

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Реализация намечаемой деятельности предусмотрена на территории Орловского производственного комплекса Филиала ТОО «Востокцветмет» (Орловская шахта), п. Жезкент, Бородулихинский район, область Абай, на площадке существующих очистных сооружений шахтных вод (в границах промплощадки).

В качестве намечаемой деятельности рассматривается реконструкция комплекса очистных сооружений шахтных вод Орловской шахты Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс с целью:

- рационального использования водных ресурсов, т.е. более качественная очистка шахтных вод за счет увеличения степени очистки и их повторное использование на технологические нужды;
- снижения водопотребления из поверхностного водного источника р.Алей.

Реализация мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов не повлечёт за собой изменений назначения, технических и технологических характеристик или условий эксплуатации объекта.

В данном нетехническом резюме рассматривается только период строительных работ, представленный в разделе «Охрана окружающей среды».

Расчетная продолжительность строительства составит 12 мес., в том числе подготовительный период один месяц, монтаж оборудования четыре месяца, с 8-го по 12-й месяцы. Начало СМР - декабрь 2026 г. Окончание СМР - ноябрь 2027 г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

На период проведения строительных работ выявлено 16 источников выбросов, из них: 3 – организованных источника выброса (ист.1001-1003), 13 неорганизованных источников выбросов (ист.7001-7013).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами в процессе проведения *строительных работ* будут являться:

- Генеральный план (ист.7001):
 - планировочные работы;
 - благоустройство территории;
 - пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - сварочные работы;
 - металлообработка;
 - покрасочные работы.
- Наружные сети водоснабжения и канализации (ист.7002):
 - земляные работы/пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - транспортные работы;
 - сварочные работы;
 - металлообработка;
 - покрасочные работы;
 - битумные работы.

- Накопительный ж/б резервуар осветленной воды $V=2 \times 500 \text{ м}^3$ (ист.7003):
 - пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - протравливание поверхности металлической;
 - покрасочные работы;
 - сварочные работы;
 - металлообработка;
 - битумные работы.
- Здание склада реагентов (ист.7004):
 - земляные работы/пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - покрасочные работы;
 - сварочные работы;
 - металлообработка;
 - битумные работы;
 - медницкие работы.
- Насосная станция реагентного отделения (ист.7005):
 - земляные работы/пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - покрасочные работы;
 - сварочные работы;
 - металлообработка;
 - битумные работы;
 - медницкие работы.
- Пульпо-насосная станция (ист.7006):
 - земляные работы/пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - транспортные работы;
 - покрасочные работы;
 - сварочные работы;
 - металлообработка;
 - битумные работы;
 - медницкие работы.
- Наружные сети электроснабжения и электроосвещения (ист.7007):
 - земляные работы/пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - транспортные работы;
 - покрасочные работы;
 - сварочные работы;
 - металлообработка;
 - медницкие работы.
- Видеонаблюдение, системы связи, наружные сети связи (ист.7008):
 - земляные работы/пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - покрасочные работы;
 - сварочные работы;
 - медницкие работы.
- Автоматизация технологических процессов (ист.7009):
 - земляные работы/пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - транспортные работы;

- покрасочные работы;
- сварочные работы;
- металлообработка;
- медницкие работы.
- Наружные сети воздухоснабжения (ист.7010):
 - покрасочные работы;
 - сварочные работы;
 - металлообработка.
- Наружные сети теплоснабжения (ист.7011):
 - земляные работы/пересыпка сыпучих и пылящих материалов;
 - транспортные работы;
 - покрасочные работы;
 - сварочные работы;
 - металлообработка;
 - битумные работы.
- Временный отвал грунта (ист.7012).
- Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания (ист.1001).
 - Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем (ист.1002).
 - Электростанции переносные, мощность до 4 кВт (ист.1003).
 - Автотранспорт (ист.7013).

В процессе проведения строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 37-ми наименованиям в количестве (с учетом автотранспорта): 2026 г. – **1,82890419 т**; 2027 г. - **37,793361775 т**.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета передвижных источников (автотранспорта) составят: 2026 г. – **0,70630419 т**; 2027 г. - **9,998361775 т**.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составят: 2026 г. – **1,1226 т**; 2027 г. - **27,795 т**.

Расчет рассеивания произведен с учетом существующих источников выбросов согласно «Проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс», выполненного ТОО «Лаборатория-Атмосфера» в 2024 году (экологическое разрешение на воздействие №KZ11VCZ03569114 от 19.09.2024 г.).

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДКм.р. на границе СЗЗ и в жилой зоне по всем рассматриваемым ингредиентам не имеется.

При проведении строительных работ на Орловском производственном комплексе ТОО «Востокцветмет» внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

✓ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

При проведении строительных работ с целью недопущения запыления окружающей среды, в сухую ветреную погоду будет организовано пылеподавление на участке строительства технической водой из источника технического водоснабжения предприятия.

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники в период проведения строительных работ, в воздухе рабочей зоны достигается:

- путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- обеспечением безаварийной работы масло-гидравлических систем;
- профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
- обеспечением рациональной организации движения автотранспорта.

✓ п.1, п.п.9 – проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках.

Предусмотрен комплекс мероприятий по пылеподавлению на строительной площадке:

– основным способом для снижения пылеобразования на строительной площадке является орошение водой проездов и дорог технической водой из источника технического водоснабжения предприятия.

– при погрузке пылящих грузов в открытые кузова следует покрывать их по размеру кузова брезентом/тентом для предохранения от распыления; пылящие грузы разрешается перевозить только в уплотненных кузовах.

В период строительных работ предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды;
- водоснабжение для технических нужд.

Источником водоснабжения будут являться внутривозрадные сети Орловского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

При проведении строительных работ с целью недопущения запыления окружающей среды, в сухую ветреную погоду будет организовано пылеподавление на участке строительства технической водой из источника технического водоснабжения предприятия.

Отвод бытовых сточных вод на период строительства будет осуществляться в передвижной биотуалет, стоки из которого будут вывозиться по договору со специализированной организацией.

Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории строительной площадки предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более шести месяцев до даты их сбора. С целью недопущения смешения отходов сбор и временное накопление каждого вида отходов предусмотрено в отдельном контейнере или

емкости (резервуаре), т.е. предусмотрен отдельный сбор. По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе.

Таблица 1 - Лимиты накопления на период строительства ОСШВ

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
2026 год		
Всего	0	0,62505
в том числе отходов производства	0	0
отходов потребления	0	0,62505
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	0	0,625
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0	0,00005
2027 год		
Всего	0	15,45981
в том числе отходов производства	0	8,4204
отходов потребления	0	7,03941
Опасные отходы		
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	0	7,9881
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0	0,16441
Неопасные отходы		
Опилки и стружка черных металлов	0	0,095
Отходы сварки	0	0,3371
Отходы, не указанные иначе	0	0,0002
Смешанные коммунальные отходы	0	6,875

Безопасное обращение с отходами предполагает их временное хранение в специальных контейнерах и на площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Программа производственного экологического контроля разработана для Филиала ТОО «Востокцветмет» – Орловского производственного комплекса в связи с реконструкцией очистных сооружений шахтных вод (ОСШВ). Программа распространяется на период строительно-монтажных работ проектируемых сооружений, включает контроль выбросов по источникам расчетным методом, учет отходов.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Перечень мероприятий по охране окружающей среды на 2026-2027 гг.:

➤ Проведение работ по пылеподавлению земляных работ на участке строительства и временного отвала грунта.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия - снижение выбросов пыли за счет пылеподавления: 2027 г. – **на 2,6913 т/год.**