

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
для Филиала ТОО «Востокцветмет» -
Орловский производственный комплекс
на 2027-2031 годы

г. Усть-Каменогорск
2026 год

Содержание

1. Общие сведения об объекте	3
2. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	5
2.1. Операционный мониторинг	5
2.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду	5
2.3. Мониторинг воздействия на окружающую среду	23
3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	27
4. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	27
5. Количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, указание мест проведения измерений	27
6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	28
7. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	29
8. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	29
9. Протокол действий в нештатных ситуациях	30
10. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	31
11. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	31
Приложение 1	32
Приложение 2	33
Приложение 3	35

1. Общие сведения об объекте

Краткая характеристика деятельности. ТОО «Востокцветмет», промышленная компания, занимающаяся добычей и переработкой полезных ископаемых, входит в состав Группы KazMinerals, одной из крупнейших медедобывающих компаний, осуществляющей разработку крупномасштабных горнодобывающих активов Центральной Азии.

Филиал ТОО «Востокцветмет» – Орловский производственный комплекс ведёт разработку Орловского медно-полиметаллического месторождения. Разработка месторождения производится горизонтальными слоями с закладкой очистного пространства. Разработка включает в себя геологические и геофизические исследования, бурение и добычу полезных ископаемых. Характерной особенностью руды Орловского месторождения является переменный вещественный состав, высокое содержание меди и цинка, тонкая вкрапленность сульфидов, доходящая до эмульсионной.

Проектная мощность добычи руды на Орловском месторождении составляет:

- на 2027 год – 800 000 тонн;
- на 2028 год – 750 000 тонн;
- на 2029 год – 750 000 тонн;
- на 2030 год – 700 000 тонн;
- на 2031 год – 600 000 тонн.

Филиал ТОО «Востокцветмет» Орловский производственный комплекс расположен на 2 промышленных площадках:

- промплощадка Орловского производственного комплекса;
- промплощадка «Хвостохранилище».

На промплощадке Орловского производственного комплекса расположены производства:

- Орловская обогатительная фабрика;
- Орловская шахта;
- центральная химическая лаборатория;
- цех централизованной доставки материалов Управления складского хозяйства;
- асфальтобетонный завод;
- железнодорожный цех;
- ремонтно-механический цех;
- участок по ремонту электрооборудования;
- строительно-монтажный цех;
- площадка под временное хранение промстроительных отходов.

Основной товарной продукцией обогатительной фабрики являются цинковый (до 75 000 тонн/год) и медный (до 80 000 тонн/год) концентраты, полученные флотационным методом.

Режим работы основных технологических агрегатов – круглосуточный непрерывный с остановками на планово-предупредительные, текущие и аварийные работы.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1 по форме согласно приложению 1 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (далее по тексту Программы – «Правила...»), утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Таблица 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
Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс	633845100	Казахстан, область Абай, Бородулихинский район, п. Жезкент, ул. Промышленная Зона Гока, строение 52 <i>Координаты:</i> 50.932449, 81.363761	221141039428	07292 – добыча и обогащение медной руды	ТОО «Востокцветмет» ведет разработку Орловского медно-полиметаллического месторождения. Разработка месторождения производится горизонтальными слоями с закладкой очистного пространства. Разработка включает в себя геологические и геофизические исследования, бурение и добычу полезных ископаемых. Основной товарной продукцией обогатительной фабрики являются цинковый (до 75 тыс. т/год) и медный (до 80 тыс. т/год) концентраты, полученные флотационным методом.	<i>Наименование оператора:</i> товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет». <i>Юридический адрес:</i> Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица имени А. Протозанова, 121 <i>Телефон:</i> +7 (7232) 593559	1 категория (по виду деятельности «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых», пункт 3.1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан). Проектная мощность добычи руды, тысяч тонн в год: 2027 г. – 800, 2028–2029 гг. – 750, 2030 г. – 700, 2031 г. – 600.

2. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью о воздействии деятельности объекта на окружающую среду. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

2.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. В соответствии с пунктом 3 статьи 186 Экологического кодекса РК содержание операционного мониторинга определяется природопользователем. В процессе операционного мониторинга оператором, где возможно, осуществляется контроль деятельности объекта с целью сравнения фактических данных природопользования в штатном режиме с установленными показателями процессов очистки от загрязняющих веществ отводимых в атмосферу газов.

В рамках операционного мониторинга предусматривается проведение контроля эффективности пылеулавливающих установок с периодичностью не менее 1 раза в год.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю, согласно установленной форме, не включаются.

2.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. В соответствии со спецификой производственной деятельности объекта рассматриваются параметры обращения с отходами и эмиссии в атмосферный воздух.

Согласно приложению 1 «Правил...» в табличной форме приводится ряд сведений в части мониторинга эмиссий:

- информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2;
- общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3;
- сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, представлены в таблице 4;
- сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 5.

Мониторинг отходов включает наблюдение за операциями с отходами в части соответствия положениям программы управления отходами объекта.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
2027-2031 годы			
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	06 13 02*	0,3915	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в закрытом резервуаре); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Тара из-под взрывчатых веществ	12 01 16*	3,454	- <i>удаление отходов</i> (осуществляется уничтожение при взрывных работах).
Отработанные масла	13 02 05*	21,34	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в закрытых металлических бочках); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Нефтьшлам от зачистки резервуаров	13 07 01*	59,4	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	0,181	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Тара из-под масла	15 01 10*	0,3712	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в производственных помещениях или на специализированных площадках с твердым покрытием); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Самоспасатели	15 02 02*	1,256	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Замазученный лавсан и синтепон от очистных сооружений	15 02 02*	0,126	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов на площадке под временное хранение промстроительных отходов); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Изнюшенная спецодежда	15 02 02*	15,57	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Промасленная ветошь	15 02 02*	5,6738	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	2,8326	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).

