



Товарищество с ограниченной ответственностью «Алия и Ко»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТОО «Восход - Oriel»

Генеральный директор ТОО «Восход-Oriel»



Тасмақ А.Э.

Директор ТОО «Алия и Ко»



Баудиярова Г.К.

Ақтобе, 2024г

Список исполнителей

Должность	Подпись	Исполнитель
Главный инженер		Баудияров А.Б
Эколог		Бадракова Н.Б

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для обогатительной фабрики разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

В административном отношении располагается на территории Хромтауского района Актюбинской области Республики Казахстан.

Производственная деятельность обогатительного производства оказывает определенное воздействие на компоненты окружающей среды. Согласно статье 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, операторы объектов 1 и 2 категории обязаны осуществлять производственный экологический контроль, элементом которого является производственный мониторинг.

Одной из важнейших задач, которую ставит перед собой, является охрана окружающей среды. Для решения поставленных задач и с учетом требований экологического законодательства компанией предусмотрена разработка Программы производственного экологического контроля, в соответствии с которой будут проводиться комплексные наблюдения и изучение состояния природных компонентов в зоне потенциального воздействия объектов.

Целью производственного экологического контроля является создание информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс экологических задач, возникающих в результате деятельности предприятия при выполнении производственных операций.

В данной работе устанавливаются:

- Перечень параметров, отслеживаемых в процессе экологического контроля;
- периодичность, продолжительность и частота измерений;

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК и включает предложения по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК), элементом которого является производственный мониторинг (ПМ) и внутренние проверки.

В рамках настоящей Программы ПЭК определены объекты и точки (пункты) наблюдений, перечень контролируемых параметров, периодичность измерений, используемые методы в процессе осуществления производственного мониторинга. Производственный мониторинг на обогатительное производство выполняется по атмосферному воздуху, подземным водам и почвам.

Настоящий ПЭК позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на штатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: ТОО «Восход-Oriel».

Юридический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский р-н, с/о Дон, с.Онгар, ул. Булак, 16.

БИН: 041140004055

Наименование объекта: месторождение Восход

Вид деятельности: промышленная разработка месторождений.

ТОО «Восход-Oriel» проводит работы по освоению месторождения хромовых руд «Восход» в соответствии с Контрактом №1545 от 19.04.2004 года, выданным Министерством Энергетики и Минеральных Ресурсов Республики Казахстан, и дополнением №1 к данному Контракту (регистрационный № 1613 от 07.12.2004).

В апреле 2019г. прошло заседание Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан (ГКЗ РК) по отчету «Подсчет запасов хромовых руд месторождения «Восход» по состоянию 01.01.18г.» ТОО «MineralExplorationConsultants» решение, которого было оформлено протоколом №2042-19-У от 10.04.19 г.

На основании протокола ГКЗ РК, ТОО «Восход-Oriel» обратился в Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК с просьбой разрешить внести изменения и дополнения в рабочую программу Контракта на недропользование в части изменения календарного графика добычи хромовой руды на период 2025-2029гг в объеме 850 000 т/год, максимальный объем добычи составляет 1020 тыс. тонн.

Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК рассмотрев обращение ТОО «Восход-Oriel» имеющий намерение заключить соглашение о внесении изменений и дополнений в контракт на недропользование, (заявление, их обоснование и иные сведения, необходимые для принятия решения по заявлению, проект дополнения к контракту на недропользование), приняло решение разрешить проведение прямых переговоров о внесении изменений и дополнений в рабочую программу Контракта.

Целью данной работы является разработка плана горных работ к Контракту на добычу полезного ископаемого, в соответствии с техническим заданием на проектирование, Кодексом Республики Казахстан о недрах и недропользовании» для проведения прямых переговоров на заседании Рабочей группы МИР РК.

На данный момент проектирования верхние запасы (выше подэтажа плюс 100 м) месторождения вскрыты и осуществляется доработка оставшихся запасов подэтажа плюс 60 м, и производится поэтапная отработка и подготовка запасов к добыче подэтажа плюс 30 м.

