

Главе муниципального округа Первоуральск
Кабцу И.В.
от Свердловского областного отделения
Общероссийской общественной организации
"Всероссийское общество охраны природы"
ИНН 6661002696, ОГРН 1036605621876
Юридический / фактический адрес: 620026,
Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Луначарского, стр. 194, офис 511/1
e-mail: sos_voop@mail.ru, тел.: +79122202982

ИЗВЕЩЕНИЕ

Свердловское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» просит осуществить регистрацию извещения о результатах проведении общественной экологической экспертизы предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности по проекту объекта, подлежащего государственной экологической экспертизе федерального уровня: «Модернизация производственного комплекса АО «Хромпик» г. Первоуральск».

Общественная экологическая экспертиза была организована и проведена по инициативе гражданина Российской Федерации Плюснина Владимира Серафимовича, соответствующего требованиям Федерального закона N 681-ФЗ «О внесении изменений в федеральный закон «Об экологической экспертизе».

В состав экспертной группы (комиссии) общественной экологической экспертизы вошли: Калинин Н.М., Плюснин В.С., Пахальчак Г.Ю., Татиринова Н.В., Ляховецкая С.С., Гафуров Ф.Г., Кузнецова И.А., Мишак О.А., Песина С.Я.

Информация о результате проведения общественной экологической экспертизы: положительное заключение с рекомендациями экспертной группы (комиссии).

Ссылка на заключение общественной экологической экспертизы в сети интернет: <https://gclnk.com/iNz8GhML>

К заявлению прилагаются документы (копии): заключение с рекомендациями экспертной группы (комиссии) на 32 л., в 1 экз..

«07» июля 2025 г.

Заместитель председателя _____ /Калинкин А.Н./



Заявление принято _____

(должность и Ф.И.О. должностного лица)

и зарегистрировано _____

(дата регистрации)

№ _____

(регистрационный номер)

Администрация муниципального округа
Первоуральск
09.07.2025
Вх.№ 114-01-36/7359



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ» (ВООП)
СВЕРДЛОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

предварительных материалов оценки воздействия на окружающую
среду при реализации планируемой деятельности по проекту
«Модернизация производственного комплекса АО «Хромник»
г. Первоуральск»

город Екатеринбург, 2025 г.

Общественная экологическая экспертиза предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности по проекту «Модернизация производственного комплекса АО «ХРОМИК» по адресу: Свердловская область, город Первоуральск, улица Заводская, 3», проведена Свердловским областным отделением Всероссийского общества охраны природы (далее - Свердловское областное отделение ВООП).

Свердловское областное отделение ВООП действует на основании Устава общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 01 октября 2021 года (учетный № 0012011185).

В разделе 2 Устава «Цель, задачи и предмет деятельности общества», п. 2.3. установлено: «Для достижения Цели и решения Задач Общество в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляет работу по следующим направлениям (предмет деятельности Общества)»: п. 2.3.8. «Экспертная и аналитическая деятельность по вопросам охраны окружающей среды, проведение общественных экологических экспертиз намечаемой хозяйственной и иной деятельности в области охраны окружающей среды в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации, участие в установленном порядке в проведении государственных экологических экспертиз и судебных экологических экспертиз».

Общественная экологическая экспертиза проведена Свердловским областным отделением ВООП по инициативе общественных организаций МО Первоуральск и обращению ООО «СпецХимСтрой».

Заявление о проведении общественной экологической экспертизы зарегистрировано Администрацией МО Первоуральск (№ 114-01-37/5788 от 10.06.2025 г.).

Свердловское областное отделение ВООП известило население МО Первоуральск о начале проведения общественной экологической экспертизы посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и публикации в газете «Вечерний Первоуральск» от 11.06.2025г.

Общественная экологическая экспертиза проведена на основании и с соблюдением действующего законодательства Российской Федерации:

-Федерального закона № 212 от 21 июля 2014 года «Об основах общественного контроля в Российской Федерации».

-Федерального закона № 174 от 23 ноября 1995года «Об экологической экспертизе».

-Федерального закона № 7 от 10 января 2002 года «Об охране окружающей среды».

Экспертная группа общественной экологической экспертизы утверждена протоколом заседания Совета Свердловского областного отделения ВООП.

Состав экспертной группы

1. Председатель: Калинин Николай Михайлович, Председатель Совета Свердловского областного отделения ВООП, народный эколог России;
2. Секретарь - Мищак Оксана Александровна
3. Члены группы:
 - Пахальчак Галина Юрьевна - эксперт - эколог Общественной Палаты Свердловской области, кандидат экономических наук, доцент;
 - Ципоскин Владимир Серафимович, эксперт-эколог Общественной Палаты Свердловской области, народный эколог России, зампредседателя Совета Свердловского областного отделения ВООП;
 - Татаринова Надежда Виленовна, эксперт - эколог;
 - Ляховецкая Софья Стаиславовна, градостроитель, инженер генерального плана, кандидат архитектуры;
4. Гафуров Филарет Габдуляпович - кандидат биологических наук;
5. Кузнецова Ирина Анатольевна - кандидат биологических наук;
6. Песина Стася Яновна - журналист.

Персональный состав Экспертного совета соответствует всем требованиям, предъявляемым к экспертам. Эксперты в полном объеме обладают профессиональными знаниями, опытом проведения экспертиз, навыками в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Общественная экологическая экспертиза предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности по проекту «Модернизация производственного комплекса АО «Хромпик» г. Первоуральск» проведена в период с 09.06.2025 по 20.06.2025.

За время проведения общественной экологической экспертизы замечаний и предложений от граждан и организаций не поступило.

Заключение общественной экологической экспертизы составлено на основании документов, подготовленных:

- проектной организацией ООО «СпецХимСтрой»;
- АО «Хромпик»;
- аналитической группой СОО ВООП.

А также на основании результатов осмотра экспертной группой площадки на которой планируется реализация проекта.

Все рассмотренные материалы были размещены в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Проведен анализ представленных материалов дана оценка допустимости принятых решений и их влияния на окружающую среду.

Модернизация производственного комплекса АО «Хромник» планируется на территории и в границах существующего предприятия АО «Хромник» с целью расширения производства, повышения экологической и промышленной безопасности производства, снижения его воздействия на окружающую среду.

Акционерное общество «Хромник» приступает к масштабной модернизации производственных мощностей. Планы по модернизации завода были озвучены в четвертом квартале 2023 года после вхождения предприятия в группу компаний «Полипласт». Подготовлен инвестиционный проект, который предусматривает модернизацию и обновление действующего производства, строительство современных цехов с новейшим оборудованием, в том числе пыле-газоулавливающим, использование наилучших доступных технологий, что позволит не только увеличить объем и повысить качество востребованной на внутреннем и зарубежном рынках химической продукции, но также сделает его экологически чистым и безопасным для окружающей среды.