Объект: Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс			
Программа производственного экологического контроля на 2027–2031 годы			
Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Отработанный антифриз	16 01 14*	0,16	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных герметичных емкостях объемом 0,2 м³); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	2,1	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов на бетонированной площадке в помещении склада); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Никель-кадмиевые аккумуляторы	16 06 02*	1,2	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов на бетонированной площадке в помещении склада); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Замазученный грунт	17 05 03*	0,6006	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в закрытых промаркированных контейнерах емкостью 0,2 м³); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Асбестосодержащие отходы	17 06 01*	0,0042	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в закрытых промаркированных контейнерах емкостью 0,2 м³); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Минеральная вата	17 06 03*	0,46	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Отходы очистки сточных вод (нефтешламы очистных сооружений)	19 08 10*	0,02205	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Осадок очистных сооружений подотвальных вод	19 08 13*	4,775	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Люминисцентные лампы	20 01 21*	0,4273	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в герметичных стальных ящиках); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Вмещающая порода	01 01 01	-*	Долгосрочное хранение на отвале вмещающих пород - <i>транспортировка отходов</i> (отгрузка вмещающей породы осуществляется драглайном в собственный автотранспорт); - <i>восстановление отходов</i> (образованная в процессе добычи вмещающая порода по мере необходимости используется на бетонную закладку выработанного пространства Орловского рудника и иные собственные нужды).
Хвосты обогащения	01 03 06	-*	Долгосрочное хранение на хвостохранилище - <i>транспортировка отходов</i> (отгрузка осуществляется собственным автотранспортом); - <i>восстановление отходов</i> (хвосты обогащения используются для приготовления закладочной смеси на бетонно-гидравлическом узле (БГУ) и бетонно-закладочном комплексе (БЗК), а также для наращивания дамбы хвостохранилища).
Древесные отходы	03 01 05	5,917	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией);

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
			- <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Недопал извести	10 13 04	0,013	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в закрытых промаркированных контейнерах емкостью 0,2 м³); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Опилки и стружка чёрных металлов	12 01 01	10	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах в местах образования); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	1,191	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах в местах образования); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Отработанные шлифовальные круги	12 01 21	1,753	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Бумажный упаковочный материал	15 01 01	0,0017	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Пластиковая тара (биг-беги)	15 01 02	21,55	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в специальных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Изношенная одежда	15 02 03	1	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в складских помещениях); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Изношенные автошины	16 01 03	42,55	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов на специально оборудованных площадках); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Отработанные изделия из пластмассы	16 01 19	12	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в специально установленных местах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Резинотехнические изделия	16 01 99	0,03	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в специально установленных местах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Строительные отходы	17 01 07	250	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в специально установленных местах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).

Объект: Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс			
Программа производственного экологического контроля на 2027–2031 годы			
Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Медь (лом цветного металла)	17 04 01	6,556	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Алюминий (лом цветного металла)	17 04 02	6,556	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Кабели	17 04 11	5,77	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Твёрдый осадок от очистных сооружений	19 08 02	0,21997	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в специально установленных местах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Шлам очистных сооружений шахтных вод Орловского производственного комплекса	19 08 99	14020,83	- <i>накопление отходов</i> (выпадающий на дно горизонтальных отстойников осадок под действием гидростатического давления воды перемещается из зоны отстаивания к иловому приемнику); - <i>транспортировка отходов</i> (накопленные в отстойниках шламы перекачиваются шламовыми насосами по напорному трубопроводу шлама на обогатительную фабрику); - <i>удаление отходов</i> (осуществляется утилизация путем переработки на обогатительной фабрике).
Отходы бумаги и картона	20 01 01	38	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Отходы электронного и электрического оборудования	20 01 36	3	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в специально установленных местах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Пластиковая тара, бутылки	20 01 39	0,2545	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Чёрный металлолом	20 01 40	1076,719	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Резинотехнические изделия	20 01 99	4	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Твёрдые бытовые отходы	20 03 01	821,625	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Смёт с территории	20 03 03	1,855	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в промаркированных контейнерах);
Оператор: ТОО «Востокцветмет»			Страница 9 из 35

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
			- <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).
Мебель и прочее	20 03 07	1	- <i>накопление отходов</i> (осуществляется отдельно от других отходов в специально установленных местах); - <i>сбор отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>транспортировка отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией); - <i>восстановление/удаление отходов</i> (осуществляется по договору сторонней организацией).

Примечание: * для данных видов отходов установлены лимиты захоронения (долгосрочного хранения) (т/год).

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
2027–2031 гг.		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	113
	из них:	
2	- организованных источников,	73
	из них:	
	организованных, оборудованных очистными сооружениями,	12
	из них:	
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	12
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	организованных, не оборудованных очистными сооружениями,	61
	из них:	
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	29
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	35*
3	- неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	40

Примечание:

* в 2027–2031 годы в отношении ИЗА 0004, 0044, 0081 применяется комбинированный подход к мониторингу, сочетающий инструментальные замеры и расчетные методы для различных загрязняющих веществ, что обусловлено спецификой технологических процессов. Перечни загрязняющих веществ, подлежащих инструментальному контролю и расчетному методу определения приведены в таблицах 4 и 5 соответственно.

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используются инструментальные и расчетные методы. Инструментальные измерения на подлежащих контролю источниках осуществляют по договору аккредитованные лаборатории сторонних организаций. Мониторинг эмиссий расчетными методами осуществляется по данным операционного учета по методикам, примененным при установлении нормативов предельных выбросов. Мониторинг допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/сек, тонн/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативами предельных выбросов.

