работы |
| Вспомогательное производство | Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111 | 301 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| | Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111 | 301 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| | Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111 | 301 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| | Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111 | 301 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| | Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111 | 301 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| | Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111 | 301 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| | Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111 | 301 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| | Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111 | 301 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| | Аварийный дизельный генератор 0460-GN-112 | 302 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |

| | | | | |
|---|------|---------------------|---------------------|----|
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-122 | 312 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-122 | 312 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-122 | 312 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123 | 313 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123 | 313 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123 | 313 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123 | 313 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123 | 313 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123 | 313 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123 | 313 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123 | 313 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-131 | 314 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-131 | 314 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-132 | 315 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-132 | 315 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-133 | 316 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-133 | 316 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-255 | 317 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-255 | 317 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-256 | 318 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-256 | 318 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Заправочные колонки 0951-ZM-175 | 6301 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Заправочные колонки 0951-ZM-175 | 6301 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Заправочные колонки 0951-ZM-176 | 6302 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Заправочные колонки 0951-ZM-176 | 6302 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Заправочные колонки 0951-ZM-177 | 6303 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Заправочные колонки 0951-ZM-177 | 6303 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-001 | 319 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-001 | 319 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |

| | | | | |
|--|------|---------------------|---------------------|----|
| Топливораздаточная колонка №5340 | 6304 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Топливораздаточная колонка №5340 | 6304 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Топливораздаточная колонка №5341 | 6305 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Топливораздаточная колонка №5341 | 6305 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Топливораздаточная колонка №5342 | 6306 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Топливораздаточная колонка №5342 | 6306 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0951-ТК-250 | 320 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0951-ТК-250 | 320 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0951-ТК-251 | 321 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0951-ТК-251 | 321 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0951-VE-001 | 322 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива 0951-VE-001 | 322 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Площадка насосов | 6307 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Площадка насосов | 6307 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Железно-дорожная эстакада на 5 рукавов | 6308 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Железно-дорожная эстакада на 5 рукавов | 6308 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 323 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 323 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 323 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 323 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 323 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 323 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 324 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 324 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 324 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 324 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 324 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 324 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост № 2. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 325 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 2. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 325 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |

| | | | | |
|---------------------------------------|-----|---------------------|---------------------|---|
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 330 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 330 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 330 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 330 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 331 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 331 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 331 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 331 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 331 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 331 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 332 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 332 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 332 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 332 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 332 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 332 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА) | 333 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА) | 333 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | - |
| Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА) | 333 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА) | 333 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА) | 333 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА) | 333 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА) | 333 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | - |
| Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА) | 333 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 334 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 334 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 334 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 334 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 334 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 334 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |

| | | | | |
|-------------------------------------|-----|---------------------|---------------------------|-----------|
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3 | 340 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3 | 340 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3 | 340 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3 | 340 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3 | 340 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3 | 340 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4 | 341 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4 | 341 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4 | 341 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4 | 341 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4 | 341 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4 | 341 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост № 5. Дизельный Karcher | 342 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Пост № 5. Дизельный Karcher | 342 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Пост № 5. Дизельный Karcher | 342 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Пост № 5. Дизельный Karcher | 342 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Пост № 5. Дизельный Karcher | 342 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Пост № 5. Дизельный Karcher | 342 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Пост № 5. Дизельный Karcher | 342 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Пост № 5. Дизельный Karcher | 342 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Пост №6. Вытяжка выхлопных газов | 343 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Пост №6. Вытяжка выхлопных газов | 343 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Пост №6. Вытяжка выхлопных газов | 343 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Пост №6. Вытяжка выхлопных газов | 343 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Пост №6. Вытяжка выхлопных газов | 343 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Пост №6. Вытяжка выхлопных газов | 343 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Сварочный пост № 6 (ручная дуговая) | 344 | 51,847153 74,292477 | Железа оксид | Электроды |
| Сварочный пост № 6 (ручная дуговая) | 344 | 51,847153 74,292477 | Марганец и его соединения | Электроды |
| Сварочный пост № 6 (ручная дуговая) | 344 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | Электроды |
| Сварочный пост № 6 (ручная дуговая) | 344 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | Электроды |

| | | | | |
|---|-----|---------------------|---|-----------|
| Сварочный пост № 6 (ручная дуговая) | 344 | 51,847153 74,292477 | Фтористые газообразные соединения | Электроды |
| Сварочный пост № 6 (ручная дуговая) | 344 | 51,847153 74,292477 | Фториды неорганические плохо растворимые | Электроды |
| Сварочный пост № 6 (ручная дуговая) | 344 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ | Электроды |
| Сварочный пост № 6 (газовая сварка) | 345 | 51,847153 74,292477 | Железа оксид | Электроды |
| Сварочный пост № 6 (газовая сварка) | 345 | 51,847153 74,292477 | Марганец и его соединения | - |
| Сварочный пост № 6 (газовая сварка) | 345 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ | Ацетилен |
| Сварочный пост № 6 (газовая сварка) | 345 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Сварочный пост № 6 (газовая сварка) | 345 | 51,847153 74,292477 | Озон | Пропан |
| Сварочный пост № 6 (газовая сварка) | 345 | 51,847153 74,292477 | Медь оксид | - |
| Сварочный пост № 6 (газовая сварка) | 345 | 51,847153 74,292477 | Никель оксид | - |
| Сварочный пост (с применением проволоки) | 346 | 51,847153 74,292477 | Железа оксид | Проволока |
| Сварочный пост (с применением проволоки) | 346 | 51,847153 74,292477 | Марганец и его соединения | - |
| Сварочный пост (с применением проволоки) | 346 | 51,847153 74,292477 | Хрома (IV) оксид | - |
| Инсинератор | 347 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ | - |
| Инсинератор | 347 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Инсинератор | 347 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Инсинератор | 347 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Инсинератор | 347 | 51,847153 74,292477 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | - |
| Инсинератор | 347 | 51,847153 74,292477 | Гидрохлорид | - |
| Инсинератор | 347 | 51,847153 74,292477 | Фтористые газообразные соединения | - |
| Резервуар хранения отработанного масла | 348 | 51,847153 74,292477 | Масло минеральное нефтяное | Масло |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 349 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 349 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 349 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 349 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 349 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1 | 349 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 350 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 350 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |

| | | | | |
|---|------|---------------------|--|-------------|
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 350 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 350 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 350 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2 | 350 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 351 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 351 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 351 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 351 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 351 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3 | 351 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 352 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 352 | 51,847153 74,292477 | Сажа | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 352 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 352 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 352 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | - |
| Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4 | 352 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | - |
| Пост №6 Сварочный пост. Отрезной станок | 6309 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Складское хозяйство (ТМЦ). Хранение масла | 6314 | 51,847153 74,292477 | Масло минеральное нефтяное | Масло |
| Болгарка Bosch | 6315 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Болгарка DE Walt | 6316 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Болгарка DE Walt | 6317 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Болгарка DE Walt | 6318 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Болгарка DE Walt | 6319 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Покрасочные работы | 6341 | 51,847153 74,292477 | Ксилол | Грунтговка |
| Покрасочные работы | 6341 | 51,847153 74,292477 | Уайт-спирит | Уайт-спирит |
| Ремонт резинотехнических изделий | 6345 | 51,847153 74,292477 | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин | Бензин |
| Ремонт резинотехнических изделий | 6345 | 51,847153 74,292477 | Бензин | Клей |
| Ремонт резинотехнических изделий | 6345 | 51,847153 74,292477 | Сернистый ангидрид | - |

| | | | | |
|---|------|---------------------|--|--------------------|
| Ремонт резинотехнических изделий | 6345 | 51,847153 74,292477 | Углерода оксид | - |
| Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм) | 353 | 51,847153 74,292477 | Железа оксид | Электроды |
| Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм) | 353 | 51,847153 74,292477 | Марганец и его соединения | - |
| Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм) | 353 | 51,847153 74,292477 | Азота диоксид | - |
| Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм) | 353 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм) | 353 | 51,847153 74,292477 | Фтористые газообразные соединения | - |
| Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм) | 353 | 51,847153 74,292477 | Фториды неорганические плохо растворимые | - |
| Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм) | 353 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 20-70% SiO ₂ | - |
| Сварочный пост (электродугуговая сварка) | 354 | 51,847153 74,292477 | Азота диоксид | Электроды |
| Сварочный пост (газовая сварка) | 355 | 51,847153 74,292477 | Азота диоксид | Ащителен |
| Сварочный пост (газовая сварка) | 356 | 51,847153 74,292477 | Азота диоксид | Пропан |
| Токарный станок Optimum | 6320 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Токарный станок Optimum | 6321 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Заточной станок №1 Dayton | 6322 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Заточной станок №1 Dayton | 6322 | 51,847153 74,292477 | Пыль абразивная | - |
| Фрезерный станок Optimum | 6323 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Радиальный сверлильный станок Jet | 6324 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Ленточная пила по металлу MARVEL 8 | 6325 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Фрезерный (вертикально-сверлильный) станок 2X 50C | 6326 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Заточной станок №2 Dayton | 6327 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Заточной станок №2 Dayton | 6327 | 51,847153 74,292477 | Пыль абразивная | - |
| Вертикально - шлифовальный станок Dayton | 6328 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Вертикально - шлифовальный станок Dayton | 6328 | 51,847153 74,292477 | Пыль абразивная | - |
| Плоскошлифовальный станок Dayton | 6329 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Плоскошлифовальный станок Dayton | 6329 | 51,847153 74,292477 | Пыль абразивная | - |
| Участок зарядки аккумуляторов | 6330 | 51,847153 74,292477 | Всего по источнику: | Количество зарядов |
| Стационарный отрезной станок - труборез | 6331 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Сепаратор масла и воды 0922-ПК-194 | 6332 | 51,847153 74,292477 | Масло минеральное нефтяное | Масло |
| Настольный сверлильный станок Jet | 6333 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |

| | | | | |
|---|------|---------------------|--|-------|
| Токарный станок | 6334 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Болгарка | 6336 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Болгарка | 6337 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Болгарка | 6338 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Болгарка | 6339 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Сепаратор масла и воды 0922-ПК-197 | 6344 | 51,847153 74,292477 | Масло минеральное нефтяное | Масло |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 357 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 357 | 51,847153 74,292477 | Азотная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 357 | 51,847153 74,292477 | Аммиак | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 357 | 51,847153 74,292477 | Соляная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 357 | 51,847153 74,292477 | Серная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 357 | 51,847153 74,292477 | Толуол | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 358 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 358 | 51,847153 74,292477 | Азотная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 358 | 51,847153 74,292477 | Аммиак | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 358 | 51,847153 74,292477 | Соляная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 358 | 51,847153 74,292477 | Серная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 358 | 51,847153 74,292477 | Толуол | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 359 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 359 | 51,847153 74,292477 | Азотная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 359 | 51,847153 74,292477 | Аммиак | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 359 | 51,847153 74,292477 | Соляная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 359 | 51,847153 74,292477 | Серная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 359 | 51,847153 74,292477 | Толуол | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 360 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 360 | 51,847153 74,292477 | Азотная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 360 | 51,847153 74,292477 | Аммиак | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 360 | 51,847153 74,292477 | Соляная кислота | - |

| | | | | |
|---|-----|---------------------|---|------|
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 360 | 51,847153 74,292477 | Серная кислота | - |
| Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория) | 360 | 51,847153 74,292477 | Толуол | - |
| Заводская лаборатория (Лаборатория дробления и измельчения) | 361 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | Руда |
| Осветительная мачта LP1301 | 362 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1301 | 362 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1301 | 362 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1301 | 362 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1301 | 362 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1301 | 362 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1301 | 362 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1301 | 362 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1302 | 363 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1302 | 363 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1302 | 363 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1302 | 363 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1302 | 363 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1302 | 363 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1302 | 363 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1302 | 363 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1303 | 364 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1303 | 364 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1303 | 364 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1303 | 364 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1303 | 364 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1303 | 364 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1303 | 364 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1303 | 364 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1304 | 365 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1304 | 365 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1304 | 365 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |

| | | | | |
|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Осветительная мачта LP1304 | 365 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1304 | 365 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1304 | 365 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1304 | 365 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1304 | 365 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1305 | 366 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1305 | 366 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1305 | 366 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1305 | 366 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1305 | 366 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1305 | 366 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1305 | 366 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1305 | 366 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1306 | 367 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1306 | 367 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1306 | 367 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1306 | 367 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1306 | 367 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1306 | 367 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1306 | 367 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1306 | 367 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1307 | 368 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1307 | 368 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1307 | 368 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1307 | 368 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1307 | 368 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1307 | 368 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1307 | 368 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1307 | 368 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1308 | 369 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |

| | | | | |
|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Осветительная мачта LP1308 | 369 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1308 | 369 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1308 | 369 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1308 | 369 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1308 | 369 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1308 | 369 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1308 | 369 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1309 | 370 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1309 | 370 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1309 | 370 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1309 | 370 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1309 | 370 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1309 | 370 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1309 | 370 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1309 | 370 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1310 | 371 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1310 | 371 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1310 | 371 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1310 | 371 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1310 | 371 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1310 | 371 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1310 | 371 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1310 | 371 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1311 | 372 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1311 | 372 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1311 | 372 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1311 | 372 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1311 | 372 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1311 | 372 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1311 | 372 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |

| | | | | |
|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Осветительная мачта LP1311 | 372 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1312 | 373 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1312 | 373 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1312 | 373 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1312 | 373 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1312 | 373 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1312 | 373 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1312 | 373 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1312 | 373 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1313 | 374 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1313 | 374 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1313 | 374 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1313 | 374 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1313 | 374 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1313 | 374 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1313 | 374 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1313 | 374 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1314 | 375 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1314 | 375 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1314 | 375 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1314 | 375 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1314 | 375 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1314 | 375 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1314 | 375 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1314 | 375 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1315 | 376 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1315 | 376 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1315 | 376 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1315 | 376 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1315 | 376 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Осветительная мачта LP1315 | 376 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1315 | 376 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1315 | 376 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1601 | 377 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1601 | 377 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1601 | 377 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1601 | 377 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1601 | 377 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1601 | 377 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1601 | 377 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1601 | 377 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2701 | 378 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2701 | 378 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2701 | 378 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2701 | 378 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2701 | 378 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2701 | 378 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2701 | 378 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2701 | 378 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2702 | 379 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2702 | 379 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2702 | 379 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2702 | 379 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2702 | 379 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2702 | 379 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2702 | 379 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2702 | 379 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2703 | 380 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2703 | 380 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2703 | 380 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |

| | | | | |
|------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Дизельный генератор CGR 2703 | 380 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2703 | 380 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2703 | 380 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2703 | 380 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор CGR 2703 | 380 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2501 | 381 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2501 | 381 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2501 | 381 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2501 | 381 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2501 | 381 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2501 | 381 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2501 | 381 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2501 | 381 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2502 | 382 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2502 | 382 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2502 | 382 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2502 | 382 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2502 | 382 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2502 | 382 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2502 | 382 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2502 | 382 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2503 | 383 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2503 | 383 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2503 | 383 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2503 | 383 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2503 | 383 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2503 | 383 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2503 | 383 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2503 | 383 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2504 | 384 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |

| | | | | |
|-----------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Дизельный генератор GE 2504 | 384 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2504 | 384 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2504 | 384 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2504 | 384 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2504 | 384 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2504 | 384 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2504 | 384 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2505 | 385 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2505 | 385 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2505 | 385 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2505 | 385 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2505 | 385 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2505 | 385 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2505 | 385 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2505 | 385 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2506 | 386 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2506 | 386 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2506 | 386 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2506 | 386 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2506 | 386 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2506 | 386 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2506 | 386 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2506 | 386 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2507 | 387 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2507 | 387 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2507 | 387 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2507 | 387 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2507 | 387 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2507 | 387 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2507 | 387 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |

| | | | | |
|-----------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Дизельный генератор GE 2507 | 387 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2508 | 388 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2508 | 388 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2508 | 388 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2508 | 388 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2508 | 388 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2508 | 388 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2508 | 388 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2508 | 388 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2509 | 389 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2509 | 389 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2509 | 389 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2509 | 389 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2509 | 389 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2509 | 389 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2509 | 389 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2509 | 389 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2510 | 390 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2510 | 390 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2510 | 390 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2510 | 390 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2510 | 390 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2510 | 390 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2510 | 390 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2510 | 390 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2511 | 391 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2511 | 391 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2511 | 391 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2511 | 391 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2511 | 391 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |

| | | | | |
|-------------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Дизельный генератор GE 2511 | 391 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2511 | 391 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2511 | 391 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2512 | 392 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2512 | 392 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2512 | 392 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2512 | 392 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2512 | 392 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2512 | 392 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2512 | 392 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2512 | 392 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2513 | 393 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2513 | 393 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2513 | 393 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2513 | 393 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2513 | 393 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2513 | 393 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2513 | 393 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE 2513 | 393 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2601 | 394 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2601 | 394 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2601 | 394 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2601 | 394 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2601 | 394 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2601 | 394 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2601 | 394 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2601 | 394 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2602 | 395 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2602 | 395 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2602 | 395 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |

| | | | | |
|-------------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Мобильный сварочный аппарат EDW2602 | 395 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2602 | 395 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2602 | 395 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2602 | 395 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2602 | 395 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2603 | 396 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2603 | 396 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2603 | 396 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2603 | 396 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2603 | 396 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2603 | 396 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2603 | 396 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2603 | 396 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2604 | 397 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2604 | 397 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2604 | 397 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2604 | 397 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2604 | 397 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2604 | 397 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2604 | 397 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2604 | 397 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2401 | 398 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2401 | 398 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2401 | 398 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2401 | 398 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2401 | 398 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2401 | 398 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2401 | 398 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2401 | 398 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2402 | 399 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |

| | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Насос осушения карьера PU 2402 | 399 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2402 | 399 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2402 | 399 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2402 | 399 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2402 | 399 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2402 | 399 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2402 | 399 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2403 | 400 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2403 | 400 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2403 | 400 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2403 | 400 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2403 | 400 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2403 | 400 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2403 | 400 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2403 | 400 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2405 | 402 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2405 | 402 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2405 | 402 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2405 | 402 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2405 | 402 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2405 | 402 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2405 | 402 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2405 | 402 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2406 | 403 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2406 | 403 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2406 | 403 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2406 | 403 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2406 | 403 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2406 | 403 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2406 | 403 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |

| | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Насос осушения карьера PU 2406 | 403 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2407 | 404 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2407 | 404 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2407 | 404 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2407 | 404 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2407 | 404 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2407 | 404 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2407 | 404 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2407 | 404 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2408 | 405 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2408 | 405 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2408 | 405 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2408 | 405 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2408 | 405 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2408 | 405 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2408 | 405 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2408 | 405 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2410 | 407 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2410 | 407 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2410 | 407 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2410 | 407 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2410 | 407 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2410 | 407 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2410 | 407 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2410 | 407 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2411 | 408 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2411 | 408 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2411 | 408 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2411 | 408 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2411 | 408 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |

| | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Насос осушения карьера PU 2411 | 408 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2411 | 408 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2411 | 408 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2412 | 409 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2412 | 409 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2412 | 409 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2412 | 409 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2412 | 409 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2412 | 409 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2412 | 409 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2412 | 409 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2413 | 410 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2413 | 410 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2413 | 410 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2413 | 410 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2413 | 410 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2413 | 410 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2413 | 410 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2413 | 410 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2414 | 411 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2414 | 411 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2414 | 411 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2414 | 411 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2414 | 411 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2414 | 411 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2414 | 411 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2414 | 411 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2415 | 412 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2415 | 412 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2415 | 412 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |

| | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Насос осушения карьера PU 2415 | 412 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2415 | 412 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2415 | 412 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2415 | 412 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2415 | 412 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2416 | 413 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2416 | 413 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2416 | 413 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2416 | 413 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2416 | 413 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2416 | 413 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2416 | 413 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2416 | 413 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2417 | 414 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2417 | 414 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2417 | 414 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2417 | 414 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2417 | 414 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2417 | 414 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2417 | 414 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2417 | 414 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2418 | 415 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2418 | 415 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2418 | 415 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2418 | 415 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2418 | 415 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2418 | 415 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2418 | 415 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2418 | 415 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2001 | 416 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Тепловая пушка BL 2001 | 416 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2001 | 416 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2001 | 416 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2001 | 416 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2001 | 416 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2001 | 416 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2001 | 416 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2002 | 417 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2002 | 417 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2002 | 417 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2002 | 417 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2002 | 417 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2002 | 417 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2002 | 417 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2002 | 417 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2003 | 418 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2003 | 418 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2003 | 418 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2003 | 418 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2003 | 418 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2003 | 418 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2003 | 418 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2003 | 418 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2005 | 419 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2005 | 419 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2005 | 419 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2005 | 419 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2005 | 419 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2005 | 419 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2005 | 419 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Тепловая пушка BL 2005 | 419 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2006 | 420 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2006 | 420 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2006 | 420 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2006 | 420 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2006 | 420 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2006 | 420 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2006 | 420 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2006 | 420 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2007 | 421 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2007 | 421 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2007 | 421 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2007 | 421 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2007 | 421 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2007 | 421 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2007 | 421 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2007 | 421 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2008 | 422 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2008 | 422 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2008 | 422 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2008 | 422 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2008 | 422 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2008 | 422 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2008 | 422 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2008 | 422 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2009 | 423 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2009 | 423 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2009 | 423 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2009 | 423 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2009 | 423 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Тепловая пушка BL 2009 | 423 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2009 | 423 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2009 | 423 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2010 | 424 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2010 | 424 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2010 | 424 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2010 | 424 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2010 | 424 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2010 | 424 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2010 | 424 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2010 | 424 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2011 | 425 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2011 | 425 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2011 | 425 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2011 | 425 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2011 | 425 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2011 | 425 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2011 | 425 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2011 | 425 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2012 | 426 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2012 | 426 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2012 | 426 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2012 | 426 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2012 | 426 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2012 | 426 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2012 | 426 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2012 | 426 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2013 | 427 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2013 | 427 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2013 | 427 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |

| | | | | |
|------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Тепловая пушка BL 2013 | 427 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2013 | 427 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2013 | 427 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2013 | 427 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2013 | 427 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2014 | 428 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2014 | 428 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2014 | 428 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2014 | 428 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2014 | 428 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2014 | 428 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2014 | 428 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2014 | 428 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2015 | 429 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2015 | 429 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2015 | 429 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2015 | 429 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2015 | 429 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2015 | 429 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2015 | 429 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2015 | 429 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2016 | 430 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2016 | 430 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2016 | 430 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2016 | 430 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2016 | 430 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2016 | 430 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2016 | 430 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2016 | 430 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2017 | 431 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Тепловая пушка BL 2017 | 431 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2017 | 431 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2017 | 431 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2017 | 431 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2017 | 431 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2017 | 431 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2017 | 431 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2018 | 432 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2018 | 432 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2018 | 432 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2018 | 432 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2018 | 432 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2018 | 432 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2018 | 432 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2018 | 432 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2019 | 433 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2019 | 433 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2019 | 433 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2019 | 433 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2019 | 433 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2019 | 433 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2019 | 433 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2019 | 433 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2020 | 434 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2020 | 434 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2020 | 434 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2020 | 434 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2020 | 434 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2020 | 434 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2020 | 434 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |

| | | | | |
|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Тепловая пушка BL 2020 | 434 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2021 | 435 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2021 | 435 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2021 | 435 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2021 | 435 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2021 | 435 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2021 | 435 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2021 | 435 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2021 | 435 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2022 | 436 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2022 | 436 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2022 | 436 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2022 | 436 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2022 | 436 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2022 | 436 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2022 | 436 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2022 | 436 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2514 | 437 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2514 | 437 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2514 | 437 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE2514 | 437 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2514 | 437 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2514 | 437 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2514 | 437 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2514 | 437 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2515 | 438 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2515 | 438 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2515 | 438 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE2515 | 438 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2515 | 438 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Дизельный генератор GE2515 | 438 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2515 | 438 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2515 | 438 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2516 | 439 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2516 | 439 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2516 | 439 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE2516 | 439 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2516 | 439 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2516 | 439 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2516 | 439 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2516 | 439 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1316 | 443 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1316 | 443 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1316 | 443 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1316 | 443 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1316 | 443 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1316 | 443 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1316 | 443 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1316 | 443 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1317 | 444 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1317 | 444 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1317 | 444 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1317 | 444 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1317 | 444 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1317 | 444 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1317 | 444 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1317 | 444 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1602 | 445 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1602 | 445 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1602 | 445 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |

| | | | | |
|------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Дизельный компрессор CP 1602 | 445 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1602 | 445 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1602 | 445 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1602 | 445 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1602 | 445 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1603 | 446 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1603 | 446 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1603 | 446 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1603 | 446 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1603 | 446 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1603 | 446 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1603 | 446 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1603 | 446 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1605 | 447 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1605 | 447 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1605 | 447 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1605 | 447 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1605 | 447 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1605 | 447 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1605 | 447 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1605 | 447 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2517 | 448 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2517 | 448 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2517 | 448 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE2517 | 448 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2517 | 448 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2517 | 448 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2517 | 448 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2517 | 448 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2518 | 449 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |

| | | | | |
|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Дизельный генератор GE2518 | 449 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2518 | 449 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE2518 | 449 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2518 | 449 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2518 | 449 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2518 | 449 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2518 | 449 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2519 | 450 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2519 | 450 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2519 | 450 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE2519 | 450 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2519 | 450 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2519 | 450 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2519 | 450 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2519 | 450 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2023 | 451 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2023 | 451 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2023 | 451 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2023 | 451 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2023 | 451 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2023 | 451 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2023 | 451 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2023 | 451 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2024 | 452 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2024 | 452 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2024 | 452 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2024 | 452 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2024 | 452 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2024 | 452 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2024 | 452 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |

| | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Тепловая пушка BL 2024 | 452 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2025 | 453 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2025 | 453 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2025 | 453 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2025 | 453 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2025 | 453 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2025 | 453 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2025 | 453 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2025 | 453 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2026 | 454 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2026 | 454 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2026 | 454 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2026 | 454 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2026 | 454 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2026 | 454 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2026 | 454 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2026 | 454 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2027 | 455 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2027 | 455 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2027 | 455 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2027 | 455 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2027 | 455 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2027 | 455 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2027 | 455 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2027 | 455 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2419 | 456 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2419 | 456 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2419 | 456 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2419 | 456 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2419 | 456 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |

| | | | | |
|---|-----|---------------------|---------------------|----|
| Насос осушения карьера PU 2419 | 456 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2419 | 456 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2419 | 456 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2420 | 457 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2420 | 457 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2420 | 457 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2420 | 457 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2420 | 457 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2420 | 457 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2420 | 457 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2420 | 457 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2421 | 458 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2421 | 458 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2421 | 458 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2421 | 458 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2421 | 458 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2421 | 458 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2421 | 458 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2421 | 458 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2422 | 459 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2422 | 459 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2422 | 459 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2422 | 459 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2422 | 459 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2422 | 459 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2422 | 459 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2422 | 459 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820 | 460 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820 | 460 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820 | 460 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |

| | | | | |
|---|-----|---------------------|---------------------|----|
| Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820 | 460 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820 | 460 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820 | 460 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820 | 460 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820 | 460 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524 | 467 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524 | 467 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524 | 467 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524 | 467 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524 | 467 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524 | 467 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524 | 467 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524 | 467 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525 | 468 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525 | 468 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525 | 468 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525 | 468 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525 | 468 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525 | 468 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525 | 468 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525 | 468 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1318 | 469 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1318 | 469 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1318 | 469 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1318 | 469 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1318 | 469 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1318 | 469 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1318 | 469 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Осветительная мачта LP1318 | 469 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1319 | 470 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1319 | 470 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1319 | 470 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1319 | 470 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1319 | 470 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1319 | 470 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1319 | 470 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1319 | 470 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Осветительная мачта LP1320 | 471 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1320 | 471 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1320 | 471 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Осветительная мачта LP1320 | 471 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1320 | 471 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1320 | 471 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Осветительная мачта LP1320 | 471 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Осветительная мачта LP1320 | 471 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1606 | 472 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1606 | 472 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1606 | 472 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1606 | 472 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1606 | 472 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1606 | 472 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1606 | 472 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1606 | 472 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1607 | 473 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1607 | 473 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1607 | 473 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1607 | 473 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1607 | 473 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Дизельный компрессор CP 1607 | 473 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1607 | 473 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1607 | 473 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1608 | 474 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1608 | 474 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1608 | 474 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1608 | 474 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1608 | 474 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1608 | 474 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1608 | 474 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный компрессор CP 1608 | 474 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2520 | 475 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2520 | 475 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2520 | 475 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE2520 | 475 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2520 | 475 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2520 | 475 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2520 | 475 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2520 | 475 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2521 | 476 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2521 | 476 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2521 | 476 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE2521 | 476 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2521 | 476 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2521 | 476 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2521 | 476 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2521 | 476 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2522 | 477 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2522 | 477 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2522 | 477 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |

| | | | | |
|--|-----|---------------------|---------------------|----|
| Дизельный генератор GE2522 | 477 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2522 | 477 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2522 | 477 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2522 | 477 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2522 | 477 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 478 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 478 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 478 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 478 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 478 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 478 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 478 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 478 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Дизельный генератор GE2527 | 479 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2527 | 479 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2527 | 479 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор GE2527 | 479 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2527 | 479 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2527 | 479 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор GE2527 | 479 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор GE2527 | 479 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2609 | 480 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2609 | 480 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2609 | 480 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2609 | 480 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2609 | 480 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2609 | 480 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2609 | 480 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2609 | 480 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |

| | | | | |
|-------------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Мобильный сварочный аппарат EDW2612 | 481 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2612 | 481 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2612 | 481 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2612 | 481 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2612 | 481 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2612 | 481 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2612 | 481 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Мобильный сварочный аппарат EDW2612 | 481 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2423 | 482 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2423 | 482 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2423 | 482 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2423 | 482 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2423 | 482 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2423 | 482 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2423 | 482 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2423 | 482 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2424 | 483 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2424 | 483 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2424 | 483 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2424 | 483 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2424 | 483 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2424 | 483 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2424 | 483 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2424 | 483 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2425 | 484 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2425 | 484 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2425 | 484 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2425 | 484 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2425 | 484 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2425 | 484 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |

| | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Насос осушения карьера PU 2425 | 484 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2425 | 484 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2426 | 485 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2426 | 485 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2426 | 485 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2426 | 485 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2426 | 485 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2426 | 485 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2426 | 485 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2426 | 485 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2427 | 486 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2427 | 486 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2427 | 486 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2427 | 486 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2427 | 486 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2427 | 486 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2427 | 486 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2427 | 486 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2428 | 487 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2428 | 487 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2428 | 487 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2428 | 487 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2428 | 487 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2428 | 487 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2428 | 487 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2428 | 487 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2429 | 488 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2429 | 488 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2429 | 488 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2429 | 488 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |

| | | | | |
|---|-----|---------------------|---------------------|----|
| Насос осушения карьера PU 2429 | 488 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2429 | 488 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2429 | 488 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2429 | 488 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2430 | 489 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2430 | 489 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2430 | 489 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2430 | 489 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2430 | 489 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2430 | 489 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2430 | 489 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2430 | 489 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2431 | 490 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2431 | 490 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2431 | 490 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2431 | 490 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2431 | 490 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2431 | 490 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2431 | 490 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2431 | 490 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2432 | 491 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2432 | 491 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2432 | 491 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2432 | 491 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2432 | 491 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2432 | 491 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2432 | 491 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос осушения карьера PU 2432 | 491 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761 | 492 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761 | 492 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |

| | | | | |
|---|-----|---------------------|---------------------|----|
| Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761 | 492 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761 | 492 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761 | 492 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761 | 492 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761 | 492 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761 | 492 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2028 | 493 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2028 | 493 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2028 | 493 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2028 | 493 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2028 | 493 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2028 | 493 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2028 | 493 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2028 | 493 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2029 | 494 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2029 | 494 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2029 | 494 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2029 | 494 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2029 | 494 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2029 | 494 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2029 | 494 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2029 | 494 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2030 | 495 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2030 | 495 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2030 | 495 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2030 | 495 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2030 | 495 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2030 | 495 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2030 | 495 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Тепловая пушка BL 2030 | 495 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2031 | 496 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2031 | 496 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2031 | 496 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2031 | 496 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2031 | 496 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2031 | 496 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2031 | 496 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2031 | 496 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2032 | 497 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2032 | 497 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2032 | 497 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2032 | 497 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2032 | 497 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2032 | 497 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2032 | 497 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2032 | 497 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2033 | 498 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2033 | 498 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2033 | 498 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2033 | 498 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2033 | 498 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2033 | 498 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2033 | 498 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2033 | 498 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2034 | 499 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2034 | 499 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2034 | 499 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2034 | 499 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2034 | 499 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |

| | | | | |
|------------------------|-----|---------------------|---------------------|----|
| Тепловая пушка BL 2034 | 499 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2034 | 499 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2034 | 499 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2035 | 500 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2035 | 500 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2035 | 500 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2035 | 500 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2035 | 500 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2035 | 500 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2035 | 500 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2035 | 500 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2036 | 501 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2036 | 501 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2036 | 501 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2036 | 501 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2036 | 501 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2036 | 501 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2036 | 501 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2036 | 501 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2037 | 502 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2037 | 502 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2037 | 502 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2037 | 502 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2037 | 502 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2037 | 502 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2037 | 502 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2037 | 502 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2038 | 503 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2038 | 503 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2038 | 503 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |

| | | | | |
|--|------|---------------------|---------------------------------------|--------|
| Тепловая пушка BL 2038 | 503 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2038 | 503 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2038 | 503 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2038 | 503 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Тепловая пушка BL 2038 | 503 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива | 440 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива | 440 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива | 441 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Резервуар дизельного топлива | 441 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Резервуар бензина | 442 | 51,847153 74,292477 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Бензин |
| Резервуар бензина | 442 | 51,847153 74,292477 | Смесь углеводородов предельных C6-C10 | Бензин |
| Резервуар бензина | 442 | 51,847153 74,292477 | Пентилены | Бензин |
| Резервуар бензина | 442 | 51,847153 74,292477 | Бензол | Бензин |
| Резервуар бензина | 442 | 51,847153 74,292477 | Диметилбензол | Бензин |
| Резервуар бензина | 442 | 51,847153 74,292477 | Метилбензол | Бензин |
| Резервуар бензина | 442 | 51,847153 74,292477 | Этилбензол | Бензин |
| Заправка автомобильной техники дизтопливом | 6340 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Заправка автомобильной техники дизтопливом | 6340 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Топливозаправщик LT 804, Емкость | 6342 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Топливозаправщик LT 804, Емкость | 6342 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Топливозаправщик LT 805, Емкость | 6343 | 51,847153 74,292477 | Сероводород | ДТ |
| Топливозаправщик LT 805, Емкость | 6343 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Заправка автомобильной техники бензином | 6349 | 51,847153 74,292477 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Бензин |
| Заправка автомобильной техники бензином | 6349 | 51,847153 74,292477 | Смесь углеводородов предельных C6-C10 | Бензин |
| Заправка автомобильной техники бензином | 6349 | 51,847153 74,292477 | Пентилены | Бензин |
| Заправка автомобильной техники бензином | 6349 | 51,847153 74,292477 | Бензол | Бензин |
| Заправка автомобильной техники бензином | 6349 | 51,847153 74,292477 | Диметилбензол | Бензин |
| Заправка автомобильной техники бензином | 6349 | 51,847153 74,292477 | Метилбензол | Бензин |
| Заправка автомобильной техники бензином | 6349 | 51,847153 74,292477 | Этилбензол | Бензин |