Основные инвестиционные мероприятия, выполненные АО «Хромник» в 2024 г.:

- 1) переход на бескальцевую технологию производства монокромата натрия;
- 2) замена рабочих узлов и электроагрегатов на электрофильтрах прокаточных печей цеха №8;
- 3) ремонт трубного коллектора реки Пахотка с заменой металлических труб на пластиковые;
- 4) модернизация противофильтрационной дренажной системы шламового хозяйства;
- 5) организация замкнутого водооборотного цикла (ЗОЦ) водоснабжения производства со снижением водопотребления и водосброса (I этап);
- 6) эксплуатация шламового хозяйства и отделения очистки сточных вод в части обслуживания ранее накопленных отходов ПО «Хромник», перехват и очистка дренажных вод.

Существующее производство находится на территории промышленного предприятия АО «Хромник», расположенного по адресу: Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Заводская 3.

Предприятие выпускает продукцию: монокромат натрия, бихромат натрия валовый, бихромат натрия технический, бихромат калия технический, калий хромовокислый, окись хрома техническая, ангидрид хромовый технический, дубители хромовые сухие, сульфат натрия, реактивные соли хрома.

АО «Хромник» относится к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (Свидетельство о

постановке на учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду №СFNOUУЗА от 15.05.2018, код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: 65-0166-000685 – II.)

Предприятие АО «Хромпик» располагается на двух производственных площадках. АО «Хромпик» (основная производственная площадка) расположен в Свердловской области, в юго-восточной части города Первоуральск по адресу: ул. Заводская, 3. Предприятие свою производственную и хозяйственную деятельность осуществляет на земельных участках, находящихся в аренде.

Площадка «Станция нейтрализации» (Отделение очистки хромсодержащих стоков) располагается, согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости, по адресу «Установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир строение. Участок находится примерно в 550 метрах на юго-запад от ориентира. Почтовый адрес ориентира: область Свердловская, г. Первоуральск, ул. Заводская, дом 3».

Основная производственная площадка

В структуре основной площадки АО «Хромпик» выделяют следующие производственные цеха, участки, службы и отделы:

Основные производственные цеха:

- Цех № 8 – производство монохромата натрия;
- Цех № 2-Б – производство бихромата натрия;
- Цех № 2-Д – производство хромового дубителя;
- Цех № 2-С – производство сульфата натрия;
- Цех № 3 (корпус «А») – производство хромового ангидрида и бихромата аммония;
- Цех № 3 (корпус «О») – производство окиси хрома;
- Цех № 3 (отделение МРХС) – подготовка готовой продукции и производство малотоннажных и реактивных хромовых солей.

Вспомогательные производственные цеха, участки, службы и отделы:

- Энергоцех (ЭЦ);
- Цех электроснабжения (ЦЭС);
- Цех централизованного ремонта (ЦЦР);
- Железнодорожный цех (ЖДЦ);
- Автотранспортный цех (АТП);
- Цех по ремонту и эксплуатации электрооборудования, техавтоматики в производстве хромовых солей и их соединений;
- Цех по ремонту механического оборудования (ЦРМО);
- Ремонтно-строительный участок (РСУ).

Отделение очистки хромсодержащих стоков

Количество технологических линий: две линии для приготовления реагентов и для восстановления хрома шестивалентного.

Технологический процесс состоит из следующих стадий производства:

- прием загрязненных сточных вод и сырья;
- приготовление раствора известкового молока;
- приготовление раствора железного купороса;
- восстановление шестивалентного хрома;
- отделение обезвоженного осадка после реагентной очистки сточных и дренажных вод (сырца железохромистого) с помощью декантерных центрифуг;
- осветление сточных вод в шламоотстойнике и сброс очищенных стоков в водный объект.

Метод обезвреживания сточных вод основан на восстановлении растворенного в воде шестивалентного хрома до трехвалентного раствором железного купороса в щелочной среде.

Готовыми продуктами в отделении очистки хромосодержащих стоков являются очищенные от соединений шестивалентного хрома и взвешенных веществ сточные воды и сырец железохромистый.

Очищенная вода после станции нейтрализации частично возвращается в производство, частично направляется в реку Пахотку.

Проектируемая деятельность по модернизации производственного комплекса АО «Хромпик» включает в себя следующие решения:

- строительство нового участка приема, хранения и распределения серной кислоты;
- строительство нового участка приема, хранения и распределения кальцинированной соды;
- строительство нового производства монокромата натрия в цехе №8;
- строительство нового цеха № 2-А – производство хромовых соединений и отделения по производству хромового ангидрида;
- строительство нового цеха № 2-Б производства бихромата натрия;
- строительство нового цеха № 2-Д производства хромового дубителя;
- строительство нового цеха № 3 (корпус «О») по производству окиси хрома
- строительство водооборотного цикла ВОЦ № 3 и ВОЦ № 4;
- трансформаторные подстанции (ТП-14, ТП-3 и ТП-17) в составе существующего энергоцентра, дизельгенераторные установки №№1-4, здание насосной пожаротушения и межцеховые эстакады.

Планируется увеличение производственной мощности следующих производств:

- монохромата натрия до 240 000 т/год;
- бихромата натрия (вал) до 240 000 т/год;
- бихромата натрия (товар) до 30 000 т/год;
- хромового ангидрида до 30 000 т/год;
- хромового дубителя до 144 000 т/год;
- окиси хрома до 72 000 т/год;
- сульфата натрия до 234 000 т/год.

Режим работы - непрерывный 8760 часов в год.

Строительство и ввод в эксплуатацию проектируемых производств планируется в три этапа.

В состав объектов проектируемого производственного комплекса АО «Хромпик» входят:

1) Цех №8 по производству монохромата натрия, бункер шлама и галерея к нему и сооружение газоочистной установки.

2) Участок приема, хранения и выдачи серной кислоты, включающий наружную площадку с размещением 10-ти ёмкостей по 304 м³ с объемом хранения 3040 м³. Наружная площадка слива серной кислоты из автоцистерн и из ж.-д. цистерн с насосной подачи серной кислоты в производство.

3) Участок приема, хранения и выдачи соды кальцинированной вместимостью 7000 тонн, площадки разгрузки хопперов соды (под навесом) на 8 точек, шесть силосов для кальцинированной соды и станции фасовки соды в МКР.

4) Цех №2 "Б". Цех по производству хромовых соединений. Отделение по производству бихромата натрия.

5) Цех №2-«А» Цех по производству хромовых соединений. Отделение по производству ангидрида.

6) Водоборотный цикл №3.

7) Энергоцентр-2 с размещением трансформаторных подстанций с установкой ТП-14, РП-3 и ТП-17 для снабжения вновь проектируемых цехов 2 «А», 2 «Б» и 2 «Д».

8) Здание насосной станции пожаротушения с площадкой резервуаров запаса воды.

9) Цех №3 «О» Цех по производству окиси хрома с площадкой ГОУ.