Для вскрытия месторождения подготавливаются следующие подэтажи: +30 м, ±0м, -30м и -60м.

Вскрытие перечисленных подэтажей предусмотрено фланговыми уклонами №1 и №2, из которых проходятся фланговые подэтажные съезды и транспортные штреки.

Подготовка запасов к очистной добыче на подэтажах предусматривается разрезными рудными ортами, из которых осуществляется проходка очистных штреков. Расстояние между осями очистных штреков принято 17 м.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданного 08.09.2021 г. РГУ «Департамент экологии по Актюбинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК ТОО «Восход-Oriel» относится к I категории опасности.

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК принятого 2 января 2021 года.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО(Классификатора 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 проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождении Восход ТОО «Восход-Oriel»	156036600	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	БИН: 041140004055	0729	ТОО «Восход-Oriel» проводит работы по освоению месторождения хромовых руд «Восход» в соответствии с Контрактом №1545 от 19.04.2004 года, выданным Министерством Энергетики и Минеральных Ресурсов Республики Казахстан, и дополнением №1 к данному Контракту (регистрационный № 1613 от 07.12.2004)	030012, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский р-н, с/оДон, с.Онгар, ул. Булак, 16.	I категория 1020 тыс. руды в год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Вмещающая порода	01 01 01	Складируется на отвале
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Передается сторонним организациям
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передается сторонним организациям
Отработанное масло	13 02 06*	Передается сторонним организациям
Отработанные автомобильные шины	16 01 03	Передается сторонним организациям
Металлолом	16 01 17	Передается сторонним организациям
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передается сторонним организациям
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передается сторонним организациям
Строительные отходы	17 09 04	Передается сторонним организациям
Медицинские отходы	18 01 04	Передается сторонним организациям
Отходы офисной техники	20 01 36	Передается сторонним организациям
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передается сторонним организациям
Загрязненный абсорбент	15 02 02*	Передается сторонним организациям
Тара из под химических реагентов	15 01 10*	Передается сторонним организациям
Тара из под ЛКМ	15 01 10*	Передается сторонним организациям
Тара из под масел	15 01 10*	Передается сторонним организациям
Осадок от очистных сооружений	19 08 16	Передается сторонним организациям
Фильтры картриджа водоочистных сооружений	19 08 08*	Передается сторонним организациям
Макулатура	20 01 01	Передается сторонним организациям

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	119
2	Организованных, из них:	46
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	46
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	14
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	105
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	73

Таблица 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 проектам	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Восход-Oriel	5110	Вентиляционно-вытяжной ствол (Буровые работы)	0001	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
Восход-Oriel	4872	Водогрейный котел "REX-100"	0007	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально
					Азот (II) оксид	
					Сера	
Восход-Oriel	4872	Водогрейный котел "REX-100"	0008	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Углерод оксид	Ежеквартально
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
Восход-Oriel	4872	Водогрейный котел "REX-100"	0009	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сера	Ежеквартально
					Углерод оксид	
					Азота (IV) диоксид	
Восход-Oriel	4872	Отопительные котлы марок КСВА-063 и PROTHERM NO 630	0010	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азот (II) оксид	Ежеквартально
					Сера	
					Углерод оксид	
Восход-Oriel	4872	Отопительный котел PROTHERM N630	0023	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально
					Азот (II) оксид	
					Сера	
Восход-Oriel	4872	Отопительный котел PROTHERM BIZON 2400 kW	0026	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Углерод оксид	Ежеквартально
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
Восход-Oriel	5842	Отопительный котел PROTHERM BIZON 2400 kW	0027	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сера	Ежеквартально
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	