| | | | | |
|---|-----|---------------------|--|-----------|
| Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A | 461 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A | 461 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A | 461 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A | 461 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A | 461 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A | 461 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A | 461 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A | 461 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA | 462 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA | 462 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA | 462 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA | 462 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA | 462 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA | 462 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA | 462 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA | 462 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Сварочные работы | 257 | 51,847153 74,292477 | Железа оксид | Электроды |
| Сварочные работы | 257 | 51,847153 74,292477 | Марганец и его соединения | Пропан |
| Сварочные работы | 257 | 51,847153 74,292477 | Азота диоксид | Ацетилен |
| Сварочные работы | 257 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Сварочные работы | 257 | 51,847153 74,292477 | Фториды газообразные | - |
| Сварочные работы | 257 | 51,847153 74,292477 | Фториды неорг-не плохо растворимые | - |
| Сварочные работы | 257 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Сварочные работы | 257 | 51,847153 74,292477 | Хрома (VI) оксид | - |
| Механическая обработка металлов | 258 | 51,847153 74,292477 | Железа оксид | - |
| Механическая обработка металлов | 258 | 51,847153 74,292477 | Марганец и его соединения | - |
| Механическая обработка металлов | 258 | 51,847153 74,292477 | Азота диоксид | - |
| Механическая обработка металлов | 258 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | - |
| Механическая обработка металлов | 258 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |

| | | | | |
|--|------|---------------------|-----------------------------------|----|
| Механическая обработка металлов | 258 | 51,847153 74,292477 | Пыль абразивная | - |
| Дизельный генератор | 265 | 51,847153 74,292477 | Азота (IV) диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор | 265 | 51,847153 74,292477 | Азота (II) оксид | ДТ |
| Дизельный генератор | 265 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор | 265 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор | 265 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор | 265 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор | 265 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор | 265 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C12-19 | ДТ |
| Склад щебня № 1 | 6358 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Склад щебня № 2 | 6359 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Склад щебня № 3 | 6360 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Склад щебня № 4 | 6361 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Склад щебня № 5 | 6362 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2 | - |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 282 | 51,847153 74,292477 | Азота диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 282 | 51,847153 74,292477 | Азота оксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 282 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 282 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 282 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 282 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 282 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 282 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C-12-C19 | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 283 | 51,847153 74,292477 | Азота диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 283 | 51,847153 74,292477 | Азота оксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 283 | 51,847153 74,292477 | Сажа | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 283 | 51,847153 74,292477 | Сера диоксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 283 | 51,847153 74,292477 | Углерод оксид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 283 | 51,847153 74,292477 | Бенз(а)пирен | ДТ |

| | | | | |
|--|------|---------------------|--|--|
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 283 | 51,847153 74,292477 | Формальдегид | ДТ |
| Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523 | 283 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды C-12-C19 | ДТ |
| Лаборатория | 1 | 51,847153 74,292477 | Хлорциан (Цианхлорид, Хлористый циан, Циановая кислота хлорангидрид) (642) | Хлорциан |
| Лаборатория | 1 | 51,847153 74,292477 | Натрий гидросульфат гидрат (Натрий сернокислый кислый, Натрий сульфат однозамещенный) (877*) | Натрий гидросульфат |
| Лаборатория | 2 | 51,847153 74,292477 | Пыль металлическая (взвешенные вещества) | - |
| Лаборатория | 1 | 51,847153 74,292477 | Натрий гидросульфат гидрат (Натрий сернокислый кислый, Натрий сульфат однозамещенный) (877*) | Натрий гидросульфат гидрат (Натрий сернокислый кислый, Натрий сульфат однозамещенный) (877*) |
| Лаборатория | 1 | 51,847153 74,292477 | 4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378) | 4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378) |
| Лаборатория | 1 | 51,847153 74,292477 | Бензотиазол-2-тион (Каптакс, 2-Меркаптобензотиазол) (68) | Бензотиазол-2-тион (Каптакс, 2-Меркаптобензотиазол) (68) |
| Лаборатория | 1 | 51,847153 74,292477 | Углеводороды предельные C12-19 | Углеводороды предельные C12-19 |
| Лаборатория | 1 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂ | Руда |
| Лаборатория | 2 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | - |
| Лаборатория | 6001 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | Руда |
| Лаборатория | 6002 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | Руда |
| Лаборатория | 6003 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | Руда |
| Лаборатория | 6004 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | Руда |
| Лаборатория | 6005 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | Руда |
| Лаборатория | 6006 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | Руда |
| Лаборатория | 6007 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | Руда |
| Лаборатория | 6008 | 51,847153 74,292477 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | Руда |

6 Сведения о газовом мониторинге

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|--|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| На предприятии отсутствует полигон твердых бытовых отходов. | | | | | |

7 Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|--|--|---|--------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| На предприятии отсутствует сброс сточных вод. | | | | |

8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--|---------------------------------|------------------------|---|-----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| А1 - А4 | Азота диоксид | Ежеквартально | Не применимо | Аккредитованная организация | МВИ-4215-002-56591409-2009; МВИ-4215-006-56591409-2009; МВИ-4215-007-56591409-2009. |
| | Азота оксид | | | | |
| | Сера диоксид | | | | |
| | Окись углерода | | | | |
| | Углеводороды предельные C12-C19 | | | | |
| Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ ниже 20% | | | | | |

9 График мониторинга воздействия на водном объекте

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³) | Периодичность | Метод анализа |
|--|---------------------|---|--|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| № SW-3 № SW-4 № SW-5 № SW-6 № SW-7 № SW-8 № SW-11 № SW-12 № SW-13 № SW-15 № SW-2 | Не применимо | pH | Не применимо | Два раза в год (2-3 квартал) | СТ РК ISO 10523-2013 |
| | | Сухой остаток, | | | ГОСТ 26449.1-85 |
| | | Взвешенные вещества | | | СТ РК 2015-2010 |
| | | Жесткость | | | ГОСТ 31954-2012 |
| | | Растворенный кислород | | | СТ РК 2518-2014 |
| | | Гидрокарбонаты | | | ГОСТ 31957-2012 |
| | | Карбонаты, мг/дм ³ | | | ГОСТ 31957-2012 |
| | | Натрий+калий, | | | ГОСТ 26449.1-85 |
| | | Кальций | | | СТ РК 3014-2017 |
| | | Магний | | | KZ.07.00.01698-2018 |
| | | Сульфаты | | | СТ РК 1015-2000 |
| | | Хлориды | | | ГОСТ ISO 10304-1-2016 |
| | | Азот аммонийный, | | | СТ РК ИСО 5664-2006 |
| | | Нитраты, мг/дм ³ | | | KZ.07.00.01701-2018 |
| Нитриты, мг/дм ³ | KZ.07.00.01226-2015 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|-----------------------------------|
| | | АПАВ, мг/дм ³ | | | СТ РК 1983-2010 |
| | | Молибден, мг/дм ³ | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Хром | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Кобальт | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Кадмий | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Свинец | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Цинк | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Железо | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Никель | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Ванадий | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Медь | | | ГОСТ 31870-2012 |
| | | Фенолы | | | СТ РК 2359-2013 |
| | | Нефтепродукты | | | СТ РК 31953-2012 |
| | | Цианиды | | | KZ.06.01.00119-2020 |
| | | БПК | | | KZ.07.00.01229-2015 |
| | | ХПК. | | | ГОСТ 31859-2012 |
| | | Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в воде. | | | ГОСТ 31864-12 СТ РК ISO 9697-2017 |
| | | Ксантогенаты (Алкилксантогенаты щелочных металлов) | | | |

10 Мониторинг уровня загрязнения почвы

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| П1 - П4 | гумус | - | Два раза в год (2-3 квартал) | ГОСТ 26213-91 |
| | валовый азот | - | | СТ РК ISO 14255-2012 |
| | валовый фосфор | - | | ГОСТ 26204-91 |
| | механический состав | - | | СТ РК 1273-2004 |
| | рН водной вытяжки | - | | СТ РК ISO 11265-2012 |
| | емкость поглощения | - | | ГОСТ 27821-88 |
| | состав обменных катионов | - | | ГОСТ 17.4.4.01-84 |
| | количество водорастворимых солей | - | | ГОСТ 26424-85 |
| | нефтепродукты | - | | РД 52.18.647-2003 |
| | подвижные формы металлов (Al, Cd) | - | | ГОСТ ISO 22036-2014 |
| | Hg | 2.1 | | ГОСТ ISO 22036-2014 |
| | Pb | 32.0 | | ГОСТ ISO 22036-2014 |
| | As | 2.0 | | ГОСТ ISO 22036-2014 |

11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|--|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Производственный участок "Открытый карьер" | Еженедельно |
| 2 | Бозшакольский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд | Еженедельно |
| 3 | Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики для переработки медно-молибденовых руд месторождения «Бозшаколь» | Еженедельно |

12. Объекты производственного экологического мониторинга

Экологический контроль – это действенный инструмент оценки существующего санитарно-экологического состояния контролируемой территории, а также прогноза возможного изменения направлений естественных процессов, испытывающих воздействие техногенных (антропогенных факторов).

Основной целью системы мониторинга является получение достоверной информации об экологическом состоянии производственного объекта и в зоне его влияния для информационной поддержки принятия управленческих решений, касающихся природоохранной деятельности.

Основными задачами производственного экологического контроля (мониторинга) являются:

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

Основными объектами экологического мониторинга являются:

- атмосферный воздух;
- шум, вибрация и радиационная обстановка;
- поверхностные и подземные воды;
- почвы и растительность;
- обращение с отходами производства и потребления.

Мониторинг атмосферного воздуха включает все три составляющие мониторинговых исследований: операционный мониторинг на оборудовании, являющемся источниками выбросов в атмосферу, мониторинг эмиссий на источниках выбросов и мониторинг состояния атмосферного воздуха по границе санитарно-защитной и рабочей зоны.

Радиационный мониторинг проводится для обеспечения радиационной безопасности персонала и населения.

Радиационная опасность на горнодобывающих и перерабатывающих предприятиях обусловлена естественными радионуклидами, содержащимися в рудах и вмещающих породах. При радиоактивном распаде радионуклидов в воздух горных выработок и помещений перерабатывающих предприятий поступают радиоактивные газы радон и торон. При дальнейшем распаде эти газы (эманации радия и тория) образуют аэрозоли короткоживущих продуктов распада, которые определяют дозу облучения работающих на предприятиях. Дозу облучения увеличивают также долгоживущие радионуклиды рядов урана и тория, присутствующие в воздухе в виде рудной и породной пыли.

Радиационная обстановка на горнодобывающих и перерабатывающих предприятиях зависит главным образом от эффективности их проветривания, содержания радиоактивных веществ в рудах и горных породах, количества образующейся пыли, а также от интенсивности выделения радона и торона в атмосферу шахт, карьеров и помещений по переработке руд.

В «Правилах обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих работы по переработке твердых полезных ископаемых» (утв. Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 348), указано, что для установления степени радиоактивной загрязненности организации следует проводить обследование радиационной обстановки, но не реже одного раза в три года. На рудоперерабатывающих производствах с радиационно-опасными факторами осуществляется ежегодно составляемый комплекс организационно-технических мероприятий. Организации, отнесенные к радиационно-опасным, осуществляют радиационный контроль. Проверку радиационного фона следует проводить на рабочих местах и в зонах по перечню, утвержденному руководителем организации, с регистрацией результатов контроля в специальном журнале.