10) Цех №2 "Д". Цех по производству хромового дубителя с открытой площадкой сушилок хромового дубителя, открытой площадкой емкостей серной кислоты и насосной. Также планируется разместить площадку ресивера сжатого воздуха и блочно-модульную воздушную компрессорную.

11) Дизель-генераторные установки №№1-4.

12) Межцеховые эстакады №№1-7.

Использование наилучшей доступной бескальциевой технологии производства монохромата натрия в отличие от традиционной (с использованием известкового сырья) позволяет:

- Увеличить производительность производства за счёт повышения использования основного вещества на 30%;
- Снизить удельное образование (выход) шлама;
- Снизить потери Cr 6+ и попадания его в окружающую среду;
- Снизить класс опасности отхода с 3-го до 4-го класса малоопасного;
- Снизить негативное воздействие производства на окружающую среду.

Проектными решениями предусматривается использовать замкнутый оборотный цикл материальных потоков производства хромовых соединений на АО «Хромпик».

Так, промывные сточные воды и конденсат от продувки котлов утилизаторов с производства монокромата натрия (Цех №8) возвращаются в производственную сеть и вновь подаются на технологические нужды цеха.

Сточная вода с производства окиси хрома (цех № 3-О), содержащая соединения хрома используется на загрузку спекса и промывку шлама цеха по производству монокромата натрия цеха № 8.

Пар от котлов -утилизаторов передается в цех получения бихромата натрия (цех № 2-Б).

Грязный конденсат (в виде раствора сульфата натрия) от проектируемых цехов № 2-Б, цеха №3-О предусматривается направлять на существующее производство Сульфата натрия (цех 2-С).

Грязный конденсат от промывки полупродуктов проектируемого цеха № 2-Б предусматривается направлять в цеха 2-Д и 2-Б для повторного использования – приготовления рабочих растворов.

В свою очередь, для подпитки системы производственной воды предлагается использовать фильтрационную воду со шламоотстойника и подавать её в производстве монокромата натрия (цех №8).

Шлам рудного материала цеха № 8 после фильтрации предлагается повторно использовать в процессе приготовления шихты для более полного извлечения соединений хрома из исходного рудного сырья. Тем самым увеличивается степень использования хромсодержащей руды, снижение выхода и класса опасности шлама, размещаемого на шламонакопителе.

Хромхроматная пульпа из цеха хромового ангидрида (цех №2-А) используется в качестве сырья для получения хромового дубителя (цех № 2-Д).

Водоснабжение проектируемого объекта предусматривается от существующих сетей водоснабжения согласно ТУ на подключение.

Проектной документацией предусмотрены следующие водопроводы:

- хозяйственно-питьевой;
- производственный.

Источниками производственного водоснабжения являются:

- существующие трубопроводы промводы предприятия;
- существующие трубопроводы оборотных циклов;
- проектируемые трубопроводы водооборотных циклов (ВОЦЗ, ВОЦ4).

Для снабжения вновь строящихся производств оборотной водой предусматривается строительство водооборотных циклов ВОЦЗ и ВОЦ4.

Водооборотный цикл ВОЦЗ производительностью 2600 м³/ч обеспечивает потребности в водооборотной воде цеха № 8, с подключением к водооборотному трубопроводу предприятия согласно ТУ.

Водооборотный цикл ВОЦ4 производительностью 2600 м³/ч обеспечивает потребности в водооборотной воде цеха № 3-О, с подключением к водооборотному трубопроводу предприятия согласно ТУ.

Для охлаждения воды проектируемых водооборотных циклов предусматривается строительство новой градирни.

2. Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе намечаемого строительства

Согласно требованиям к материалам оценки воздействия на окружающую среду была проведена оценка состояния компонентов окружающей среды, которые могут подвергнуться воздействию при строительстве и эксплуатации намечаемого объекта.

Для этого были выполнены инженерные изыскания, в том числе экологические, изучен картографический материал, получены официальные письма от уполномоченных органов.

В материалах книги ОВОС на базе общедоступных источников информации представлены:

- общие сведения о состоянии компонентов окружающей среды Первоуральского МО (атмосферного воздуха, поверхностных вод, территории, обращения с отходами, растительном и животном мире и др.);
- сведения о состоянии окружающей среды, которая может быть затронута в результате реализации проектируемой деятельности;
- мероприятия по охране компонентов окружающей среды.

2.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основным видом воздействия предприятия на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ. Выбросы находятся в пределах нормируемых величин на границе СЗЗ предприятия и на прилегающих территориях с особыми условиями пользования (жилые зоны, места массового отдыха и т.д.).

2.1.1 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства

В период проведения строительно-монтажных работ выполняются следующие операции: земляные работы, устройство фундаментов, монтаж каркасов и перекрытий, стенового и кровельного ограждений зданий, устройство наружных сетей и др.

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- дорожная техника и автопогрузчики, осуществляющие земляные, погрузочно-разгрузочные и строительные работы;
- транспорт, осуществляющий перевозку оборудования, строительных материалов, строительного мусора;
- сварочные работы (сварка металла);
- окрасочные работы (грунтовка и окраска поверхностей);
- пересыпка песчано-гравийной смеси, щебня. Для определения

уровня загрязнения атмосферы в период проведения строительных работ проведён расчёт рассеивания всех рассматриваемых загрязняющих веществ с учётом выбросов ЗВ от существующих источников предприятия.

Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов показали, что максимальные концентрации с учетом фона и среднегодовые концентрации без учета фона для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства на границе СЗЗ и жилой зоны не превышают гигиенических нормативов в 1,00 ПДК (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

Воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ будет носить кратковременный, локальный и допустимый характер.

2.1.2 Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации

При Модернизации производственного комплекса АО «Хромник» от проектируемых производств на полное развитие проектом определено 115 новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, источники практически все организованные, высокие, 88 источника оснащены современными и высокоэффективными системами очистки выбросов.

Расчёты показали, что:

1. Ни по одному из загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием в период эксплуатации проектируемого объекта на полное развитие, не наблюдается превышения 1 ПДК на границе установленной санитарно-защитной зоны и жилой территории.

2. Из 32 загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух через проектируемые источники выбросов в период эксплуатации

объекта, 21 вещество не окажет влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха.

3. Значения приземных концентраций для таких загрязняющих веществ, как кальций оксид, сера диоксид, углерод оксид, масло минеральное нефтяное и сажа, на границе СЗЗ и в жилой зоне составляют значения $<0,111 \text{ ДК}$.

4. Основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха вносят существующие источники выбросов предприятия.

В выбросах предприятия будут присутствовать вещества 1,2,3,4 классов опасности. В том числе, удельный вес веществ, имеющих – 1-й класс опасности (2 вещества) – 0,43%, 2-й класс опасности (5 веществ) – 0,85%, 3-й класс опасности (13 веществ) – 12,83%, 4-й класс опасности (3 вещества) – 83,51%, с неустановленным классом опасности (11 веществ с ОБУВ) – 2,36%.