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
2027-2031 годы						
Орловский производственный комплекс	Проектная мощность добычи руды, тысяч тонн: 2027 год – 800, 2028 год – 750, 2029 год – 750, 2030 год – 700, 2031 год – 600.	ОФ. Главный корпус. 25 отметка	0002	50°55'59.7"N 81°21'47.3"E	Барий сульфат /в пересчете на барий/ Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз/квартал 1 раз/квартал
					Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	1 раз/квартал
					Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	1 раз/квартал
					Железо сульфит (основной)	1 раз/квартал
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	1 раз/квартал
					Сера элементарная	1 раз/квартал
					Взвешенные частицы	1 раз/квартал
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Отделение флотации	0004	50°55'58.5"N 81°21'51.5"E	Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз/квартал
					Сероуглерод	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Дозировочная площадка	0005	50°55'59.5"N 81°21'50.3"E	Сероуглерод	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Дозировочная площадка	0006	50°55'59.2"N 81°21'50.1"E	Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Дозировочная площадка	0007	50°55'58.8"N 81°21'49.7"E	Сероуглерод	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Дозировочная площадка	0008	50°55'60.0"N 81°21'50.8"E	Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Комната пробоотбора ОТК	0009	50°55'57.2"N 81°21'48.5"E	Взвешенные частицы	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0010	50°55'57.4"N 81°21'56.9"E	Сероуглерод	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0011	50°55'57.8"N 81°21'57.2"E	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь серноокислая)	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0012	50°55'55.7"N 81°21'55.3"E	Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0013	50°55'56.6"N 81°21'56.1"E	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз/квартал 1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0014	50°55'56.4"N 81°21'55.9"E	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0015	50°55'55.8"N 81°21'55.9"E	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз/квартал
					Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0016	50°55'55.8"N 81°21'56.2"E	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз/квартал
		ОФ. Корпус фильтрации и сушки	0017	50°55'53.9"N 81°21'58.0"E	Барий сульфат /в пересчете на барий/ Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз/квартал 1 раз/квартал
					Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	1 раз/квартал
					Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	1 раз/квартал
					Железо сульфит (основной)	1 раз/квартал
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	1 раз/квартал
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/квартал
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз/квартал
					Сера элементарная	1 раз/квартал
					Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ)	1 раз/квартал
					Взвешенные частицы	1 раз/квартал
					Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	1 раз/квартал
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/квартал
		ОФ. Корпус фильтрации и сушки	0020	50°55'54.9"N 81°21'58.4"E	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	1 раз/квартал
					Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	1 раз/квартал
					Железо сульфит (основной)	1 раз/квартал
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	1 раз/квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
					Сера элементарная	1 раз/квартал
					Взвешенные частицы	1 раз/квартал
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/квартал
		ОФ. Корпус фильтрации и сушки	0023	50°55'53.6"N 81°22'00.5"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
		ОФ. Лаборатория проборазделки ОТК КФС	0024	50°55'54.6"N 81°22'01.5"E	Барий сульфат /в пересчете на барий/	1 раз/квартал
					Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз/квартал
					Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	1 раз/квартал
					Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	1 раз/квартал
					Железо сульфит (основной)	1 раз/квартал
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	1 раз/квартал
					Сера элементарная	1 раз/квартал
					Взвешенные частицы	1 раз/квартал
		Орловская шахта. Проборазделка	0027	50°55'51.7"N 81°21'49.6"E	Барий сульфат /в пересчете на барий/	1 раз/квартал
					Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз/квартал
					Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	1 раз/квартал
					Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	1 раз/квартал
					Железо сульфит (основной)	1 раз/квартал
					Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	1 раз/квартал
					Сера элементарная	1 раз/квартал
					Взвешенные частицы	1 раз/квартал
		Орловская шахта. Бетонно-гидравлический узел	0034	50°56'13.3"N 81°21'43.2"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
		Орловская шахта. Бетонно-гидравлический узел	0035	50°56'13.5"N 81°21'43.3"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
		Орловская шахта. Бетонно-гидравлический узел	0036	50°56'13.7"N 81°21'43.5"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
		Орловская шахта. Бетонно-гидравлический узел	0037	50°56'10.6"N 81°21'46.9"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
		Центральная химическая лаборатория	0039	50°55'50.2"N 81°21'47.6"E	Азотная кислота	1 раз/квартал
					Аммиак	1 раз/квартал
					Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	1 раз/квартал
					Серная кислота	1 раз/квартал
		Центральная химическая лаборатория	0040	50°55'49.5"N 81°21'49.5"E	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	1 раз/квартал
		Центральная химическая лаборатория	0041	50°55'50.2"N 81°21'47.8"E	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	1 раз/квартал
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
		Центральная химическая лаборатория	0042	50°55'50.2"N 81°21'47.8"E	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	1 раз/квартал
					Серная кислота	1 раз/квартал
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
		Центральная химическая лаборатория	0044	50°55'49.9"N 81°21'48.5"E	Аммиак	1 раз/квартал
					Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	1 раз/квартал
					Серная кислота	1 раз/квартал
					Уксусная кислота (Этановая кислота)	1 раз/квартал
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
		Центральная химическая лаборатория	0045	50°55'49.9"N 81°21'48.5"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
		Центральная химическая лаборатория	0046	50°55'49.5"N 81°21'49.7"E	Аммиак	1 раз/квартал
					Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	1 раз/квартал
					Серная кислота	1 раз/квартал
					Взвешенные частицы	1 раз/квартал
		Ремонтно-механический цех	0054	50°55'47.5"N 81°21'42.5"E	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1 раз/квартал
		Ремонтно-механический цех	0057	50°55'48.2"N 81°21'42.0"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/квартал
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз/квартал
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз/квартал
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
		Строительно-монтажный цех	0079	50°56'13.2"N 81°22'30.9"E	Пыль древесная	1 раз/квартал
		Асфальтобетонный завод	0081	50°56'20.5"N 81°22'40.3"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/квартал
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз/квартал
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Комната пробоработки ОТК	0090	50°55'56.9"N 81°21'48.8"E	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз/квартал
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
					Взвешенные частицы	1 раз/квартал
					Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0091	50°55'58.3"N 81°21'57.9"E	Сероуглерод	1 раз/квартал
		ОФ. Корпус фильтрации и сушки	0093	50°55'53.9"N 81°21'59.5"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
		Участок по ремонту электрооборудования	0099	50°56'12.9"N 81°22'24.3"E	Взвешенные частицы	1 раз/квартал
					Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1 раз/квартал
		ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0103	50°55'56.9"N 81°21'56.6"E	Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз/квартал
		Центральная химическая лаборатория	0105	50°55'50.1"N 81°21'47.7"E	Азотная кислота	1 раз/квартал
					Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	1 раз/квартал
					Серная кислота	1 раз/квартал
		Центральная химическая лаборатория	0108	50°55'49.9"N 81°21'48.4"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал
					Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	1 раз/квартал
					Серная кислота	1 раз/квартал

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

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
2027–2031 годы					
Орловский производственный комплекс	ОФ. Главный корпус. 25 отметка	0001	50°56'00.3"N 81°21'48.3"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	руда, сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Пыль руды	
				в том числе:	
				Барий сульфат /в пересчете на барий/	
				Кальций оксид (Негашеная известь)	
				Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	
				Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	
				Железо сульфит (основной)	
				Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
				Сера элементарная	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	ОФ. Главный корпус. Отделение измельчения	0003	50°55'59.4"N 81°21'49.4"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	руда, сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Пыль руды	
				в том числе:	
				Барий сульфат /в пересчете на барий/	
				Кальций оксид (Негашеная известь)	
				Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	
				Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	
	ОФ. Главный корпус. Отделение флотации	0004	50°55'58.6"N 81°21'51.6"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Пыль руды	
				в том числе:	
				Барий сульфат /в пересчете на барий/	
				Кальций оксид (Негашеная известь)	
				Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	
				Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	
	Орловская шахта. Шахты	0033	50°55'45.1"N 81°21'05.4"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	руда, порода, сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	