Радиационный контроль устанавливает:

- 1) уровень радиационно-опасных факторов в рабочей зоне и смежных с ней зонах ведения работ;
- 2) соответствие радиационной обстановки допустимым нормам радиационной безопасности;
- 3) выявление и оценку основных источников повышенной радиационной опасности;
- 4) степень воздействия комплекса радиационно-опасных факторов на работающих;
- 5) уровень загрязнения радиоактивными веществами внешней среды и оценку степени воздействия радиационных факторов на персонал и население, проживающее в районе расположения рудоперерабатывающей организации.

Следовательно, радиационный мониторинг включает определение естественного гамма-фона в карьере, а также определение радиационных свойств пустой и отработанной породы, направляемых в отвал и на хвостохранилище.

Мониторинг водных ресурсов

Производственный мониторинг водных ресурсов входит в единую систему наблюдений и контроля при эксплуатации объектов на месторождении «Бозшаколь». Мониторинг проводится для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду. Исходя из требований нормативных документов, мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения включает:

- операционный мониторинг – наблюдения за качеством используемой предприятием свежей воды и отводимых сточных вод; наблюдения за эффективностью работы очистных сооружений сточных вод;

Мониторинг подземных вод.

Мониторинг подземных вод осуществляется в трех направлениях:

- 1) на участке потенциального загрязнения подземных вод в зоне хвостохранилища;
- 2) на участке потенциального загрязнения подземных вод в зоне влияния горных работ;
- 3) на участке потенциального загрязнения подземных вод в районе расположения очистных сооружений.

Мониторинг поверхностных вод.

Разработка карьера (формирование депрессии уровня подземных вод) может оказать воздействие на очертание озер Бозшасор, Ащыколь и в меньшей степени на оз. Майсор. Эксплуатация рудных складов, производственной площадки, хвостохранилища может оказать воздействие на качество подземных вод, которые разгружаются в эти озера, следовательно, может измениться качество поверхностных вод.

Мониторинг почв и растительности.

Включает 2 составляющие: систематический операционный мониторинг, который проводится на объектах месторождения, и заключается в контроле правильной эксплуатации оборудования и процессов, отсутствии разливов и рассыпания химических реагентов, ГСМ и отходов производства и потребления; а также мониторинг состояния почв по границе СЗЗ.

Режимные пункты наблюдения устанавливаются вблизи основных объектов: карьера, породных отвалов и границам СЗЗ в целом. Станции наблюдения закладываются на участках, где сохраняется почвенный слой (желательно, на ненарушенных участках).

Мониторинг отходов

Включает операционный контроль при обращении с отходами, который предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм производственной и государственной статистической отчетности. Также необходимо производить контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения отходов и за своевременным вывозом по договорам.

12.1. Объем мониторинговых наблюдений

План производственного экологического контроля приведен в таблице 1.

Таблица 1 План производственного экологического контроля

| Виды проб | Перечень определяемых величин | Количество проб | Периодичность |
|---|---|---|---------------|
| Атмосферный воздух | Инструментальные замеры на организованных источниках загрязнения (вход/выход) | 4 источника | 4 раза в год |
| | Инструментальные замеры в рабочей зоне предприятия | 21 точка | 4 раза в год |
| | Операционный мониторинг передвижных источников и приравненных к передвижным (окислы азота, углеводороды предельные С12-С19, углерод оксид, сернистый ангидрид, пыль неорганическая (20-70%)) | Контроль качества выхлопных газов на 20 ед. техники | 1 раз в год |
| | Мониторинг воздействия: Окислы азота; сера диоксид, окись углерода, углеводороды предельные С12-С19; пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ ниже 20% | 4 точки отбора на границе, объединенной СЗЗ; | 4 раза в год |
| Подземные воды* | Температура, уровень воды, водородный показатель (рН), сухой остаток, взвешенные вещества, жесткость, гидрокарбонаты, карбонаты, натрий, калий, кальций, магний, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, АПАВ, фенолы, нефтепродукты, медь, свинец, цинк, кадмий, никель, хром, железо, цианиды, БПК, ХПК, ксантогенаты (алкилксантогенаты щелочных металлов) | 35 проб со скважин на участках потенциального загрязнения подземных | 4 раза в год |
| Поверхностные воды* | Уровень, показатели качества: водородный показатель, сухой остаток, взвешенные вещества, жесткость, растворенный кислород, гидрокарбонаты, карбонаты, натрий+калий, кальций, магний, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, АПАВ, молибден, хром, кобальт, кадмий, свинец, цинк, железо, никель, ванадий, медь, фенолы, нефтепродукты, цианиды, БПК, ХПК | 11 точек наблюдения | Весна, осень |
| | Вода, собирающаяся у Т-образного перекрестка водородный показатель, сухой остаток, взвешенные вещества, жесткость, растворенный кислород, гидрокарбонаты, карбонаты, натрий+калий, кальций, магний, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, АПАВ, молибден, хром, кобальт, кадмий, свинец, цинк, железо, никель, ванадий, медь, фенолы, нефтепродукты, цианиды, БПК, ХПК | 1 точка | 4 раза в год |
| Хозяйственно-бытовые сточные воды | <i>Операционный мониторинг</i> | | |
| | Водородный показатель (рН), сульфаты, хлориды, сухой остаток, ХПК, БПК ₅ , взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, нитриты, СПАВ, нефтепродукты, фосфаты, железо общее, фенолы | 2 точки на входе с очистных сооружений | 1 раз в месяц |
| | Водородный показатель (рН), сульфаты, хлориды, сухой остаток, ХПК, БПК ₅ , взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, нитриты, СПАВ, нефтепродукты, фосфаты, железо общее, фенолы | 2 точки на выходе с очистных сооружений | 1 раз в месяц |
| Общие колиформные бактерии, колифаги, сальмонеллы | | | |
| Почва | Содержание гумуса, валовый азот, валовый фосфор, механический состав, рН водной вытяжки, емкость поглощения, состав обменных катионов, количество водорастворимых солей, | 4 точки отбора на границе, объединенной СЗЗ | Весна, осень |

| Виды проб | Перечень определяемых величин | Количество проб | Периодичность |
|--|--|---------------------------|---------------|
| | нефтепродукты, ртуть, свинец, кадмий, мышьяк | | |
| Замеры радиоактивного фона | Удельные активности U238, Th232, Ra226, Ra228, Pb210 | На складах руды и отвалах | 1 раз в год |
| Отбор проб породы и руды на радионуклиды | Удельные активности U238, Th232, Ra226, Ra228, Pb210 | На складах руды и отвалах | 1 раз в год |
| Отходы | Пробы осветленной воды с хвостохранилища | 2 пробы | 1 раз в месяц |

12.1.1. Атмосферный воздух

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов при эксплуатации производственных объектов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Контроль за состоянием воздушного бассейна должен обеспечивать:

- ведение систематического наблюдения за выбросами ЗВ;
- сбор данных для составления отчетности по форме № 2-тп (воздух);
- проведение анализа причин, вызывающих превышение нормативов ПДВ.

Производственный мониторинг воздушного бассейна, как элемент производственного экологического контроля, включает в себя следующие направления деятельности:

- наблюдение за параметрами технологических процессов (операционный мониторинг);
- наблюдения за источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов ПДВ (мониторинг эмиссий);
- оценку состояния атмосферного воздуха (мониторинг воздействия).

Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ осуществляется в соответствии со СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ».

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), СТ РК 2036-2010 «Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов».

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности организации находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий техрегламента данного производства.

Для проведения операционного мониторинга на объектах предприятием ведется учет количества часов работы каждой единицы оборудования, расход материалов, контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

Для безопасной эксплуатации оборудования предусматривается соблюдение:

- правил техники безопасности при проведении работ на всех участках;

- регламентов работы оборудования;
- эксплуатационных характеристик оборудования.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов ПДВ, установленных на стадии разработки проектной документации.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполняется следующими методами:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на крупных организованных источниках выбросов;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов ЗВ в атмосферу утвержденных в РК. Этот метод применяется для расчета неорганизованных, залповых выбросов, ремонтных участков, резервуаров хранения ГСМ, резервных (аварийных) дизель-генераторов, а также выбросов от ряда мелких организованных источников.

Мониторинг воздействия

В соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89 контроль загрязнения атмосферы в приземном слое должен осуществляться на границе объединенной санитарно-защитной зоны.

Ведущим фактором для установления СЗЗ на территории месторождения «Бозшаколь» является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от границы промышленной площадки (п. 39 Санитарных правил №237). В соответствии с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, для промышленных объектов месторождения Бозшаколь принимается единый размер санитарно-защитной зоны не менее 1000 метров (в соответствии с разделом 3 Санитарных правил: карьер – п.11, пп.7 - производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой; обогатительная фабрика, установка по отмывке руды от глины – п.11, пп.2- горно- обогатительные производства; участки для размещения отвалов – п.11, пп.10-отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов) – согласно Проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны для месторождения «Бозшаколь» расположенного в Экибастузском районе Павлодарской области, ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (KAZ Минералз Бозшаколь) № S.03.X.KZ78VBS00064108 от 27.03.2017 г.

Программой мониторинга предлагается организация маршрутных постов для проведения измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на следующих контрольных точках:

- 4 точки отбора на границе, объединенной СЗЗ производственных объектов месторождения «Бозшаколь» (по четырем сторонам света);

В число обязательно контролируемых веществ включены основные загрязняющие вещества – оксиды азота, углерода, серы диоксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая.

Периодичность проведения измерений концентраций ЗВ в атмосферном воздухе – 1 раз в квартал.

12.1.2. Подземные воды

Практически все техногенные объекты, организованные в период разработки месторождения оказывают воздействие на подземные воды. Интенсивность этого воздействия может быть определена на основе мониторинговых исследований.

Основной целью производственного мониторинга подземных и поверхностных вод, который осуществляется на месторождении, является сбор достоверной информации о воздействии объектов месторождения на водные ресурсы, изменениях в их состоянии как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных ситуаций. Мониторингу подлежит первый от поверхности водоносный горизонт, характеризующийся низкой степенью защищенности.

При ведении производственного мониторинга решаются следующие задачи:

- определение фактического состояния и выявление естественных закономерностей в изменении качества подземных и поверхностных вод на основе многолетних наблюдений;
- своевременное выявление изменений состояния подземных и поверхностных вод на основе наблюдений;
- выявление и комплексная характеристика источников загрязнения;
- определения динамики загрязнения среды, скорости и объемов поступления загрязняющих веществ, их распространения;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, содержащих природоохранные требования;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов при эксплуатации месторождения;
- информационное обеспечение ответственных лиц предприятия и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

12.1.3. Поверхностные воды

Севернее и южнее месторождения Бозшаколь расположены озера Ащыколь и Бозшасор, северо-восточнее – оз. Майсор. Расстояния от месторождения до этих озер соответственно равны, км: 2,0; 1,25; 7,5. Основное питание озер осуществляется за счет атмосферных осадков. В летне-осеннее время озера практически пересыхают.

В естественных условиях общий региональный поток подземных вод направлен на северо-восток. Общее региональное направление подземных вод осложнено локальными областями разгрузки, образующие названные озера. Само месторождение находится на водораздельной площади между озерами Ащыколь и Бозшасор.