От проектируемых производств, выделяться в атмосферу будут в основном вещества 4-го класса опасности. Проектом предусмотрен ряд мероприятий, направленных на минимизацию воздействия объекта проектирования на атмосферный воздух.

Основные направления воздухоохраных мероприятий для проектируемых производств включают планировочные, технологические и специальные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Планировочные мероприятия влияют на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилые районы. Проектом предусмотрено расположение проектируемых производств с учетом господствующих направлений ветра, размещение источников выбросов таким образом, чтобы исключить попадание дымовых факелов на жилую зону.

технологические мероприятия включают:

- использование наилучшей доступной технологии;
- применение в производстве более «чистого» вида топлива – оборудование работает на газу;
- применение рециркуляции дымовых газов;
- разработка структуры газового баланса предприятия, обеспечивающая оптимизацию распределения топлива между технологическими агрегатами с целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха продуктами сгорания.

К специальным мероприятиям, предусмотренным в проектной документации, направленным на сокращение объемов и токсичности выбросов проектируемого объекта, и снижение приземных концентраций загрязняющих веществ, можно отнести: - сокращение неорганизованных выбросов, практически все выбросы являются организованными (из 115, всего 4 – источника неорганизованные);

- использование высокоэффективных газоочистных систем (88 источников выбросов оборудованы высокоэффективными системами очистки, со степенью очистки 99% и выше);

- улучшение условий рассеивания выбросов – принятые в проекте дымовые трубы высотой не менее 40 м обеспечивают оптимальные условия рассеивания вредных веществ в атмосфере.

Для оценки воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух были выполнены расчёты рассеивания выбросов с учётом фоновых концентраций, которые показали, что ввод в эксплуатацию проектируемых объектов не приведёт к существенному изменению качества атмосферного воздуха; по всем выбрасываемым загрязняющим веществам, на границе СЗЗ и жилой зоны будут соблюдаться гигиенические критерии качества атмосферного воздуха (ПДК), установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Размер установленной санитарно-защитной зоны предприятия по химическому загрязнению атмосферного воздуха достаточен.

Для выбросов загрязняющих веществ проектируемых производств будут установлены предельно допустимые выбросы (ПДВ). Контроль за соблюдением ПДВ будет осуществляться аккредитованной лабораторией завода в контрольных точках в соответствии с план графиком и порядком системы производственного экологического контроля (ПЭК).

Для обеспечения контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны предусматриваются автоматические газоанализаторы с выводом показаний в ЦПУ и сигнализацией при превышении нормативов. Принятые технологические решения при Модернизации производственного комплекса АО «Хромник» предусматривают:

- снижение показателей выбросов вредных веществ в атмосферу аппаратами с высокой степенью очистки, применение ГОУ;

- максимальная утилизация выбросов пыли с возвратом их в производственный процесс;

- установку нового, современного, высокоэффективного оборудования, имеющего повышенную степень герметичности, что значительно снижает количество утечек в атмосферу;

- изготовление оборудования из материалов, обеспечивающих длительные сроки эксплуатации, что приводит к сокращению простоев оборудования и пуско-палачных работ, сопровождающихся выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;

- применение автоматизированной системой управления, обеспечивающей автоматическое регулирование процесса и безаварийную остановку производства по заложенным проектом алгоритмам;

— применение противоаварийной защиты (ПАЗ) на базе микропроцессорной техники, позволяющей контролировать процесс, в котором участвуют взрывоопасные, токсичные вещества, а также позволяющие предотвратить срабатывание предохранительных клапанов, максимально исключить аварийные выбросы; — оснащение герметичным оборудованием и системой трубопроводов, отключающей и отсечной арматурой;

— защита трубопроводов и оборудования от коррозии и контроль антикоррозионной защиты, что сокращает вероятность аварийных прорывов.

После введения в эксплуатацию модернизированных производственных комплексов на полную мощность технологические выбросы хрома (+6) от производства хромовых соединений на АО «Хромпик» будут значительно ниже, чем установленные Минприроды России предельные нормативные показатели и будут отвечать требованиям наилучших доступных технологий.

Проведенный анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха, показал, что эксплуатация производственных мощностей АО «Хромпик» с учётом Модернизации не вызовет превышения установленных гигиенических критериев качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой зоны, рассматриваемого объекта.

Таким образом, можно сделать вывод, что проектируемая деятельность будет осуществляться с соблюдением санитарно-гигиенических требований, установленных для атмосферного воздуха населенных мест.

Разработка дополнительных мероприятий, направленных на снижение данного вида воздействия, не требуется. Воздействие выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом проектируемой деятельности, оценивается как допустимое.

2.2 Шумовое воздействие

Источниками внешнего шума проектируемого объекта являются вновь устанавливаемое технологическое оборудование, системы вентиляции. Характер шума – постоянный широкополосный.

Для оценки шумового воздействия были выполнены соответствующие расчёты в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» и ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

При оценке шумового воздействия учтены следующие факторы:

— режим работы технологического и вентиляционного оборудования – круглосуточный, поэтому нормирование шумового воздействия выполнено для дневного и ночного времени суток согласно СанПиН 1.2.3685-21;

– акустический расчёт выполнен для наихудшего режима работы объекта – в условиях одновременной работы всего технологического и вентиляционного оборудования.

Расчётные точки для оценки шумового воздействия определены с учётом расположения источников шума и расположения окружающих объектов, в том числе жилой застройки.

Проведённый анализ акустического расчёта показал, что значение звукового давления в соответствующих частотах и уровня звука от новых источников внешнего шума проектируемых производств на границе СЗЗ и жилой зоны не превысят норм допустимого шума.

Источниками внешнего шума в период проведения строительно-монтажных работ (СМР) являются: дорожная техника, автопогрузчики, транспортные средства, строительно-монтажные работы.

Расчёт акустического воздействия был выполнен согласно СП 51.13330.2011 с использованием программы «Эколог-Шум» на наихудший с точки зрения акустической ситуации вариант – при одновременной работе всех занятых в СМР машин и механизмов.

Оценка шумового воздействия проводилась по эквивалентному и максимальному уровню звука для дневного времени суток, поскольку строительно-монтажные работы будут проводиться в дневное время, в качестве ЦДЧ приняты нормативы согласно Сан-ПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для периода с 07.00 до 23.00.

Проведённый анализ результатов акустического расчёта показал, что полученные значения эквивалентного и максимального уровней звука в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны АО «Хромник» и жилой зоны ниже нормативных.

Таким образом, источники шума намечаемой деятельности не будут оказывать влияние на формирование уровня шума на границе ближайших населённых пунктов.

2.3 Воздействие других видов физического воздействия
Вибрационное воздействие. Непосредственное воздействие на окружающую среду источников вибрации – технологического оборудования проектируемого объекта на границе СЗЗ, жилой зоны не прогнозируется, так как всё оборудование проектируемых производств устанавливается и отцентровывается таким образом, чтобы уровень вибрации от работающего оборудования не превышал нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Проектом предусмотрено проведение монтажа с использованием упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием. Кроме того, внешние конструкции, здания сооружения, опорные

перекрытия служат виброизолятором с малыми коэффициентами передачи.