					Углерод оксид	
Восход-Oriel	8640	Газовый генератор G3520E 2020 kW	0028	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ежеквартально
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
					Формальдегид (Метаналь) (609)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на С/	
Восход-Oriel	8640	Газовый генератор G3520E 2020 kW	0029	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ежеквартально
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
					Формальдегид (Метаналь) (609)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	5842	Водогрейный котел "Ква-500 лж/г	0034	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально
					Азот (II) оксид	
					Сера	
					Углерод оксид	
Восход-Oriel	5842	Водогрейный котел "Ква-500 лж/г	0035	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально
					Азот (II) оксид	
					Сера	
					Углерод оксид	
Восход-Oriel	5842	Водогрейный котел "Ква-750	0036	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально
					Азот (II) оксид	

		лж/г			Сера	
					Углерод оксид	
Восход-Oriel	5842	Водогрейный котел "Ква-750" лж/г	0037	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально
					Азот (II) оксид	
					Сера	
					Углерод оксид	

Таблица 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
Восход-Oriel	Взрывные работы	0002	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Руда
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Спецтехника и транспортировка руды	0003	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	Руда
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 песок	
Восход-Oriel	Резервный дизель генератор Volvo Penta TAD 1631GE	0004	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
Алканы C12-19					
Восход-Oriel	Резервный дизель-генератор AKSA AC 1675	0005	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
Алканы C12-19					

Восход-Oriel	Резервный дизель-генератор Volvo Penta TAD722VE, 200 КВА (Ж/д терминал)	0006	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Дизельная пушка с прямым нагревом В 360 "Master" №1 (6419)	0011	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Дизельная пушка с прямым нагревом В 360 "Master" №2 (6420)	0012	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Дизельная тепловая пушка Ресанта ТДП-50000 №1 (4998)	0013	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Дизельная тепловая пушка Ресанта ТДП-50000 №2 (4999)	0014	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизильное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Воздухонагреватель "Энтузиаст"	0015	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизильное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19)	
Восход-Oriel	Сварочный агрегат Сварочный агрегат	0016	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Дизильное топливо
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	

				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Резервный дизель-генератор Champion dg 15es-3 (Котельная ГПС УРЭО)	0017	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
Восход-Oriel	Резервный бензогенератор Geko 6400 ED-A/HHBA	0018	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265II) (10)	Дизельное топливо
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
Восход-Oriel	Резервный бензогенератор Shineray 5.5 KVA	0019	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Дизельное топливо
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
Восход-Oriel	Компрессорные установки	0020	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Дизельное топливо
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Компрессорные установки	0021	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на	
Восход-Oriel	Компрессорные установки	0022	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Дизельная тепловая пушка "Master" BV 471 S №1 (5045)	0024	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	

				(474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /	
Восход-Oriel	Дизельная тепловая пушка "Master" BV 471 S №2 (5046)	0025	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/	
Восход-Oriel	Дизельная тепловая пушка "Master" BV 471 S №3 (5047)	0030	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Триммер бензиновый ТВ-3200	0031	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Бензин
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
Восход-Oriel	Газовые плиты	0032	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Газ природный
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

			50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Восход-Oriel	Газовые плиты	0033	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Газ природный
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Восход-Oriel	Резервуар хранения резервного дизтоплива (возле котельной ДТВиВС) 2,3м3	0038	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Резервуар хранения резервного дизтоплива (возле котельной в/г) 3м3	0039	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Резервуар хранения резервного дизтоплива (возле котельной рудника) 1м3	0041	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/	
Восход-Oriel	Сварочный аппарат серии TECH MIG 5000 (N221) (участок-РММ2)	0042	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Дизельное топливо
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	
Восход-Oriel	Дизель генератор AKSA AC 4675 KTA 50 GS8, 1000 KBA (УСУ УРЭО)	0043	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	

				(474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/	
Восход-Oriel	Резервный дизель-генератор (Склад ВМ)	0044	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/	
Восход-Oriel	Дизельная пушка с прямым нагревом В 360 "Master" №3 (6421)	0045	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Паяльный станок для пластиковых труб (участок ДТВиВС)	0060	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Дизельное топливо
				Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	
Восход-Oriel	Паромоечный агрегат	0061	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид (Окись углерода,	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	