Таблица 2 Перечень точек поверхностных вод для отбора проб

| № п/п | № т.н. | Географ. Координаты | Наименование |
|-------|---------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | № SW-3 | N 51°54'27.0"E 074°27'06.2" | Оз. Майсор |
| 2 | № SW-4 | N 51°53'36.1"E 074°27'16.3" | Заболоченные участки оз. Майсор |
| 3 | № SW-5 | N 51°53'36.1"E 074°27'16.3" | Заболоченные участки оз. Майсор |
| 4 | № SW-6 | N 51°50'38.5"E 074°21'50.6" | Заболоченные участки |
| 5 | № SW-7 | N 51°49'59.5"E 074°17'52.6" | Заболоченные участки западнее оз. Бозшасор |
| 6 | № SW-8 | 51°51'1.24"N 74°18'16.95"E | Пруд грунтовых вод карьера |
| 7 | № SW-11 | N 51°49'35.9"E 074°16'24.2" | Заболоченные участки |
| 8 | № SW-12 | N 51°47'33.5"E 074°16'58.6" | Заболоченные участки |
| 9 | № SW-13 | N 51°49'23.3"E 074°18'56.4" | Оз. Бозшасор |
| 10 | № SW-15 | N51°50'48.4" E 074°17'02.6" | Заболоченные участки |
| 11 | № SW-2 | N 51°53'10.1" E 074°18'32.6" | Оз. Ащыколь |

Перечень компонентов в поверхностных водах, который необходимо наблюдать, приведен в таблице 3.

Таблица 3 Перечень наблюдаемых компонентов в поверхностных водах

| № п/п | Определяемый ингредиент, единица измерения | № п/п | Определяемый ингредиент, единица измерения |
|-------|--|-------|--|
| 1 | pH | 17 | Молибден, мг/дм ³ |
| 2 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 18 | Хром*, мг/дм ³ |
| 3 | Взвешенные вещества, мг/дм ³ | 19 | Кобальт*, мг/дм ³ |
| 4 | Жесткость, мг/дм ³ | 20 | Кадмий*, мг/дм ³ |
| 5 | Растворенный кислород, мг/дм ³ | 21 | Свинец*, мг/дм ³ |
| 6 | Гидрокарбонаты, мг/дм ³ | 22 | Цинк*, мг/дм ³ |
| 7 | Карбонаты, мг/дм ³ | 23 | Железо*, мг/дм ³ |
| 8 | Натрий+калий, мг/дм ³ | 24 | Никель*, мг/дм ³ |
| 9 | Кальций, мг/дм ³ | 25 | Ванадий*, мг/дм ³ |
| 10 | Магний, мг/дм ³ | 26 | Медь, мг/дм ³ |
| 11 | Сульфаты, мг/дм ³ | 27 | Фенолы, мг/дм ³ |

| № п/п | Определяемый ингредиент, единица измерения | № п/п | Определяемый ингредиент, единица измерения |
|-------|--|-------|--|
| 12 | Хлориды, мг/дм ³ | 28 | Нефтепродукты, мг/дм ³ |
| 13 | Азот аммонийный, мг/дм ³ | 29 | Цианиды, мг/дм ³ |
| 14 | Нитраты, мг/дм ³ | 30 | БПК, мгО ₂ /дм ³ |
| 15 | Нитриты, мг/дм ³ | 31 | ХПК |
| 16 | АПАВ, мг/дм ³ | | |

Примечание: *- наблюдения по содержанию данных компонентов проводится 2 раза в год

12.1.4. Почвы и почвенный покров

Разведка и эксплуатация месторождений неизбежно сопровождается деградацией почвенного покрова, которая в пределах характеризуемой территории носит локальный (объекты основного производственного и вспомогательного назначения) и линейный (дорожная сеть, линии коммуникаций) характер.

Независимо от назначения объектов, их возведение связано, в первую очередь, с физическим воздействием на почвы. В результате происходит образование техногенного рельефа положительных (насыпи, валы) и отрицательных форм (выемки, траншеи), сопровождаемое техногенной турбацией (потеря горизонтальной стратификации, уплотнение, перемешивание субстратов разных горизонтов), денудацией (формирование почв с неполным или укороченным профилем) и погребением почв извлеченными на поверхность подстилающими породами. Существенным фактором, влияющим на экологическое состояние почвенного покрова, является также химическое загрязнение.

Почва как объект наблюдения и контроля загрязнения имеет ряд специфических особенностей:

- почва – самая малоподвижная природная среда, миграция загрязняющих веществ в ней происходит относительно медленно и для выявления тенденции изменения характера и уровня загрязнения требуется длительный период наблюдений;
- почва, являясь основным накопителем техногенных токсичных ингредиентов, одновременно служит звеном в их перемещении в сопредельные среды – воздух, воду, а также по пищевым цепочкам;
- попадая в почву техногенные химические вещества взаимодействуют с ней, вызывая глубокую трансформацию как морфологических, так и геохимических свойств исходных почв.

Существуют следующие методы контроля:

- визуальный;
- инструментальный (физико-химические методы анализа).

Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель, для своевременного выявления разливов (химреагентов, нефтепродуктов, сточных вод). Инструментальный метод анализа позволяет идентифицировать токсиканты, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Сущность визуального метода контроля заключается в осмотре потенциальных источников загрязнения и их регистрации, предварительной оценке степени загрязнения почв и состояния растительности и т.д. Визуальный контроль может осуществляться

персоналом рудника, который в случае аварии должен сигнализировать администрации компании – недропользователя и управлению ООС предприятия.

Инструментальный метод контроля ведется на эпизодических и режимных пунктах наблюдения. Эпизодические пункты определяют по необходимости для уточнения конкретного источника загрязнения, в случае обнаружения видимых следов загрязнения, а также по требованиям вышестоящих и контролирующих организаций. Частота наблюдений зависит от поставленной задачи.

Режимные пункты наблюдения устанавливают на границе СЗЗ для отслеживания воздействия проектируемых работ на состояние земель. Всего может быть заложено по 4 станции наблюдения по границам СЗЗ. Всего 4 точки. Перечень определяемых веществ в пробах должен включать нефтепродукты, подвижные формы тяжелых металлов (Hg, Pb, Cd, As).

При проведении мониторинговых наблюдений расположение точек может быть откорректировано с учетом направления ветра, в целях изучения общего загрязнения территории. Пробы отбираются с учетом визуальной оценки и описанием степени нарушенности почвенного покрова.

Отбор почвенных проб будет проводиться в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Межгосударственный стандарт. Почвы. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-84 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Исследования на точках наблюдения будут проводиться, по возможности, комплексно: отбор проб для лабораторных анализов и почвенные исследования. Для контроля опробования будет отобрано 10% (от общего количества отобранных проб) контрольных проб в точках основного отбора.

Оценку загрязнения почв проводят по предельно-допустимым концентрациям (ПДК) химических веществ в почвах, согласно нормативным документам и в сравнении с фоновыми концентрациями, характерными для данного региона и состава почв.

Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных организмов и других биологических веществ, загрязняющих почву, принимаются по утвержденным совместным приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 30 января 2004 г. № 99 и Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 27 января 2004 г. № 21-П и по Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденным Постановлением Правительства Республики Казахстан 25 января 2012 года № 168.

12.1.5. Контроль отходов производства и потребления

При обращении с отходами производства и потребления предусматривается контроль их воздействия на окружающую среду и включает в себя ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки. Также необходимо производить контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил временного хранения и размещения отходов и за своевременным вывозом отходов по договорам.

ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» не имеет собственных полигонов для размещения ТБО и промышленных отходов. После сгущения отвальные хвосты обогащения размещаются в - хвостохранилище.

Все остальные отходы, образующиеся в процессе деятельности объектов предприятия, в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного складирования, транспортируются по договорам в специализированные организации на переработку, утилизацию или размещение на спец. полигоне.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду зависит от уровня их опасности и количества, а также от времени хранения и характера утилизации отходов.

В процессе добычи и обогащения медно-молибденовой руды месторождения Бозшаколь кроме стандартных видов отходов образуется большой объем специфических отходов, таких, как вскрышные породы и отвальные хвосты обогащения.

Согласно п. 3.11. ГОСТ 30772-2001 (Ресурсосбережение, обращение с отходами, термины и определения) к отходам производства относят образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения в данном производстве: вскрышные породы, образующиеся при добыче полезных ископаемых, отходы сельского хозяйства, твердые вещества, улавливаемые при очистке отходящих технологических газов.

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Производственный контроль ведется на всех этапах обращения с отходами от образования до передачи или размещения.

Согласно ГОСТ 30773-2001 технологический цикл отходов включает десять этапов:

- образование;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование;
- складирование;
- хранение;
- удаление.

Отвальные хвосты обогащения размещаются в хвостохранилище, вскрышные породы – на специальной площадке.

Вокруг хвостохранилища расположены наблюдательные скважины для контроля грунтовых вод.

Промышленную площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных веществ материалом. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках с твердым покрытием. Вещества, содержащиеся в отходах, временно складываемых на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и их передвижении заносятся начальником объекта в журнал учета образования и размещения отходов.

12.1.7. Радиационная безопасность

Проверка радиационного фона проводится в соответствии с действующими правилами по радиационной безопасности на рабочих местах и в других зонах по перечню, утвержденному руководителем организации с регистрацией результатов контроля в журнале. Индивидуальная доза облучения вносится в индивидуальную карточку работника.

Для руды и породы должны быть определены следующие параметры:

- удельная и эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов;
- мощность дозы гамма-излучения природных радионуклидов от руды и породы на расстоянии 0,1 метра от поверхности на породных отвалах и складах руды и по границе СЗЗ;

Если эффективная удельная активность природных радионуклидов в производственных отходах (руде и породе) не будет превышать 740 Бк/кг, т.е. отходы будут относиться к I классу опасности, то обращение с ними производится без ограничений. В противном случае необходимо провести санитарно-эпидемиологическую экспертизу и получить соответствующее заключение.

Если по результатам обследования будет обнаружено превышение дозы производственного облучения работников природными источниками свыше 1 мЗв/год, то должно проводиться детальное обследование радиационной обстановки с целью оценки структуры доз и суммарных уровней облучения работников.

12.2. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

12.2.1. Атмосферный воздух

Ведение мониторинга позволит определить уровень загрязнения атмосферного воздуха и выявить наиболее вредные факторы воздействия при разработке месторождения.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы (РНД 211.3.01-06-97).

На границе СЗЗ мониторинг проводится на контрольных точках (маршрутных постах):

- Точки А1-А4 на границе, объединенной СЗЗ:
 - точки А1, А2, А3, А4 – на расстоянии 1000 м от границы территории месторождения Бозшаколь (по четырем сторонам света);

Результаты замеров, проведенных в точке с наименьшей концентрацией загрязняющих веществ, могут быть приняты за фоновые концентрации.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20-30 минут. За один цикл отбора в каждой точке необходимо осуществлять отбор 3-х проб. Отбор проб следует производить на высоте 1,8-2,0 м. Периодичность контроля приземных концентраций намечается не менее 1 раза в квартал.

Значения полученных результатов замеров на местности сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест.

Одновременно с отбором проб необходимо измерять метеорологические характеристики:

- 1) температуру воздуха;
- 2) скорость;
- 3) направление ветра;
- 4) атмосферное давление;
- 5) влажность воздуха.

Дополнительно будет фиксироваться состояние погоды и подстилающей поверхности почвы.

Контролируемые вещества: азота оксида и диоксида, углерода оксид, сернистый ангидрид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая.

Каждый пост должен размещаться на открытой, проветриваемой со всех сторон, площадке с непылящим покрытием (твердом грунте), а также в стороне от зоны влияния автодорог для исключения искажения результатов измерений.

Мониторинг воздействия выполняется производственными или независимыми аккредитованными лабораториями.

Проведение измерений концентраций загрязняющих веществ на постах наблюдения предполагается с использованием газоанализаторов либо путём отбора проб с последующим их анализом в стационарной лаборатории. Точность контроля применяемых методов отбора проб воздуха должна соответствовать требованиям ГОСТ 17.2.6.02-85 и РД 52.04.186-89.

Методики отбора проб (включая технические средства отбора и транспортировки проб), их анализа и контроля, а также принцип действия и инструктаж по применению приборов контроля за состоянием атмосферного воздуха подробно изложены в «Руководстве по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.186-89 (М., 1991 г.), в соответствии с которым будет проводиться экологический мониторинг атмосферного воздуха.