Таким образом вибрационное воздействие на компоненты окружающей среды от источников проектируемого объекта отсутствует. Разработка специальных мероприятий не требуется. **Ионизирующее воздействие.** В рамках инженерно-экологических изысканий было выполнено исследование радиационной обстановки, которое включало в себя поисковую гамму-съёмку на территории участка изысканий с измерением мощности эквивалентной дозы. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено. В непосредственной близости от участка исследования, предприятия, работающие с источниками ионизирующего излучения или материалами с повышенным содержанием радиоактивных веществ, отсутствуют.

В проектируемом объекте источники радиационного излучения отсутствуют. Дополнительные мероприятия не разрабатываются.

Электромагнитное излучение. В районе намечаемого строительства основными источниками электромагнитного излучения промышленной частоты (50 Гц) являются линии электропередач. Замеры электромагнитных полей, выполненные в рамках инженерно-экологических изысканий, показали, что напряжённость электрического поля и индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц на участке изысканий не превышают предельно допустимые уровни в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В проектируемом объекте источники электромагнитного излучения отсутствуют. Дополнительные мероприятия не разрабатываются.

2.4 Сведения о санитарно-защитной зоне

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливаются санитарно-защитные зоны. Предприятие АО «Хромник» имеет установленную санитарно-защитную зону. Проектируемый объект не требует внесения в нее изменений.

3. Гидрологическая характеристика территории

Поверхностные воды

Муниципальный округ Первоуральск расположен в бассейне реки Чусовая, принадлежащей к бассейну реки Кама.

Река Чусовая пересекает территорию городского округа с юго-востока на северо-запад. Ширина реки 50 м. Глубина колеблется от 0,6 до 2 м. Длина реки — 592 км (из них по Челябинской области — 20 км, по Свердловской области — 377 км, по Пермскому краю — 195 км).

Площадь водосборного бассейна составляет 23 000 км², средний уклон 0,4 м/км. Средняя высота водосбора составляет 356 м.

Река Пахотка – правобережный приток р. Чусовой, впадает на участке 435 км от её устья. Река берет начало в восточной части г. Первоуральск, протекает по застроенной территории.

По территории предприятия протекает р. Пахотка. Исток реки неявно выражен, находится на территории занятой корпусами новотрубного завода.

Сток реки, особенно в меженный период, формируется в основном многочисленными сбросами с ближайших предприятий. Река Пахотка является правобережным притоком р. Чусовая, впадает на участке 435 км от ее устья. Общая площадь водосбора реки равна 9,4 км², длина водотока – 3,7 км.

Русло р. Пахотка в меженный период имеет ширину 2,0-2,5 м, глубина воды 0,2 - 0,3 м, скорости течения 0,50 – 0,80 м/с, дно суглинистое.

Стоковый и уровень режимы р. Пахотка в целом соответствуют районным характеристикам. К особенностям стокового режима данной реки следует отнести условия формирования ее меженного стока. Расположение русла реки на территории промышленной зоны, и как следствие многочисленные сбросы воды с предприятий, способствуют увеличению меженного стока воды.

Ширина водоохраной зоны р. Пахотка совпадает с шириной прибрежной защитной полосы и составляет 50 м. Ширина береговой полосы р. Пахотка составляет 5 м.

Река Пахотка, прилегающая к территории проектирования, заключена в закрытый коллектор протяженностью 1550 м.

В соответствии с главой 10 ст.65 Водного Кодекса РФ Водоохраные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Участок проектирования расположен за пределами водоохранной зоны реки Пахотка.

Подземные воды

В гидрогеологическом отношении исследуемая территория принадлежит к бассейну грунтовых вод зон трещиноватости в породах среднего и нижнего палеозоя восточного склона Урала, характеризующихся сложным геологическим строением, высокой степенью метаморфизации пород и соответственно сложными условиями распространения, циркуляции и стока подземных вод.

Питание водоносного горизонта площадное, смешанное, на всей площади водосбора: за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых и техногенных вод. Разгрузка водоносного горизонта осуществляется в местные базы дренирования, в сторону реки Чусовая и реки Пахотка.

Подземные воды на участке проектирования относятся к I категории защищенности (недостаточно защищенные).

В соответствии с письмом ФБУ «ГФИ по СЗФО» № 06-06/1721 от 13.11.2020г. на территории участка изысканий отсутствуют месторождения подземных вод.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Ближайшее расстояние от участка работ до ближайших водных объектов:

– реки Чусовая (длина – 592 км) составляет ~ 1185 м, тогда ширина водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) р. Чусовая, в соответствии с п.13 ст.65 Водного кодекса РФ составляет 200 метров. Таким образом участок проектирования не попадает в границы ВОЗ и ПЗП реки Чусовая.

– реки Пахотка (длина ~ 3 км) составляет ~ 37 метров, ширина водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) для реки Пахотки согласно п.п.4,5 ст.65 составляет 50 м. Часть реки Пахотки, прилегающая к территории проектирования заключена в закрытый коллектор.

В соответствии ст.65 п 4 п.п 10 Водного Кодекса РФ Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области проектируемый объект расположен вне границ зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно - бытового водоснабжения населения.

3.1 Воздействие на поверхностные/подземные водные объекты водоснабжение.

В штатном режиме проектируемыми производствами вода потребляется:

- на хозяйственно-питьевые нужды для дополнительно предусматриваемого персонала (максимально 400 человек в смену);
- на нужды промсанитарии;
- на технологические нужды;
- на наружное пожаротушение;
- оборотная вода для охлаждения оборудования.

Водопотребление и водоотведение проектируемого объекта будет осуществляться от существующих систем водопотребления и водоотведения АО «Хромпик» в соответствии с ТУ. Для удовлетворения нужд проектируемых производств цеха №8 и цеха №3-О предусматривается строительство новых водооборотных циклов ВОЦ 3/1,2 и ВОЦ 4 соответственно. Так же обеспечение оборотной водой будет осуществляться от существующих водооборотных циклов предприятия.

Водоотведение. В существующую хозяйственно-бытовую канализацию предприятия АО «Хромпик» направляются хозяйственно-

бытовые стоки от санитарно-бытовых приборов нового производства по вновь проектируемой бытовой канализации. Далее отвод хозяйственно-бытовых стоков предусматривается на городские очистные сооружения для дальнейшей очистки по соответствующему договору с ИПМУП «Водоканал». Проектируемая производственная канализация предусматривается для сбора и транспортировки стоков от цеха №3-О. Стоки предлагают направлять в существующие буферные емкости системы замкнутого оборотного цикла предприятия. Сточные воды накапливаются в существующих буферных емкостях, где смешиваются с перехваченными фильтрационными хромсодержащими водами дренажных скважин шламового хозяйства и избытком воды ВОЦ 3/1,2. Далее хромсодержащая вода возвращается в производство и подается на загрузку сепка и промывку шлама цеха №8. Ливневая канализация.