				(474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	
Восход-Oriel	Сварочный пост ВДМ- 6303УЗ	0062	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые -	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	
Восход-Oriel	Породный отвал	6001	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Газовая резка металла	6003	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	газ
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Восход-Oriel	Газовая резка металла	6004	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	газ
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Восход-Oriel	Радиально- сверлильный станок ГС545	6005	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Токарно- винторезный станок ГВЗ5М	6006	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	

Восход-Oriel	Заточной станок ТШЗ	6007	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Восход-Oriel	Шиномонтажный станок М-221В	6008	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	
				Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	
				2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	
				Пропен (Пропилен) (473)	
				Этен (Этилен) (669)	
				1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	
				Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)	
				2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	
				Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	
				Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропан) (437)	
				Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)					
Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)					
Восход-Oriel	Раздаточные колонки для замены масла	6009	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	масло
Восход-Oriel	Насос для заправки масла	6010	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	масло
Восход-Oriel	Ванны для промывки деталей	6011		Керосин (654*)	Дизельное топливо

Восход-Oriel	Стенд испытания двигателей	6012	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Керосин (654*)					
Восход-Oriel	Склад хранения инертных материалов	6013	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Погрузка материала в приемные бункера	6014	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Силосы для цемента	6015	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Бетоносмесительная установка	6016	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Резервуар хранения дизтоплива №1	6017	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Топливо-раздаточная колонка №1	6018	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Насос АСН	6019	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Насосный блок	6020	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Узел запорно-регулирующих арматур	6021		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/	

Восход-Oriel	Склад хранения готовой продукции	6022	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Погрузочно-разгрузочные работы	6023	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Резервуар хранения дизтоплива	6024	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
Восход-Oriel	Лакокрасочный пост	6025	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	краска
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Этилацетат (674)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Сольвент нафта (1149*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
Восход-Oriel	Сварочный аппарат ТДМ-501	6028	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
Восход-Oriel	Сварочный аппарат Welder-DW-180 А/Е Сварочный аппарат Welder-DW-180 А/Е	6029	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	

				(584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Сверлильный станок GMS	6030	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Сверлильный станок Jet-Jpd-10	6031	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Сверлильный станок Brobo Waldown 8 SN-B	6032	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Точильный станок JBS-TDS-200E	6033	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Восход-Oriel	Точильный станок JBS-TDS-200E	6034	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Восход-Oriel	Пневмонасос по перекачке масел	6035	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	масло
Восход-Oriel	Пневмонасос по закачке смазочного материала	6036	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	масло
Восход-Oriel	Сварочный дизель-генератор	6037	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Дизельное топливо
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	

				Фториды неорганические плохо растворимые - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Склад хранения готовой продукции	6038	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Погрузочно-разгрузочные работы	6039	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Резервуар хранения дизтоплива №2	6040	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Резервуар хранения дизтоплива №3	6041	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Резервуар хранения дизтоплива №4	6042	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Точильный станок JBS-TDS-200E	6043	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Восход-Oriel	Сварочный аппарат Welder-DW-180 А/Е	6044	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	

				(474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Сверлильный станок	6045	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Сварочный пост НОВО 302	6046	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Малая площадка под открытый склад	6049	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+ / (1402*)	
			50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Профилактика вагонов	6050	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Восход-Oriel	Станок Срез для распиловки керн	6051	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Станок сверлильный ЗУБР	6052	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Станок настольный сверлильный	6053	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Точильный станок	6054	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Восход-Oriel	Сварочный аппарат	6055	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	

	Ресанта САИ 250ПН			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Восход-Oriel	Сварочный аппарат Technology	6056	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
Восход-Oriel	Сварочный аппарат MMA Technology	6057	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
Восход-Oriel	Сварочный аппарат ТДМ 504	6058	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
Восход-Oriel	Трансформатор сварочный	6059	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
Восход-Oriel	Сварочный аппарат ВДМ 1000	6060	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на	

				марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
Восход-Oriel	Генератор дизельный сварочный ADG7500TE	6061	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Дизельное топливо
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19	
Восход-Oriel	Станок для резки шлангов	6064	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Станок для растачивания соосных отверстий	6065	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Станок для продольной распиловки керна	6066	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Склад извести	6067	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	известь
Восход-Oriel	Приемный бункер БСУ №2	6068	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Шнековый питатель БСУ №2	6069	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Силос цемента БСУ №2	6070	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	цемент
Восход-Oriel	Силос цемента БСУ №2	6071	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	цемент

Восход-Oriel	БСУ №2	6072	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Точильно-шлифовальный станок ТШЗ	6073	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Восход-Oriel	Ножовочный станок 8725	6074	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Взвешенные частицы (116)	
Восход-Oriel	Топливо-раздаточная колонка №2	6075	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо
Восход-Oriel	Топливо-раздаточная колонка №3	6076	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо
Восход-Oriel	Топливо-раздаточная колонка №4	6077	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
Восход-Oriel	Перфоратор	6078	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Восход-Oriel	Ремонтные работы (жилой городок)	6079	50*17*15 с.ш., 58*32*27 в.д.	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Этилацетат (674) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Скипидар /в пересчете на углерод/ (524) Сольвент нафта (1149*) Уайт-спирит (1294*)	краска

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номер контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не имеется полигон ТБО и др.т.п., в связи с чем проведение мониторинга не требуется					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия(контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименованиезагрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Шахтная вода – 2 пробы (до и после очистки)		АПАВ, БПК5, ХПК, азот аммонийный, алюминий, барий, ванадий, взвешенные вещества, гидрокарбонат – ионы, железо общее, кадмий, калий, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, натрий, нефтепродукты, никель, нитрат – ионы, нитрит – ионы, свинец, стронций, сульфат-ионов, сурьма, фенолы, фосфат – ионы, фторид – ионы, хлорид-ионов, хром общий, цинк	1 раз/ квартал	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
Очистные сооружения СТОК-60 (после очистки)		АПАВ, БПК5, ХПК, азот аммонийный, алюминий, барий, ванадий, взвешенные вещества, гидрокарбонат – ионы, железо общее, кадмий, калий, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, натрий, нефтепродукты, никель, нитрат – ионы, нитрит – ионы, свинец, стронций, сульфат-ионов, сурьма, фенолы, фосфат – ионы, фторид – ионы, хлорид-ионов, хром общий, цинк	1 раз/ квартал	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

Таблица 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
1 граница СЗЗ	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы С12-19 Взвешенные вещества Сера диоксид Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод (СТРК2.302-2014,МВИ4215-006-56591409-2009, СТРК1957-2010, МВИ4215-007-565914009-2009)
2 граница СЗЗ	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы С12-19 Взвешенные вещества Серадиоксид Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод (СТРК2.302-2014,МВИ4215-006-56591409-2009, СТРК1957-2010, МВИ4215-007-565914009-2009)

ЗграницаСЗЗ	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы С12-19 Взвешенные вещества Серадиоксид Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод (СТРК2.302-2014,МВИ4215-006-56591409-2009,СТРК1957-2010,МВИ4215-007-565914009-2009)
4 граница СЗЗ	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы С12-19 Взвешенные вещества Серадиоксид Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод (СТРК2.302-2014,МВИ4215-006-56591409-2009,СТРК1957-2010,МВИ4215-007-565914009-2009)
П. Онгар	Азота(IV)диоксид(4)Азот (II) оксид (6) Углерод оксид(594) Пыльнеорганическая:70-20% Сероводород Алканы С12-19 Взвешенные вещества Серадиоксид Хром трехвалентный Пыль неорганическая менее 20%	1 раз в квартал	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод (СТРК2.302-2014,МВИ4215-006-56591409-2009,СТРК1957-2010,МВИ4215-007-565914009-2009)