Наименование площадки	Источник выбросов наименование	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
1	2	3	4	5	6
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль руды в том числе: Барий сульфат /в пересчете на барий/ Кальций оксид (Негашеная известь) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) Железо сульфит (основной) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ Сера элементарная Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	ЦХЛ	0044	50°55'49.9"N 81°21'48.5"E	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) Пыль руды в том числе: Барий сульфат /в пересчете на барий/ Кальций оксид (Негашеная известь) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) Железо сульфит (основной) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ Сера элементарная Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	глет свинцовый, сода, натрий тетраборнокислый, диоксид кремния, руда
	Ремонтно-монтажный участок АСУ и КИП	0048	50°55'50.4"N 81°21'47.2"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	сварочные электроды, сталь углеродистая
	Ремонтно-механический цех	0053	50°55'49.0"N 81°21'43.6"E	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	металлообработка
	Ремонтно-механический цех	0055	50°55'48.2"N 81°21'43.2"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	сварочные электроды
	Ремонтно-механический цех	0056	50°55'49.0"N 81°21'43.0"E	Взвешенные частицы	металлообработка
	Ремонтно-механический цех	0058	50°55'47.9"N 81°21'42.9"E	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	
	Ремонтно-механический цех	0059	50°55'48.5"N 81°21'41.8"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	сварочные электроды

Наименование площадки	Источник выбросов наименование	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
1	2	3	4	5	6
				Никель оксид /в пересчете на никель/	
				Озон	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Ремонтно-механический цех	0060	50°55'47.7"N 81°21'41.2"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, металлообработка
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Взвешенные частицы	
	Ремонтно-механический цех	0061	50°55'46.1"N 81°21'43.2"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
	Ремонтно-механический цех	0062	50°55'46.8"N 81°21'41.6"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
	Ремонтно-механический цех	0063	50°55'46.5"N 81°21'42.2"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
	Ремонтно-механический цех	0064	50°55'47.0"N 81°21'41.0"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Цех централизованной доставки материалов	0076	50°55'44.8"N 81°21'30.7"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	дизельное топливо, бензин, керосин
				Сероводород (Дигидросульфид)	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	Строительно-монтажный цех	0077	50°55'50.1"N 81°21'32.0"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	цемент, песок, щебень
	Строительно-монтажный цех	0078	50°55'49.9"N 81°21'32.4"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	цемент, песок, щебень
	Строительно-монтажный цех	0080	50°56'13.6"N 81°22'23.8"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
	Асфальтобетонный завод	0081	50°56'20.5"N 81°22'40.3"E	Углерод (Сажа, Углерод черный)	дизельное топливо
				Гидроксibenзол	
	Асфальтобетонный завод	0082	50°56'20.5"N 81°22'40.1"E	Сероводород (Дигидросульфид)	дизельное топливо
				Углеводороды предельные C12-C19	
	Железнодорожный цех	0083	50°56'06.6"N 81°22'05.7"E	Взвешенные частицы	металлообработка
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	
	ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0092	50°55'57.3"N 81°21'57.6"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
	Орловская шахта. Компрессорная	0094	50°55'56.6"N 81°21'39.8"E	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	масла
	Ремонтно-монтажный участок АСУ и КИП	0095	50°55'50.3"N 81°21'47.4"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Взвешенные частицы	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	
	Орловская шахта. ДГУ	0097	50°55'46.2"N 81°21'06.5"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	
				Формальдегид (Метаналь)	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	Орловская шахта. ДГУ	0098	50°55'46.0"N 81°21'06.9"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)		
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)		
			Формальдегид (Метаналь)		
			Углеводороды предельные C12-C19		
Участок по ремонту электрооборудования	0100	50°56'13.1"N 81°22'25.3"E	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	лак	
			Метилбензол		
			Пропан-2-он (Ацетон)		
Участок по ремонту электрооборудования	0101	50°56'12.5"N 81°22'25.1"E	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	лак	
			Метилбензол		
			Пропан-2-он (Ацетон)		
ОФ. Главный корпус. Сварочный участок	0102	50°55'57.1"N 81°21'49.0"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сталь углеродистая, сварочные электроды	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/		
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)		
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/		
			Фториды неорганические плохо растворимые		

Наименование площадки	Источник выбросов наименование	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
1	2	3	4	5	6
	ОФ. Главный корпус. Реагентное отделение	0104	50°55'58.1"N 81°21'58.5"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	ЦХЛ	0106	50°55'49.9"N 81°21'48.5"E	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	ксантогенат калия
				Азотная кислота	азотная кислота, аммиак, соляная кислота, серная кислота
				Аммиак	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	
				Серная кислота	
	ЦХЛ	0107	50°55'49.9"N 81°21'48.7"E	Азотная кислота	азотная кислота, аммиак, соляная кислота, серная кислота
				Аммиак	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	
				Серная кислота	
	ЦХЛ	0109	50°55'49.4"N 81°21'49.8"E	Аммиак	аммиак, серная кислота
				Серная кислота	
	ОФ. Главный корпус. УРТО	6001	50°55'55.7"N 81°21'52.0"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	ОФ. Главный корпус. УРТО	6002	50°55'56.0"N 81°21'50.5"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
	ОФ. Главный корпус. УРТО	6003	50°55'58.5"N 81°21'47.3"E	Фториды неорганические плохо растворимые	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
	ОФ. Главный корпус. УРТО	6004	50°55'58.8"N 81°21'46.6"E	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
	ОФ. Закрытый склад продукции	6005	50°55'52.6"N 81°21'59.6"E	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	медный концентрат
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Пыль руды	
				в том числе:	
	Склад цинкового концентрата №1	6006	50°55'54.9"N 81°21'55.0"E	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	цинковый концентрат
				Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	
				Железо сульфит (основной)	
				Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
				Сера элементарная	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
				Пыль руды	