При реализации проекта Модернизации производственного комплекса АО «Хромпик» предприятие не предусматривает увеличения площади, в целом объемы ливневых стоков останутся на прежнем уровне. Ливневые стоки с территории проектируемого объекта планируется отводить в существующую производственную ливневую канализацию согласно ТУ. Ливневые стоки предприятия отводятся на существующие очистные сооружения предприятия «Отделение очистки хромсодержащих стоков». Проектом не предусматривается забор воды из подземных источников. Большая территория проектирования имеет водонепроницаемое покрытие, которое ограничивает инфильтрацию атмосферных осадков.

Все образующиеся сточные воды в период строительства и эксплуатации, согласно ТУ, будут направляться в соответствующие системы канализации с последующей очисткой. С целью недопущения попадания проливов загрязняющих веществ на поверхность почвы и далее в грунтовые толщи и грунтовые воды при эксплуатации намечаемого объекта проектом предусмотрены поддоны под емкостным оборудованием.

Предприятие АО «Хромпик» расположено вне каких-либо зон санитарной охраны источников водоснабжения, установленных Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области.

Территория, на которой планируются проектируемые производства, расположена вне каких-либо зон санитарной охраны источников водоснабжения. Прямого воздействия на поверхностные воды не будет, поскольку участок проектирования не затрагивает границ водоохраных зон и прибрежно-защитных полос поверхностных водных объектов, воздействие на поверхностные водные объекты исключено.

Принятые проектные решения исключают возможность негативного воздействия на водные объекты на этапах строительства и эксплуатации. В целях рационального использования и охраны водных ресурсов в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- использование замкнутого оборотного цикла водоснабжения;
- использование перехваченных дренажных вод существующего шламоуловителя в проектируемом цехе №8;
- использование оборотной воды;
- организация замкнутого водооборотного цикла (ВОЦ 3/1,2 и ВОЦ 4) водоснабжения производства со снижением общего водопотребления и водосброса.

3.2. В период эксплуатации

Технологическое оборудование, производственные аппараты и агрегаты размещаются в проектируемых зданиях и сооружениях.

Проектной документацией предусмотрено нанесение гидроизоляционных составов типа битумных, полимерных и пропиточных смесей проникающего действия на проектируемые здания и сооружения.

Вокруг зданий и сооружений проектируется водонепроницаемая отмостка с уклоном в поперечном направлении не менее 3 %. Плоты запроектированы с устройством гидроизоляции.

На территории проектируемого производства предусмотрены условия по упорядочению источников загрязнения водосборных площадей, а именно:

- прием, хранение и выдача сырья выполнены герметичным способом;
- устройство дублирующих трубопроводов для своевременного отключения аварийных участков;
- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред;
- оснащение аппаратов средствами КИПиА для автоматического контроля уровня и необходимыми блокировками;
- сигнализация состояния, дистанционное и автоматическое управление оборудованием и арматурой;
- система сбора загрязненного поверхностного стока с территории предприятия с последующей передачей его на очистные сооружения;
- хозяйственные сточные воды отводятся в канализационную городскую сеть по договору №1954 от 01.01.2019г с ИПМУП «Водоканал»;
- планируется регулярная уборка территории, утилизации снега с проездов и стоянок автомобильного транспорта;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- выполнение ограждение зон озеленения бордюрами, исключаящими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта.

Таким образом, с учетом реализации предусмотренных проектом технологических решений воздействие проектируемого

объекта на поверхностные и подземные воды в процессе эксплуатации минимизировано.

Воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительных работ и дальнейшей эксплуатации объекта не прогнозируется в связи с сохранением существующего объема поверхностного стока, использованием исправной строительной техники, ведением строительных работ с соблюдением всех норм и правил, удаленностью объекта строительства от поверхностного водного объекта, использованием для перемещения только существующих дорог.

Для охраны грунтовых вод производство работ предусмотрено в строго отведенной строительным планом зоне, упорядочив транспортировку и складирование сыпучих и жидких материалов, без складирования непосредственно на поверхности грунта.

В настоящее время территория, на которой планируется размещение объекта, испытывает антропогенную нагрузку.

Проведение строительных работ и эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного воздействия на состояния водных экосистем, водных биологических ресурсов и среды их обитания в г.о. Первоуральска Свердловской области.

Необходимость проведения расчета ущерба водным биологическим ресурсам отсутствует.

Поскольку проектируемый объект не оказывает прямого воздействия на поверхностные водные объекты: водопотребление и водоотведение объекта осуществляется согласно ТУ через существующие сети предприятия по принятой на предприятии схеме, никакие новые малоизученные загрязняющие вещества в сточных водах проектируемого объекта не содержатся, специальных мероприятий по охране водных объектов не разрабатывается.

3.3 Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на водные объекты

В проектной документации проведен анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду. Предложены мероприятия, которые направлены на уменьшение содержания загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу и образующихся сточных водах, обеспечение экологической безопасности складирования (утилизации) отходов, охраны и рационального использования земель, водных объектов и др.

3.3.1 Мероприятия по охране водных объектов

При реализации намечаемой деятельности предприятие не будет оказывать прямого воздействия на поверхностные воды, поскольку

участок проектирования не затрагивает границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос поверхностных водных объектов, воздействие на поверхностные водные объекты, как в период эксплуатации, так и в период строительства.

В процессе строительства каких-либо значимых вредных воздействий на подземные и поверхностные воды не прогнозируется.

Бытовые помещения строителей укомплектовываются биотуалетами. Стоки будут направляться на утилизацию по договорам. Вывоз стоков из биотуалетов будет осуществляться периодически по мере накопления специальными ассенизационными машинами в места утилизации.

Перед началом строительства предусматривается упорядочение отвода поверхностного стока. Временно на период строительства строится система водоотводных канав, предотвращающая попадание неочищенных ливневых стоков на рельеф.

Сток по временной системе водоотводных канав направляется в отстойник - резервуар с глиняным замком, в котором происходит осветление стока на 80%. Объем резервуара рассчитан из условия сбора осадка с максимальным суточным слоем.

Отвод загрязнённого поверхностного стока с территории стройплощадки осуществляется в существующую ливневую канализацию с дальнейшей передачей в отделение очистки хромосодержащих стоков.

На выезде со стройплощадки для предотвращения выноса загрязняющих веществ устанавливается пункт очистки (мойки) колёс строительного транспорта с системой обратного водоснабжения типа «Мойдодыр-К-1». Мойку колёс осуществлять в специально отведённых местах, где должно быть полностью исключено попадание масел и других веществ в почву и водоёмы.

Проведение работ по планировке территории при строгом соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий, в рамках отведённого землеотвода, будет оказывать допустимое воздействие на поверхностные воды. Данный вид воздействия носит локальный и временный характер.