Параметры контроля, рекомендуемые инструментальные средства определения в атмосферном воздухе метеорологические характеристик, методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ представлены в таблицах 4 - 5.

Таблица 4 Средства измерения метеорологических характеристик

| Параметры | Прибор | Диапазон измерения | Погрешность | Количество и продолжительность наблюдений* |
|---|--------------------------------|--------------------------|--------------------|--|
| Барометрическое давление окружающей воздушной среды | Барометр-анероид БАММ | от 80 * 103 до 106 * 103 | ±5% | 1 раз в течение 10 мин |
| Температура окружающей среды, °С | Термометр ртутный | от -30 до +50 | ±0.5 | 2 отсчета |
| Скорость воздушного потока, м/с | Анемометры цифровые АП1 | от 0 до 5, от 1 до 20 | 0,2 м/м 0,5 м/с | 3 раза |
| Направление ветра | Вымпел, компас | от 0 до 360 | ±5° | 3 раза |
| Влажность воздуха, % | Психрометр аспирационный МВ-4М | от 10 до 100 | ±1.0% | 2 раза по 4 мин |
| Состояние погоды | Визуальное наблюдение | - | - | - |
| Состояние подстилающей поверхности в радиусе 100 м | Визуальное наблюдение | - | - | - |

Примечание: * – количество и продолжительность измерения параметров среды за время одного цикла отбора проб.

Таблица 5 Методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

| № п/п | Наименование вещества | Методики измерения | | |
|-------|-----------------------|---|--|----------------|
| | | Основная | | |
| | | Метод, методика | Прибор | Погрешность, % |
| 1 | Азота диоксид | Фотометрический с отбором проб на пленочный сорбент. Методика 5.2.1.3 РД 52.04.186-89 | Фотоэлектроколориметр КФК-3 или ГИАМ-22 | ± 18 |
| 2 | Углерода оксид | Электрохимический. Методика 6.5.2 РД 52.04.186-89 | Палладий-3 Палладий-2М Контроль Ecoline Plus | ± 20 ± 5 |
| 3 | Углеводороды | Опτικο-акустический | ГИАМ-27 | ± 5 |
| 4 | Ангидрид сернистый | Фотометрический | Фотоколориметр КФК-3 | ±10 |
| 5 | Пыль неорганическая | Оптический абсорбционный | Измеритель ИКВЧ | ±2 |

12.2.2. Контроль на источниках загрязнения атмосферы

Контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) на источниках выбросов осуществляется в соответствии с СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ».

В силу специфики производства мониторинг эмиссий загрязняющих веществ проводится расчетным методом в зависимости от фактической производительности и времени работы техники и оборудования, фактического расхода материалов с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов ЗВ в атмосферу. Полученные значения выбросов вредных веществ сопоставляются с нормативами предельно допустимых выбросов (ПДВ), установленными для источников.

Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены. При использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчётные формулы.

При определении количества выброса необходимо учитывать загруженность выделяющего загрязняющие вещества оборудования, производительность, продолжительность и особенности его работы, эффективность работы очистных сооружений. Эти показатели определяют характеристику выброса и соответственно его количество.

Количество выброса из неорганизованных источников загрязнения атмосферы определяют расчетным методом с использованием методик расчета, основанных на учете количества материала, участвующего в рассматриваемом конкретном процессе, времени осуществления процесса, удельного выделения загрязняющих веществ и различных коэффициентов, учитывающих влияние тех или иных факторов на величину выделения.

Параметры выброса каждого загрязняющего вещества определяют для каждого источника загрязнения атмосферы по плану-графику контроля, утвержденному руководителем предприятия.

Контроль параметров выброса загрязняющего вещества в атмосферу осуществляет технический персонал службы охраны окружающей среды предприятия.

В работе по определению количества выброса обязательно участие технологов производственных участков, цехов, уточняющих загруженность оборудования, продолжительность и особенности его работы.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия.

Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия, отчеты по производственному мониторингу, отчеты по форме № 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов осуществляется путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежемесячной проверки на токсичность отработавших газов.

12.2.3. Подземные, поверхностные воды

12.2.3.1. Особенности отбора подземных и поверхностных вод

Работа на водопункте является весьма важной, во многом определяющей достоверность получения информации и мониторинга химического состава подземных вод в целом. Следует помнить, что определение неизбежно сопровождается погрешностями, которые возникают при отборе пробы, ее хранении, транспортировке, а также в ходе собственно аналитических определений.

Отбор проб подземных вод на химический анализ производится после компрессирования с целью замены жидкости скважины на пластовую воду или извлечения двух-трех объемов столба жидкости. Откачка для отбора проб ведётся до полного просветления и получения стабильных характеристик пластовой жидкости (рН и удельный вес).

Непосредственно на скважине должны определяться такие показатели, которые не могут быть определены в иных условиях (рН температура), или те, которые являются неустойчивыми. Из последнего желательны определение двух форм железа, и двух форм азота (нитритного и аммонийного), гидрокарбонат-ион и водородный показатель. Методика полевого определения этих показателей общеизвестна.

Отбор проб на химический анализ производится после компрессирования с целью замены жидкости скважины на пластовую воду или извлечения двух-трех объемов столба

жидкости. Откачка для отбора проб ведётся до полного просветления и получения стабильных характеристик пластовой жидкости (рН и удельный вес).

Наблюдательные скважины могут прокачиваться погружными насосами, желонированием, эрлифтом. Гидрохимическое опробование после желонирования или при использовании эрлифта не может быть полным. При прокачке погружным насосом и последующем отборе проб необходимо производить герметический отбор проб с помощью резинового шланга.

В соответствии с контрактами, подрядчики несут ответственность за утилизацию откаченных жидкостей с наблюдательных скважин, ведут учет объема утилизации и имеют все необходимые лицензии. Все виды посуды для проб, пробоотборники и сосуды, предназначенные для отбора и транспортировки проб воды, предоставляются химической лабораторией. Оборудование и приборы, включая стальной канат, должны использоваться без смазочных материалов на углеводородной основе, для исключения их попадания в скважину.

Замеры уровней подземных вод в наблюдательных скважинах производятся ежеквартально. Приборами для измерения при залегании уровня подземных вод могут служить гидрогеологическая рулетка (тросиковая рулетка с хлопушкой), электроуровнемер.

12.2.3.2. Консервация, хранение, транспортировка проб поверхностных и подземных вод

Отбор проб, их консервация и хранение до сдачи на анализы проводится в соответствии со следующими требованиями:

- СТ РК ГОСТ Р 51592-2003. Вода. Общие требования к отбору проб.
- СТ РК ИСО 5667-6:2008. Качество воды. Отбор проб. Часть 6. Руководство по отбору проб из рек и ручьев.
- ИСО 5667-3:2003 Качество воды. Отбор проб. Часть 3. Руководство по хранению и обращению с пробами воды.
- ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. (Утвержден и введен в действие постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.12.81 г. №5788. Введен 01.01.84 г.)
- ИСО 5667-3-2012 Качество воды. Руководство по консервации и обращению с пробами воды. Учетная запись в реестре Международных стандартов РК.
- СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 Вода. Общие требования к отбору проб. Утвержден и введен в действие приказом КТРИМ Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 07 ноября 2003 г. № 380. Введен 01.01.05 г.

Достоверность данных при выполнении процедур отбора и анализов проб обеспечивается согласно требованиям ИСО СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007.

Определение содержания химических компонентов в пробах проводится в сертифицированной лаборатории в соответствии с требованиями Методических указаний «Организация и порядок проведения аналитического контроля за загрязнением водных объектов», 2006.

12.2.3.3. Методы испытания подземных, поверхностных и сточных вод

В ниже следующих таблицах (12 и 13) приведены существующие нормативные документы по определению отдельных компонентов в подземных, поверхностных и сточных водах. Каждая химическая лаборатория имеет свою область аккредитации.

Таким, образом выбор химической лаборатории должен быть обусловлен списком показателей, определенных областью аккредитации лаборатории.

Таблица 6 Список нормативных документов по определению концентраций компонентов в подземных водах

| № п/п | Определяемые ингредиенты | НД на методы испытаний |
|-------|--------------------------|--|
| 1 | рН | ГОСТ 26449.1-85, п.4 |
| 2 | Сухой остаток | ГОСТ 26449.1-85, п.3 |
| 3 | Взвешенные вещества | ГОСТ 26449.1-85; СТ РК 2015-2010 |
| 4 | Жесткость | ГОСТ 26449.1-85, п.10; СТ РК 1514-2006 |
| 5 | Растворенный кислород | ГОСТ 26449.1-85, п.1.7 |
| 6 | Гидрокарбонаты | ГОСТ 26449.1-85, п.7 |
| 7 | Карбонаты | ГОСТ 26449.1-85, п.7 |
| 8 | Натрий+калий | ГОСТ 26449.1-85, п.17.2; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011 |
| 9 | Кальций | ГОСТ 26449.1-85, п.18; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011 |
| 10 | Магний | ГОСТ 26449.1-85, п.11; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011 |
| 11 | Сульфаты | ГОСТ 26449.1-85, п.13; РД52.24.421-95/KZ.07.0000435-2010 от 12.03.2010; СТ РК ИСО 10304-1-2009; СТ РК 1015-2000 |
| 12 | Хлориды | ГОСТ 26449.1-85, п.9; СТ РК 1496-2006; СТ РК ИСО 10304-1-2009 |
| 13 | Азот аммонийный | ГОСТ 26449.1-85, п.24; РД 52.24.486-95/KZ.07.0000388-2010 от 12.03.2010 |
| 14 | Нитраты | ГОСТ 26449.2-85; СТ РК ИСО 7890-3-2006; СТ РК ИСО 10304-2009 |
| 15 | Нитриты | РД 52.24.381-95/KZ.07.0000432-2010; СТ РК 1963-2010, п.3.2; СТ РК ИСО 10304-2009 |
| 16 | АПАВ | ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000/KZ.07.00.00986-2009; СТ РК 1983-2010 |
| 17 | Молибден | М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09 |
| 18 | Хром | М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09 |
| 19 | Кобальт | М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09 |
| 20 | Кадмий | М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09; СТ РК ГОСТ 51309-2003 |
| 21 | Свинец | М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09; |

| № п/п | Определяемые ингредиенты | НД на методы испытаний |
|-------|--------------------------|--|
| | | СТ РК ГОСТ 51309-2003 |
| 22 | Цинк | М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; 23ПНД Ф 14.1:2.253-09; СТ24 РК ГОСТ 51309-2003 |
| 23 | Железо | ПНД 25Ф 14.1:2.253-09; М-02-112609-08; KZ.07.00.0271334-2011 |
| 24 | Никель | М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09 |
| 25 | Ванадий | ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011 |
| 26 | Медь | М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09; СТ РК ГОСТ 51309-2003 |
| 27 | Мышьяк | М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011 |
| 28 | Фенолы | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; KZ.07.00.01340-2011; ГОСТ 26449.1-85, раздел 25 |
| 29 | Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2013 г.; ГОСТ 26449.1085 Раздел 26; ISO 9377-2 |
| 30 | Цианиды | ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 |
| 31 | БПК | РД 52.24.420-95/KZ.07.0000438-2010 от 12.03.2010 г.; СТ РК ИСО 5815-2-2010 |
| 32 | ХПК | РД 52.24.421-95/KZ.07.0000435-2010 от 12.03.2010 г. СТ РК 1322-2005; ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 |