Таблица 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
1	р. Карагаш -2 пробы	АПАВ, БПК ₅ , ХПК, азот аммонийный, алюминий, барий, ванадий, взвешенные вещества, гидрокарбонат – ионы, железо общее, кадмий, калий, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, натрий, нефтепродукты, никель, нитрат – ионы, нитрит – ионы, свинец, стронций, сульфат-ионов, сурьма, фенолы, фосфат – ионы, фторид – ионы, хлорид–ионов, хром общий, цинк	-	1 раз/ квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК
2	р. Акжар-2 пробы				
3	Родник в поселке Онгар – 1 проба				

Таблица 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
Промплощадка рудника Восход – 4 точки, склады готовой продукции на ж/д терминале – 4 точки, на границе СЗЗ складов готовой продукции по 4 сторонам света, на границе СЗЗ месторождения Восход по 4 сторонам света	РН	-	Один раз в год(3квартал)	Потенциометрический
	Гумус	-	Один раз в год(3квартал)	Фотометрический, Весовой
	Нитраты	-	Один раз в год(3квартал)	Фотоколориметрический
	Хлориды	-	Один раз в год(3квартал)	Титриметрический
	Сульфаты	-	Один раз в год(3квартал)	Весовой
	Кадмий	-	Один раз в год(3квартал)	Инверсионныйвольтамперметрический
	Свинец	-	Один раз в год(3квартал)	Инверсионныйвольтамперметрический
	Хром	-	Один раз в год(3квартал)	Инверсионныйвольтамперметрический
	Железо	-	Один раз в год(3квартал)	Фотометрический, Инверсионныйвольтамперметрический
	Нефтепродукты	-	Один раз в год(3квартал)	Флюориметрический

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Рудник поверхностные участки	Еженедельно
2	Рудник подземные выработки	Еженедельно
3	Ж/д терминал	Еженедельно
4	Технологический комплекс	Еженедельно
5	УРМО РММ №1,3	Еженедельно
6	УРМО РММ №2,4	Еженедельно
7	УРЭО все участки	Еженедельно
8	Участок тепла и водоснабжения	Еженедельно
9	Склады готовой продукции	Еженедельно
10	Склад ВМ	Еженедельно

Таблица 12. Производственный радиационный мониторинг

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, микрозиверт час (мкЗр/час)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Промплощадка рудника Восход – 4 точки	гамма-излучения	-	Один раз в год (3квартал)	Прямой метод, инструментальный
Бытовые помещения	гамма-излучения	-	Один раз в год (3квартал)	Прямой метод, инструментальный
Породный отвал – 4 точки	гамма-излучения	-	Один раз в год (3квартал)	Прямой метод, инструментальный
Склады готовой продукции на ж/д терминале – 4 точки	гамма-излучения	-	Один раз в год (3квартал)	Прямой метод, инструментальный
СЗЗ месторождения Восход – 4 точки	гамма-излучения	-	Один раз в год (3квартал)	Прямой метод, инструментальный
СЗЗ складов готовой продукции – 4 точки	гамма-излучения	-	Один раз в год (3квартал)	Прямой метод, инструментальный
Пробы добываемой руды – 4 точки	Радий 226, Торий 232, Калий 40	-	Один раз в год (3квартал)	Прямой метод, инструментальный

Таблица 13. Мониторинг физических факторов

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, дБ	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
На границе СЗЗ – 4 пробы; в жилой зоне – 1 проба.	Уровень шума	80	Один раз в год (3 квартал)	Прямой метод, инструментальный

МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства РК и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией. Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК.
2. ОНД-90 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть I. Санкт-Петербург, 1992 г.
3. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв.
1. ГОСТ 17.4.2.02-84. Охрана природы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
2. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Новосибирск. ЗАПСИБНИИ. 1987 г.
3. РНД 03.3.0.4.01-95 Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складированных под открытым небом продуктов и материалов.
4. РНД 211.3.01.06-97 Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997. (взамен ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферного воздуха. Часть 1, 2. СПб, 1992)
5. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГГО им. Воейкова, 1989г