3.4 Воздействие отходов

В период строительно-монтажных работ образуются отходы III-V классов опасности: тара из ЛКМ, мусор от бытовых помещений, отходы строительных материалов, остатки и огарки стальных сварочных электродов, отходы изолированных проводов, отходы от поста мойки колёс, песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами, ветопь и т.д. Образующиеся в период строительства отходы временно размещаются в специально отведённых местах временного хранения, оборудованных с учётом класса опасности, физико-химических свойств и реакционной

способности размещаемых отходов, а также в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды. По мере накопления отходы передаются специализированным организациям на обезвреживание/утилизацию/размещение. Большинство образующихся при строительстве видов отходов являются инертными по отношению к компонентам ОС, их негативное воздействие на ОС выражается только в возможности захламления прилегающей территории. В связи с этим, организация строительных работ производится с обеспечением максимального использования строительных материалов и образования минимального количества отходов строительства. Также в период строительства большое внимание будет уделяться сбору и своевременной передаче отходов на обезвреживание, утилизацию или размещение.

Техническое обслуживание и ремонт транспорта, строительной техники и механизмов будет осуществляться на территории собственной автотранспортной базы арендодателя техники. Организация сбора отходов от технического обслуживания и ремонта транспорта также будет осуществляться по месту их образования на территории арендодателя, который обеспечит цикл обращения с данными отходами согласно нормам этой организации.

В период эксплуатации. При реализации проекта на полную мощность в дополнение к существующему количеству на предприятии будет образовываться 134,199 тыс.т II-V классов опасности отходов: *II класс опасности для ОПС (1 вид отхода):*

- отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных;

III класс опасности для ОПС (5 видов отхода):

- отходы минеральных масел моторных;
- отходы минеральных масел промышленных;
- отходы минеральных масел компрессорных,
- ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI);

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);

IV класс опасности для ОПС (10 видов отходов):

- отходы третьей стадии фильтрации раствора монокромата натрия в его производстве обезвоженные, содержащие хром (VI) не более 4,5%;
- осадок реагентной очистки от соединений хрома (VI) смешанных сточных вод производств хромовых солей (шлам от фильтр-прессов);
- лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства;

- тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами;

- тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами;

- упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами;
- фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства;
- ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная;
- изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные;
- фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные;
- мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

V класс опасности для ОПС (4 вида отхода):

- тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- отходы упаковочного картона незагрязненные;
- отходы полипропиленовой тары незагрязненной;
- силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами.

Основной вид отхода 99,97% от общей массы это шлам, образующийся в цехе №8 производства монокромата натрия. Так удельный показатель образования отхода (т/т) для существующего производства цеха №8 с мощностью 60 000 т по монокромату натрия равен 1,011 т/т. Тогда для проектируемого производства с мощностью 180 000т данный показатель равен 0,797 т/т. Снижение отхода на единицу выпускаемой продукции составит ~ 21,2 %. При реализации проекта Модернизация производственного комплекса АО «Хромпик» с переходом на малоотходную бескальциевую технологию производства монокромата натрия и возможностью переработки накопленных отходов за счет повторного вовлечение в производство, количество этого вида отхода на тонну выпускаемой продукции значительно снижается. Помимо прочего, снижается и класс опасности образуемого шлама с 3-го (существующее производство) до 4-го малоопасного (проектируемая технология).

Сбор и накопление отходов предусматривается в местах, соответствующих по своим требованиям классу опасности, допустимому объему временного хранения и периодичности вывоза. Проектом определены места конечного размещения образующихся отходов. Загрязнение поверхности земли строительными отходами — не планируется. Соблюдение комплекса природоохранных мер по сбору и временному хранению отходов с учетом санитарно-гигиенических норм и правил хранения исключит воздействие отходов на поверхность земли.

Предусматриваемые способы обращения с отходами позволяют минимизировать их воздействие на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

3.4 Воздействие на растительность и животный мир.

Площадка размещения проектируемого объекта располагается в границах существующей промышленной площадки АО «Хромпик», которая является техногенноосвоенной, плодородный слой почвы отсутствует. Кормовая база для животных отсутствует. Территория АО «Хромпик» огорожена, на ней расположены подземными и надземными коммуникации, промышленные сооружения, административные и промышленные постройки, автодороги, железнодорожные эстакады и пр. Проектируемый объект находится на полностью измененной территории со спланированным рельефом, с отсутствием почвенного, растительного покрова и животных сообществ. Животные и растения, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации и Свердловской области, на участке намечаемого размещения производств отсутствуют. Охотничьи виды животных на данном участке не встречены, пути миграции диких животных не выявлены. Участок намечаемого строительства находится вне особо охраняемых природных территорий. Возможное незначительное косвенное воздействие на растительность могут оказывать выбросы в атмосферный воздух. Учитывая результаты расчетов рассеивания по маркерному веществу (соединение хрома +6), зона влияния объекта (0,05 ПДК) с учетом проектируемых производств максимально выходит за границы предприятия до 6,5 км.

Таким образом, косвенное воздействие на растительность, обусловленное выбросами, будет крайне незначительным и не повлияет на видовой состав и численность растений, произрастающих на территориях, прилегающих к промышленной площадке предприятия.

Учитывая, что строительные работы будут проводиться на участке, расположенном в границах существующей промышленной площадки АО «Хромпик», где растительность уже испытывает воздействие со стороны действующих источников предприятия, вклад источников строительства будет незначительным. Данное воздействие будет локальным и непродолжительным по времени, оно не должно привести к изменению растительного мира на территориях, прилегающих к промышленной площадке предприятия.

Выявленные на участке намечаемого строительства в рамках инженерно-экологических изысканий синантропные виды птиц (домовый воробей, сизый голубь, серая ворона) приспособлены к обитанию в местах деятельности человека, намечаемое строительство не должно оказывать на них негативного воздействия.

Таким образом, воздействие на животный мир при строительстве проектируемого объекта можно оценить, как незначительное, без значимых изменений в сложившемся фаунистическом комплексе.

3.5 Воздействие намечаемого объекта на почвы и земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы при реализации проекта связано с:

- механическим воздействием (выполнение снятия и перемещения почвенного слоя в период строительства);
- воздействием загрязняющих веществ (за счёт атмосферного переноса загрязняющих веществ, в случае аварийных проливов, несанкционированного складирования отходов).

Земельный участок, отведённый под размещение проектируемых производств, относится к категории земель с разрешённым использованием: «производственная деятельность».

Согласно выполненным изысканиям по всей производственной площадке распространены насыпные грунты (суглинки с включением щебня, обломков кирпича, гравия и гальки), являющиеся техногенными поверхностными образованиями (ТПО).

В проектной документации предусмотрены мероприятия по защите земельных ресурсов в периоды СМР и эксплуатации. Так как функциональное назначение проектируемых производств аналогично существующим, то воздействие на окружающую среду будет аналогично существующему положению.