Таблица 7 Список нормативных документов по определению концентраций компонентов в поверхностных водах

| № п/п | Определяемый ингредиент, единица измерения | НД на методы испытаний |
|-------|--|---|
| 1 | рН | ГОСТ 26449.1-85, п.4 |
| 2 | Сухой остаток, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.3 |
| 3 | Взвешенные вещества, мг/дм ³ | СТ РК 2015-2010 |
| 4 | Жесткость, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.10 |
| 5 | Растворенный кислород, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.1.7 |
| 6 | Гидрокарбонаты, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.7 |
| 7 | Карбонаты, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.7 |
| 8 | Натрий+калий, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.17.2 |
| 9 | Кальций, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.11; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011 |
| 10 | Магний, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.11; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011 |
| 11 | Сульфаты, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.13 РД52.24.421-95/KZ.07.0000435-2010 от 12.03.2010; СТ РК ИСО 10304-1-2009; СТ РК 1015-2000 |
| 12 | Хлориды, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.9 |
| 13 | Азот аммонийный, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.1-85, п.10 РД 52.24.486-95/KZ.07.0000388-2010 от 12.03.2010 |
| 14 | Нитраты, мг/дм ³ | ГОСТ 26449.2-85; |

| № п/п | Определяемый ингредиент, единица измерения | НД на методы испытаний |
|-------|---|---|
| | | СТ РК ИСО 7890-3-2006; СТ РК ИСО 10304-2009 |
| 15 | Нитриты, мг/дм ³ | РД 52.24.381-95/KZ.07.0000432-2010; СТ РК 1963-2010, п.3.2; СТ РК ИСО 10304-2009 |
| 16 | АПАВ, мг/дм ³ | ПНД Ф 4.1:2:4.158-2000 |
| 17 | Молибден, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011 |
| 18 | Хром, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011 |
| 19 | Кобальт, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; |
| 20 | Кадмий, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; |
| 21 | Свинец, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.253-09 |
| 22 | Цинк, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011 |
| 23 | Железо, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.253-09; ГОСТ 26449.1-8; М-02-1109-08 KZ.07.00.01334-2-11 |
| 24 | Никель, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011 |
| 25 | Ванадий, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011 |
| 26 | Медь, мг/дм ³ | М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; |
| 27 | Фенолы, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; KZ.07.00.01340-2011; ГОСТ 26449.1-85, раздел 25 |
| 28 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2013 г.; |
| 29 | Цианиды, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 |
| 30 | БПК, мгО ₂ /дм ³ | РД 52.24.420-95/KZ.07.0000438-2010 от 12.03.2010 г.; СТ РК ИСО 5815-2-2010 |
| 31 | ХПК | ГОСТ 26449.1-85, п.5; РД 52.24.401-95/KZ.07.0000439-2010 от 12.03.2010 г.; СТ РК 1322-2005; СТ РК 1498-2006 |

12.2.4. Почвы

Отбор проб проводится в соответствии со следующими стандартами:

- ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
- ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-83.

Точечные пробы отбирают ножом или шпателем из прикопок или почвенным буром. Процедура отбора проб почв на СЭП регламентируется целевым назначением и видом химического анализа.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки 10 x 10 м (по углам и из центра площадки). Масса объединенной пробы должна быть не менее 0.5 кг.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами – нефть, нефтепродукты, тяжелые металлы и др. – точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см массой не более 200 г каждая.

При отборе точечных проб и составлении объединенной пробы должна быть исключена возможность их вторичного загрязнения.

Точечные пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, отбирают инструментом, не содержащим металлов. Перед отбором точечных проб стенку прикопки или поверхность керна следует зачистить ножом из полиэтилена или полистирола, или пластмассовым шпателем.

Отобранные пробы будут упаковываться в тару из химически нейтрального материала.

Каждая проба сопровождается этикеткой, регистрируется в журнале, составляется акт отбора с указанием следующих данных: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дата отбора. Местоположения всех точек отбора проб, почвенных разрезов и наблюдений фиксируется с помощью приборов определения координат GPS.

Окончательная обработка проб почв (просев, истирка) и анализы на валовое содержание и содержание подвижных форм тяжелых металлов проводится в аттестованной лаборатории.

При проведении мониторинговых работ определение содержания тяжелых металлов в пробах почв рекомендуется проводить количественным методом аттестованным и стандартизированным в Республике Казахстан.

Для анализа проб почв на содержание нефтепродуктов рекомендуется использование методики (ИК) спектрометрического определения.

При проведении полевых почвенных исследований фиксируются также антропогенные нарушения почвенного покрова.

12.2.5. Контроль отходов производства и потребления

Отвальные хвосты обогащения размещаются в хвостохранилище, вскрышные породы – на специальной площадке.

Вокруг хвостохранилища расположены наблюдательные скважины для контроля грунтовых вод.

Остальные виды отходов производства и потребления будут складироваться на площадке временного хранения отходов на территории предприятия в специальных контейнерах или в специально оборудованных местах в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утв. постановлением Правительства РК № 187 23 апреля 2018 года) и по мере накопления вывозиться по договорам в специализированные предприятия на переработку или захоронение.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках с твердым покрытием. Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Постоянно ведется визуальный контроль за соблюдением требований санитарных правил на всех этапах обращения с отходами. Регулярно проверяется целостность твердого покрытия площадки временного хранения отходов.

Передача отходов специализированным предприятиям для переработки или захоронения оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и их передвижении заносятся в журнал учета образования и размещения отходов. Отчет о количестве переданных или размещенных отходов составляется 1 раз в квартал.

12.2.6. Радиационная обстановка

Исследования включают:

- Замеры мощности дозы гамма-излучения природных радионуклидов от отходов производства на расстоянии 0,1 метра от поверхности отходов, на рабочих местах (профессиональных маршрутах) и по границе СЗЗ;
- Отбор проб для определения удельной и эффективной удельной активности (Аэфф) природных радионуклидов в пробах породы, молибденовой и вольфрамовой руды.

После проведения рекультивации участка и перед передачей площади землепользователю проводится обследование территории пешеходной гамма-спектрометрической съемкой по поисковой сети 250 x 50 м. Замеры мощности эквивалентной дозы облучения производятся на высоте 1 м.

С участков, где мощность эквивалентной дозы облучения превышает фоновый уровень более чем на 0,05 мкЗв/час, отбираются пробы почв. Вес одной пробы должен быть не менее 2,5 кг. Пробы сушатся и отправляются на лабораторный анализ по III категории точности или выше в соответствии для определения удельных активностей ^{226}Ra , ^{232}Th и ^{40}K .

13. Протокол действий в нештатных ситуациях

Программа ПЭК предназначена для проведения мониторинга при работе объектов ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» в штатном режиме.

При возникновении нештатных ситуаций работы на территории объектов месторождения «Бозшаколь» будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур (Плана Гражданской Обороны, Планов ликвидации аварий (ПЛА), разработанных для каждого потенциально опасного объекта, отдельных планов взаимодействия по аварийному реагированию с подрядными организациями и др.)

Мониторинг при возникновении аварийных ситуаций должен включать оперативные наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. Виды наблюдений будут определены по возникновению аварийной ситуации, их объем и частота должны быть такими, чтобы обеспечить надежную информацию для контроля за ситуацией. Начало мониторинга должно быть начато немедленно после чрезвычайного происшествия. Экологической службой предприятия разрабатываются сценарии возможных чрезвычайных ситуаций, в соответствии с которыми экологическая служба подрядчика будет разворачивать наблюдения. При возникновении чрезвычайной ситуации должны быть немедленно поставлены в известность все компетентные органы.

После ликвидации последствий аварий мониторинг состояния окружающей среды будет проводиться для определения уровня воздействия на окружающую среду, степени и продолжительности восстановления окружающей среды и для определения наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению затронутых компонентов окружающей среды.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на объектах месторождения «Бозшаколь» и прилегающих территориях:

1. Оповещение о возникновении ЧС, аварии руководящего состава и персонала объектов предприятия, которым угрожает опасность, населения на угрожаемых направлениях.

2. Укрытие персонала объектов предприятия в производственных комплексах (зданиях и сооружениях), при необходимости использование средств индивидуальной защиты и организация экстренной эвакуации персонала и населения с угрожаемых направлений, частичное прекращение или полная остановка работы объекта предприятия, на котором произошла авария.

3. Информирование персонала предприятия, населения о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы объектов предприятия, введение ограничений на передвижение персонала и грузов на подведомственной территории.

4. Оповещение, о произошедшей ЧС (аварии), дежурных-диспетчерских и оперативно-дежурных служб территориальных органов МЧС РК (районный отдел по ЧС, ДЧС Павлодарской области), органов государственного контроля. Организация взаимодействия и информирования, о принимаемых мерах по ликвидации ЧС.

5. Приведение в готовность органов управления компании, сил и средств ликвидации ЧС: штаба ГО, АСС и формирований предприятия.

6. Оказание медицинской помощи пострадавшим.

7. Проведение разведки, поисково-спасательных и других неотложных работ (далее СидНР) в зоне ЧС (месте аварии), проведение мониторинга состояния окружающей среды на подведомственной территории и объектах, постоянный контроль за обстановкой, оцепление зоны ЧС (аварии).

8. Восстановление нарушенных систем управления, оповещения и связи.

9. Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на объектах, на которых произошла авария (взрыв, пожар) и возникла ЧС, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов предприятия в условиях ЧС.

10. Создание группировки сил ГО предприятия, необходимой и достаточной для ликвидации, произошедшей ЧС (аварии), мобилизация необходимых технических и материальных ресурсов, обеспечение общественного порядка в зоне ЧС, при необходимости организация комендантской службы, восстановление и поддержание в готовности формирований, сил и средств ликвидации ЧС.

Все работы на производственных объектах предприятия, а также работы по предотвращению взрывов и пожаров, при разрушении оборудования на объектах предприятия проводятся только под руководством технического персонала, ответственного за их эксплуатацию.

14. Контроль, ответственность и отчетность

- Результаты лабораторных анализов и инструментальных замеров согласно планам-графикам контроля эмиссий и качества компонентов окружающей среды Программы Производственного экологического контроля представляются подрядными аккредитованными лабораториями в отдел ООС ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» в соответствии со сроками, установленными контрактом на выполнение работ по мониторингу.
- Вся информация хранится в как электронном виде во внутренней компьютерной сети, так и на бумажных носителях в архивах отдела ООС «KAZ Minerals Bozshakol».
- Ответственность за достоверность представляемых результатов лабораторных анализов и инструментальных замеров несут подрядные аккредитованные лаборатории.
- Ответственность за полноту и своевременность выполнения Программы экологического контроля «KAZ Minerals Bozshakol», подготовку и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС несет отдел ООС и гидрогеологическая служба «KAZ Minerals Bozshakol» (в части мониторинга грунтовых вод).

15. Требования к подрядчику

Подрядчику для проведения производственного экологического мониторинга необходимо: иметь лицензии уполномоченного государственного органа на природоохранное проектирование, нормирование и работы в области экологической экспертизы, согласно «Правил лицензирования деятельности по выполнению работ и оказанию услуг в области охраны окружающей среды».

Для проведения анализов Подрядчик должен иметь собственную лабораторию или привлечь по договору лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Все лаборатории, которые будут привлекаться к работам должны иметь свидетельства, подтверждающие юридическую правомочность аналитического контроля.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан.
2. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». РД 52.04.186-89.
3. Правила по экологическому мониторингу «Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию». ПР РК 52.5.06-03, Астана, 2003 г.
4. СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ».
5. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
6. «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
7. СТ РК 2036-2010 «Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
8. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г., № 209.
10. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003. Вода. Общие требования к отбору проб.
11. СТ РК ИСО 5667-6:2008. Качество воды. Отбор проб. Часть 6. Руководство по отбору проб из рек и ручьев.
12. «Организация и порядок проведения аналитического контроля за загрязнением водных объектов», 2006.
13. ГОСТ 17.4.3.01-83 «Межгосударственный стандарт. Почвы. Общие требования к отбору проб».
14. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
15. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утв. Постановлением Правительства РК от 27 февраля 2015 года № 155).
16. ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещении жилых и общественных зданий».
17. ГОСТ 12.1.012-90 «Вибрационная безопасность. Общие требования».

18. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утв. постановлением Правительства РК № 187 от 23 апреля 2018 года).
19. ИСО 14001 «Система экологического менеджмента. Требования и руководство по использованию».