Наименование площадки	Источник выбросов наименование	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
1	2	3	4	5	6
				в том числе: Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) Железо сульфит (основной) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ Сера элементарная Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Склад цинкового концентрата №2	6007	50°55'55.9"N 81°22'01.3"E	Пыль руды в том числе: Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) Железо сульфит (основной) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ Сера элементарная Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	цинковый концентрат
	Орловская шахта. Прачечная	6008	50°55'52.8"N 81°21'50.1"E	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) Синтетические моющие средства	стиральный порошок
	Орловская шахта. ДСК	6010	50°56'15.5"N 81°21'55.6"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	вмещающая порода
	Орловская шахта. ДСК	6011	50°56'15.6"N 81°21'55.9"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	вмещающая порода
	Орловская шахта. ДСК	6012	50°56'15.5"N 81°21'55.6"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	вмещающая порода
	Орловская шахта. ДСК	6013	50°56'15.5"N 81°21'55.8"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	вмещающая порода
	Орловская шахта. ДСК	6014	50°56'15.2"N 81°21'55.6"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	вмещающая порода
	Орловская шахта. ДСК	6015	50°56'15.2"N 81°21'55.9"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	вмещающая порода
	Орловская шахта. ДСК	6016	50°56'14.9"N 81°21'55.5"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	вмещающая порода
	Орловская шахта. ДСК	6017	50°56'14.9"N 81°21'55.9"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	вмещающая порода
	Орловская шахта. БГУ	6018	50°56'12.3"N 81°21'49.8"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	отсев
	Орловская шахта. БГУ	6019	50°56'13.1"N 81°21'46.2"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	цемент
	Орловская шахта. БГУ	6020	50°56'10.4"N 81°21'44.8"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	отсев, вмещающая порода
	Орловская шахта. БГУ	6021	50°56'09.9"N 81°21'45.1"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	цемент
	Орловская шахта. БЗК	6022	50°56'14.8"N 81°21'43.0"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода, зола промкотельной
	Орловская шахта. БЗК	6023	50°56'14.6"N 81°21'45.3"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода, зола промкотельной
	Цех централизованной доставки материалов	6031	нестационарный источник	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	сварочные электроды, сталь углеродистая
	Цех централизованной доставки материалов	6032	50°55'44.4"N 81°21'32.1"E	Сероводород (Дигидросульфид) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены (амилены - смесь изомеров) Бензол Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) Метилбензол Этилбензол Углеводороды предельные C12-C19	дизельное топливо, бензин, керосин

Наименование площадки	Источник выбросов наименование	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
1	2	3	4	5	6
	Строительно-монтажный цех	6034	50°55'48.3"N 81°21'31.2"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	песок, щебень
	Строительно-монтажный цех	6035	50°55'49.2"N 81°21'30.9"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	цемент, песок, щебень
	Строительно-монтажный цех	6036	50°56'12.4"N 81°22'30.1"E	Взвешенные частицы	деревообработка
	Строительно-монтажный цех	6037	нестационарный источник	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	эмаль, олифа
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Уайт-спирит	
	Асфальтобетонный завод	6038	50°56'20.3"N 81°22'41.4"E	Углеводороды предельные C12-C19	битум
	Асфальтобетонный завод	6039	50°56'20.1"N 81°22'39.6"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	отсев
	Железнодорожный цех	6041	50°56'08.0"N 81°22'08.4"E	Сероводород (Дигидросульфид)	дизельное топливо и масла
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	Железнодорожный цех	6042	50°56'07.2"N 81°22'06.4"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
	ОФ. Главный корпус. Токарное отделение	6058	50°55'57.2"N 81°21'49.5"E	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	металлообработка
				Взвешенные частицы	
	ОФ. Площадка для временного складирования руды	6059	50°56'03.0"N 81°21'52.5"E	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	руда
				Пыль руды	
				в том числе:	
				Барий сульфат /в пересчете на барий/	
				Кальций оксид (Негашеная известь)	
				Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	
				Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	
				Железо сульфит (основной)	
				Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	
				Сера элементарная	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	ОФ. КФС	6060	50°55'53.6"N 81°21'57.0"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
	Орловская шахта. Участок МТС. Перелив ГСМ	6062	50°55'51.5"N 81°21'40.3"E	Фториды неорганические плохо растворимые	дизельное топливо
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Орловская шахта. Сварочный пост	6063	50°56'15.1"N 81°21'44.9"E	Сероводород (Дигидросульфид)	сварочные электроды, сталь углеродистая
				Углеводороды предельные C12-C19	
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	

Наименование площадки	Источник выбросов	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)
1	2	3	4	5	6
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Площадка промстроительных отходов	6064	50°55'51.3"N 81°20'52.0"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	кирпич, строительный бой
	Орловская шахта. Породный отвал	6065	50°56'08.0"N 81°21'57.0"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	вмещающая порода
Хвостохранилище	Хвостохранилище	6050	50°56'13.9"N 81°17'47.1"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	суглинки

Ввиду отсутствия на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов не предусмотрено проведение газового мониторинга для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов (таблица 6).

Таблица 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
Полигон ТБО отсутствует	-	-	-	-	-

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод с промплощадки Орловского производственного комплекса осуществляется централизованно согласно договору со специализированной организацией. Сбор ливневых и талых вод с территории Орловского производственного комплекса осуществляется с последующим ее использованием для полива подъездных дорог и мытья технологического оборудования (контейнеров). Сброс сточных вод в естественные водотоки и водоемы в деятельности Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса не осуществляется, мониторинг сброса сточных вод не предусмотрен (таблица 7).

Таблица 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
Сброс сточных вод отсутствует	-	-	-	-

2.3. Мониторинг воздействия на окружающую среду

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности объекта.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Исходя из специфики производственной деятельности и в соответствии с проектной и нормативной документацией Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса осуществляется: *мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг подземных вод и мониторинг загрязнения почвы*. Организация мониторинга биоразнообразия для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса не предусмотрена, так как в границах промплощадок Орловского производственного комплекса и «Хвостохранилище» отсутствуют особо охраняемые природные территории, а также ареалы ценных представителей флоры и фауны.

Контроль уровня загрязнения атмосферы в зоне воздействия Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса предусмотрен *в 4 контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны промплощадки Орловского производственного комплекса и в 4 контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище»*. Мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля – *1 раз в год*. При мониторинге атмосферного воздуха контролируется содержание *пыли общей*. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 8 по форме согласно приложению 1 «Правил...».

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
Граница СЗЗ промплощадки Орловского производственного комплекса с 4 сторон: Т1 – север, Т2 – запад, Т3 – юг, Т4 - восток	пыль общая	1 раз в год	в связи с тем, что РГП на ПХВ «Казгидромет» не осуществляется прогнозирование и оповещение о наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в поселке Жезкент Бородулихинского района области Абай, то в соответствии с пунктами 35, 36 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса не разрабатываются	аккредитованная лаборатория	инструментальный*
Граница СЗЗ промплощадки «Хвостохранилище» с 4 сторон: Т1 – север, Т2 – запад, Т3 – юг, Т4 - восток	пыль общая	1 раз в год	в связи с тем, что РГП на ПХВ «Казгидромет» не осуществляется прогнозирование и оповещение о наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в поселке Жезкент Бородулихинского района области Абай, то в соответствии с пунктами 35, 36 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса не разрабатываются	аккредитованная лаборатория	инструментальный*

Организация мониторинга поверхностных вод для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса не предусмотрена природоохранной и нормативной документацией ввиду отсутствия сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Контроль уровня загрязнения подземных вод в зоне воздействия Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса предусмотрен на границе санитарно-защитной зоны промплощадки Орловского производственного комплекса по скважинам №1 (фоновая), №2 и №3, на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище» по скважинам №1-5, №6 (фоновая). Мониторинг состояния подземных вод осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля – 2 раза в год. Контролируемые компоненты загрязнения подземных вод: рН, аммоний солевой, железо, жесткость общая, кадмий, кальций, гидрокарбонаты, магний, марганец, медь, мышьяк, нитраты, нитриты, окисляемость перманганатная, свинец, сульфаты, сухой остаток, хлориды, цианиды, цинк, а также уровень воды. План-график наблюдений за состоянием подземных вод представлен в таблице 9 по форме согласно приложению 1 «Правил...».

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
Поверхностные воды					
	Сброс сточных вод отсутствует	-	-	-	-
Подземные воды					
Граница СЗЗ промплощадки Орловского производственного комплекса					
1	1. Скважина №1 (фоновая) 2. Скважина №2 3. Скважина №3	рН Аммоний солевой Железо Жесткость общая Кадмий Кальций Магний Марганец Медь Мышьяк Нитраты Нитриты Окисляемость перманганатная Свинец Сульфаты Сухой остаток Хлориды Цинк Уровень воды	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	2 раза в год (2 и 3 квартал)	инструментальный*
Граница СЗЗ промплощадки "Хвостохранилище"					
2	1. Скважина №1 2. Скважина №2 3. Скважина №3 4. Скважина №4 5. Скважина №5 6. Скважина №6 (фоновая)	рН Аммоний солевой Железо Жесткость общая Кадмий Кальций Гидрокарбонаты Магний Марганец Медь Мышьяк Нитраты Нитриты Окисляемость перманганатная Свинец Сульфаты Сухой остаток Хлориды Цианиды Цинк Уровень воды	- -	2 раза в год (2 и 3 квартал)	инструментальный*

* методика проведения контроля принимается согласно области аккредитации лаборатории, выполняющей отбор и анализ проб.

Объект: Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс	
Программа производственного экологического контроля на 2027–2031 годы	

Контроль уровня загрязнения почв в зоне воздействия Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса предусмотрен по 4 контрольным точкам на границе санитарно-защитной зоны промплощадки Орловского производственного комплекса и по 4 контрольным точкам на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище». Мониторинг состояния подземных вод осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля – 1 раз в год. Контролируемые компоненты загрязнения почв на границе санитарно-защитной зоны промплощадки Орловского производственного комплекса: рН водной вытяжки, медь, свинец, цинк, плотный осадок водной вытяжки. Контролируемые компоненты загрязнения почв на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище»: рН водной вытяжки, медь, свинец, цинк, мышьяк, плотный осадок водной вытяжки. План-график наблюдений за состоянием уровня загрязнения почв представлен в таблице 10 по форме согласно приложению 1 «Правил...».

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
Граница СЗЗ промплощадки Орловского производственного комплекса				
Т1 - север	рН водной вытяжки	нет	1 раз в год	инструментальный*
	Медь (подвижная форма)	3,0		
	Свинец (валовое содержание)	32,0		
	Цинк (подвижная форма)	23,0		
	Плотный остаток водной вытяжки	нет		
Т2 - запад	рН водной вытяжки	нет	1 раз в год	инструментальный*
	Медь (подвижная форма)	3,0		
	Свинец (валовое содержание)	32,0		
	Цинк (подвижная форма)	23,0		
	Плотный остаток водной вытяжки	нет		
Т3 - юг	рН водной вытяжки	нет	1 раз в год	инструментальный*
	Медь (подвижная форма)	3,0		
	Свинец (валовое содержание)	32,0		
	Цинк (подвижная форма)	23,0		
	Плотный остаток водной вытяжки	нет		
Т4 - восток	рН водной вытяжки	нет	1 раз в год	инструментальный*
	Медь (подвижная форма)	3,0		
	Свинец (валовое содержание)	32,0		
	Цинк (подвижная форма)	23,0		
	Плотный остаток водной вытяжки	нет		
Граница СЗЗ промплощадки "Хвостохранилище"				
Т1 - север	рН водной вытяжки	нет	1 раз в год	инструментальный*
	Медь (подвижная форма)	3		
	Свинец (валовое содержание)	32		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Мышьяк	2		
	Плотный остаток водной вытяжки	нет		
Т2 - запад	рН водной вытяжки	нет	1 раз в год	инструментальный*
	Медь (подвижная форма)	3		
	Свинец (валовое содержание)	32		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Мышьяк	2		
	Плотный остаток водной вытяжки	нет		
Т3 - юг	рН водной вытяжки	нет	1 раз в год	инструментальный*
	Медь (подвижная форма)	3		
	Свинец (валовое содержание)	32		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Мышьяк	2		
	Плотный остаток водной вытяжки	нет		
Т4 - восток	рН водной вытяжки	нет	1 раз в год	инструментальный*
	Медь (подвижная форма)	3		
	Свинец (валовое содержание)	32		
	Цинк (подвижная форма)	23		
	Мышьяк	2		
	Плотный остаток водной вытяжки	нет		

* методика проведения контроля принимается согласно области аккредитации лаборатории, выполняющей отбор и анализ проб.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий должен быть разработан отдельной программой исходя из специфики аварийной ситуации и оказанного воздействия, вследствие чего настоящей программой такой мониторинг воздействия не предусмотрен.

3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Периодичность производственного мониторинга принимается:

- мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 1 раз в квартал;
- мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границах СЗЗ промплощадок Орловского производственного комплекса и «Хвостохранилище» – 1 раз в год;
- мониторинг воздействия на подземные воды – 2 раза в год;
- мониторинг уровня загрязнения почв – 1 раз в год.

Продолжительность производственного мониторинга принимается на весь период действия программы производственного экологического контроля на 2027–2031 годы, то есть на период запрашиваемого экологического разрешения на воздействие.

Частота осуществления измерений по отдельным источникам воздействия и точкам контроля принимается разовыми измерениями. В последующем частота осуществления измерений может быть приведена в соответствие с нормами Экологического кодекса Республики Казахстан.

4. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг осуществляется с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений. Для выполнения производственного мониторинга Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса для проведения необходимых анализов заключает договор со специализированными организациями, имеющими лаборатории, аккредитованные на проведение необходимых анализов. Отбор проб и измерений параметров эмиссий в атмосферный воздух производится непосредственно на источниках выбросов, загрязнения атмосферного воздуха - на границе санитарно-защитных зон объекта, загрязнения подземных вод – по пробам воды из наблюдательных скважин на границах санитарно-защитных зон объекта, загрязнения почв – по пробам почв на границах санитарно-защитных зон объекта.

Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга:

- контроль воздействия на компоненты окружающей среды осуществляется аналитическим методом путем отбора проб и инструментальных замеров. Мониторинг атмосферного воздуха, подземных вод аналитическим методом производится сторонней лабораторией, аккредитованной в установленном законодательством порядке;
- контроль эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется расчетным и инструментальными методами. Контроль инструментальным методом производится согласно существующим методикам сторонней аккредитованной лабораторией. Контроль расчетным методом осуществляется ответственными лицами оператора по данным операционного учета, согласно методикам, примененным при нормировании эмиссий в атмосферу.

5. Количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, указание мест проведения измерений

Точки отбора проб и места проведения инструментальных измерений определены в соответствии с утвержденными проектными решениями и включают:

- *мониторинг воздействия на атмосферный воздух* осуществляется путем проведения замеров в 4 контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны основной промплощадки Орловского производственного комплекса и в 4 контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище»;
- *мониторинг воздействия на подземные воды* осуществляется путем проведения отбора и химического анализа проб воды из 3 наблюдательных скважин, расположенных на границе санитарно-защитной зоны промплощадки Орловского производственного комплекса и из 6

наблюдательных скважин, расположенных на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище»;

– *мониторинг уровня загрязнения почв* осуществляется проведения отбора и химического анализа проб почв в 4 контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны основной промплощадки Орловского производственного комплекса и в 4 контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище»;

– *мониторинг эмиссий в атмосферный воздух* осуществляется путем отбора проб пылегазовых выделений на подлежащих такому мониторингу источниках выбросов. Выбор точек контроля на источниках выбросов в атмосферу должен выполняться с учетом условий компоновки оборудования, типа технологического оборудования, его конструктивных особенностей, технологических параметров, требований безопасности, удобства обслуживания. Так, в случае отсутствия технического доступа непосредственно к источнику выброса или наличия доступа, связанного с рисками небезопасного проведения инструментальных замеров, в отношении аспирационных и вентиляционных газов допускается отбор проб загрязненного воздуха непосредственно в рабочей зоне соответствующего помещения, с приведением массовой концентрации загрязняющего вещества к скорости массового потока загрязняющего вещества через расчетную производительность соответствующей аспирационной или вентиляционной установки, либо через расчетные показатели воздухообмена помещения.

Ситуационная карта-схема расположения промплощадок Орловского производственного комплекса с указанием точек отбора проб атмосферного воздуха, подземных вод и почв приведена в приложении 1. Карты-схемы промплощадок Орловского производственного комплекса с указанием источников эмиссий в атмосферный воздух приведены в приложениях 2, 3, 4.

Контроль обращения с отходами производства и потребления предусматривается без отбора проб и проведения измерений.

6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Ведение учета, анализа и сообщения данных выполняется в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и подзаконными нормативно-правовыми актами.

Частота ведения учета, анализа и сообщения данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля – 1 раз в квартал.

Согласно пункту 1 статьи 187 Экологического кодекса Республики Казахстан оператор ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Сбор данных производственного экологического контроля осуществляется ответственным лицом оператора по охране окружающей среды с сохранением результатов в электронном виде. По усмотрению ответственного лица по охране окружающей среды хранение отдельных данных производственного экологического контроля допускается на бумажных носителях.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса природопользователь обязан:

- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Создание информационной базы экологической информации на предприятии проводится в электронной форме с дублированием на электронных носителях. В базе данных предприятия должны быть представлены результаты инструментальных замеров, динамика данных производственного экологического контроля, данные о разрешении на эмиссии в окружающую среду, нормативных лимитах и фактических объёмах эмиссий в окружающую среду.

7. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Внутренние проверки соблюдения экологического законодательства Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса проводятся с целью обеспечения соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан во всех подразделениях, формирования более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников подразделений и повышения эффективности системы управления охраной окружающей среды. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного мониторинга. В ходе внутренних проверок контролируется следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды, выполнение условий экологических разрешений, правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля, выполнение мероприятий по охране окружающей среды и другие вопросы природоохранной деятельности. Инструментами при проведении проверок являются: анализ документации, сопоставление результатов производственного мониторинга с условиями разрешений, осмотр производственных объектов, опрос персонала. Процедура управления несоответствиями, направленная на устранения выявленных нарушений экологического законодательства и предотвращение их повторного появления, включает этапы:

- идентификация и учет;
- анализ и установление причин;
- оценка необходимости проведения корректирующих или предупреждающих действий;
- разработка и выполнение корректирующих или предупреждающих действий;
- запись и анализ результатов предпринятых действий.

Инструментами реагирования на несоблюдение экологических требований могут являться:

- оформление и вручение руководителю подразделения актов и протоколов несоответствий, являющихся основанием для разработки и выполнения корректирующих мероприятий;
- выдача предложений по устранению нарушений;
- разработка и представление руководству Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса предложений о наказании персонала, виновного в нарушении;
- приостановка деятельности отдельных производственных участков до устранения причин и последствий нарушения.

Устранение нарушений, выявленных в результате внутренних проверок, осуществляется в установленном законодательством порядке, при необходимости разрабатывается план корректирующих мероприятий.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства приведен по установленной форме в таблице 11.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Филиал ТОО «Востокцветмет» – Орловский производственный комплекс	1 раз в квартал

8. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

9. Протокол действий в нештатных ситуациях

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку: пожар, землетрясение, нарушение технологического процесса сверх возможных пределов. Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, должна осуществляться в соответствии с планом ликвидации аварий. С планом ликвидации аварий подлежит ознакомлению персонал, выполняющий работы на объекте, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими плана ликвидации аварий проводится перед допуском к самостоятельной работе и далее ежегодно. Проверка знаний планов ликвидации аварий у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Основные действия в период нештатных ситуаций включают:

- должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее;
- вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается;
- при неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только руководитель предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии;
- должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии руководителю предприятия, который в свою очередь, обеспечивает сообщение контролирующим органам в сроки и порядке, установленными законодательством Республики Казахстан. Согласно статье 395 Экологического кодекса РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией. Также, в случае выявления экологического ущерба оператором ТОО «Востокцветмет», он обязан:

1) в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предварительной оценке его характера и масштаба;

2) не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического ущерба или вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;

3) исполнять требования уполномоченного органа в области охраны окружающей среды по устранению (пресечению) факторов, вызвавших причинение экологического ущерба.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях в таком случае требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам внештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.

10. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

В соответствии с требованием статьи 184 Экологического кодекса Республики Казахстан в деятельности объекта работником, ответственным за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля, назначен главный специалист (эколог) отдела производственного экологического контроля Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет».

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения. Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационное управление процедурами производственного экологического контроля осуществляется отделом производственного экологического контроля Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет» в лице главного специалиста (эколога) отдела производственного экологического контроля Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет». Ответственность за проведение учёта эмиссий в окружающую среду и за переписку по вопросам охраны окружающей среды возложена на главного специалиста (эколога) отдела производственного экологического контроля Управления экологической безопасности ТОО «Востокцветмет».

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия, определенные согласно приказу по предприятию о назначении таких лиц.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Лицо, осуществляющее производственный экологический контроль, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Ответственность должностных лиц предприятия определяется действующим законодательством (Экологический кодекс Республики Казахстан) и внутренним должностным порядком.

11. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Иные вопросы организации и проведения производственного экологического контроля, не рассмотренные настоящей программой, рассматриваются на основании правовых требований Экологического кодекса Республики Казахстан и подзаконных нормативных правовых актов.



Рисунок П1.1. Ситуационная карта-схема расположения Орловского производственного комплекса с указанием точек отбора проб компонентов окружающей среды

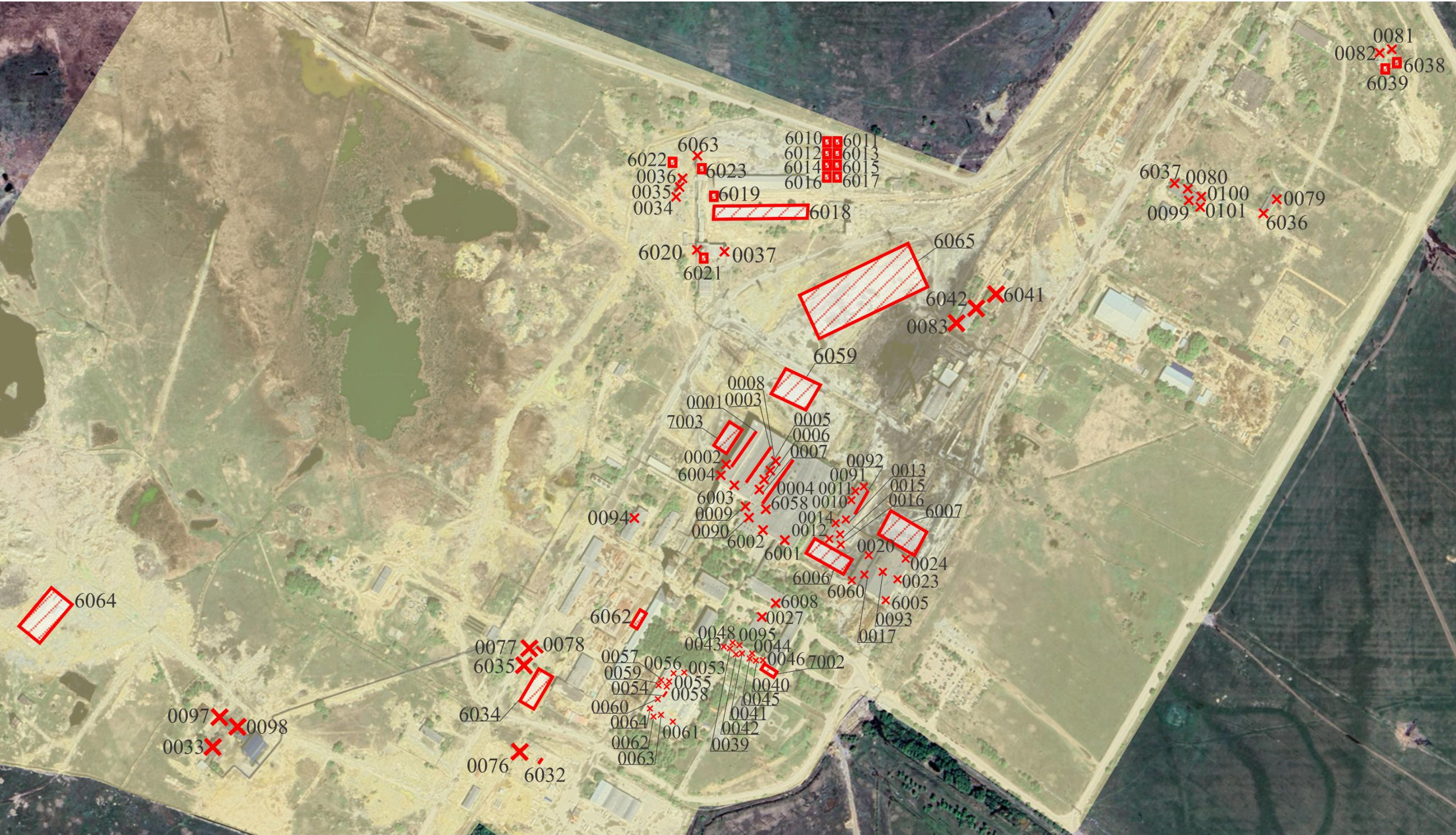


Рисунок П1.2. Карта-схема промплощадки Орловского производственного комплекса с указанием источников эмиссий в окружающую среду (2027–2031 гг.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-   источник загрязнения атмосферы (ИЗА)
- 0001 номер ИЗА
-  выноска фрагмента с увеличением

Продолжение рисунка П1.2 - Карта-схема расположения объектов промплощадки Орловского производственного комплекса с указанием источников выбросов ЗВ в атмосферу (с 2027 года)



Рисунок П1.3. Карта-схема промплощадки «Хвостохранилище» с указанием источников эмиссий в окружающую среду (2027-2031 гг.)