3.6 Воздействие теоретических аварийных ситуаций

Задачей обеспечения безопасности планируемого к размещению проектируемого объекта будет являться сведение к минимуму вероятности возникновения аварийных ситуаций, а в случае их возникновения – предельно ограничить их размеры, локализовать и быстро ликвидировать опасный очаг, а также исключить возможность поражения обслуживающего персонала.

Сведения об авариях, имеющих значимые экологические последствия, на отечественных и зарубежных объектах – аналогах в доступных источниках информации не установлены.

Согласно технологической схеме планируемого производства хромовых соединений объективных предпосылок возникновения аварийных залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов сточных вод при работе оборудования в нормативном технологическом режиме не имеется.

Для предотвращения аварийных ситуаций проектом предусмотрена система автоматических блокировок, предотвращающих выход параметров за предельные значения. Предусмотрен контроль параметров технологического процесса (заданных расходов, значений температур и давлений) с сигнализацией для предупреждения операторов об отклонении рабочих параметров от заданных величин, которые могут привести к аварийной ситуации и к повреждению оборудования.

Также на предприятии действуют силы и средства нештатного аварийно-спасательного формирования. На предприятии разработаны и утверждены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Для обеспечения согласованности в действиях при ликвидации аварий между персоналом, нештатным аварийно-спасательным формированием и ведомственным газоспасательным взводом АО «Хромник» проводятся комплексные тревоги.

Вывод экспертной комиссии

В настоящее время АО «Хромник» входит в Группу Компаний «Полипласт», которая является одним из важнейших системообразующих предприятий России. Продукция завода имеет огромное значение для функционирования ключевых отраслей отечественной экономики. Хромовые соединения широко используются в металлургии, военно-промышленном комплексе, машиностроении и авиастроении, в нефтедобыче, химической, деревообрабатывающей, текстильной и кожевенной промышленности, а также при производстве лакокрасочных материалов, бытовой химии, стекла, пиротехники и многого другого.

Важнейшее значение АО «Хромник» имеет и для социально-экономической системы МО Первоуральск и всего региона, как социально-ответственное предприятие, обеспечивающее как рабочие места, так и налоговые поступления в бюджет. В 2024 году инвестиционной программе модернизации производственного комплекса предприятия Правительством Свердловской области присвоен статус приоритетного проекта.

Анализ новой экологической стратегии АО «Хромник»

Забота об экологической безопасности прописана в Кодексе корпоративной этики АО «Хромник» в качестве одной из основных целей, наряду с достижением лидирующих позиций на рынке хромовых соединений, поддержкой высокого уровня социальной ответственности и улучшением качества жизни сотрудников. Своими приоритетами новое руководство завода объявило сохранение природной среды для будущих поколений, снижение негативного воздействия на окружающую среду, повышение эффективности использования природных ресурсов.

Новая экологическая стратегия предприятия разворачивается параллельно с модернизацией производственных мощностей «Хромника». Важными этапами этого проекта в 2024 году стали:

- переход на бескальциевую технологию производства монокромата натрия;
- замена рабочих узлов и электроагрегатов на электрофильтры прокаточных печей цеха №8;

- организация замкнутого оборотного цикла (I этап);
- модернизация дренажной системы шламового хозяйства;
- усовершенствование системы перехвата, откачки и очистки дренажных вод;
- ремонт трубного коллектора реки Пахотка с заменой металлических труб на пластиковые;
- возведение современного энергоцентра, способствующего снижению энергозатрат предприятия.

В частности, активно осуществляется переход на бескальциевую технологию производства хромовых соединений. Этот современный экономичный метод обработки хромовой руды позволяет увеличить объём производства и улучшить качество продукции за счёт повышения степени использования основного сырья, то есть, помогает предприятию сократить количество образующегося шлама и уровень содержания токсичного хрома в нём.

В 2025 году реализация Стратегии развития предприятия продолжена, на очереди такие этапы модернизации и экологизации производства, как:

- модернизация отделения очистки хромосодержащих стоков;
- установка дополнительного оборудования по очистке воды;
- снижение водопотребления и реализация системы полного замкнутого оборотного цикла использования воды в производственном процессе.

Запуск в эксплуатацию новой градирни с производительностью 2500 кубических метров воды в час находится на завершающем этапе.

К настоящему моменту АО «Хромпик» уже удалось значительно снизить негативное воздействие на окружающую среду и повысить уровень экологической эффективности производства.

В конце 2024 года АО «Хромпик», выполняя требования природоохранного законодательства, получило от Федеральной службы по надзору в области природопользования комплексное экологическое разрешение (КЭР) – единый разрешительный документ в сфере экологии для ведения деятельности предприятия в течение следующих семи лет.

Комплексное экологическое разрешение подтвердило, что в настоящее время АО «Хромпик» соответствует важнейшим экологическим критериям:

- соблюдает все требования природоохранного законодательства;
- рационально использует природные ресурсы;
- использует наилучшие доступные технологии;
- выполняет программу экологического контроля;
- постоянно контролирует состояние окружающей среды и регулярно проводит необходимые проверки.

Экологическая стратегия Хромника и общественное мнение

Показателем анализ отзывов о АО «Хромник» жителей города Первоуральск, неравнодушных к своему городу. До 2023 года, когда руководство предприятием приняла новая команда, отзывы о заводе пестрели резкими критическими замечаниями. Так, например, среди отзывов на Яндекс можно найти следующие: «Завод, который портит экологию», «Травят город».

Такое отношение общественности к Хромнику на тот момент было вполне объяснимым: не имея возможности для модернизации, предприятие десятилетиями использовало устаревшие грязные технологии, негативно воздействовало на природу, накапливало вредные отходы в шламохранилищах, имело претензии со стороны природоохранных структур.

Начиная с осени 2023 года, с приходом нового собственника, тематика и тон комментариев на том же Яндекске заметно меняется:

- «Предприятие начало возрождаться» (Слава Яцевич, 2023г.),

- «Новая жизнь старейшего предприятия. Новый собственник сделает «Хромник» сильным и стабильным» (Ольга С, 2023г.) и т.д.

Единичные оставшиеся по состоянию на 2025 год критические замечания о Хромнике касаются уже не экологической темы, а временных неудобств, связанных с активным строительством на социальных объектах и территории завода, а также рабочих моментов погрузки-выгрузки и пропускного режима.

Ни одного критического замечания, касающегося экологической ситуации, с конца 2023 года не зафиксировано.

Социальная ответственность предприятия - обзор социально-ориентированных проектов АО «Хромник»

Специалисты отмечают, что в настоящее время, когда производство АО «Хромник» активно расширяется и модернизируется, к предприятию, по сути, вернулась его градообразующая функция. Растёт число сотрудников предприятия, которые в своих отзывах упоминают престижность и перспективность своей работы, гордость за неё, а также стабильную выплату заработной платы, полный социальный пакет, вкусное и, что немаловажно, недорогое (а для ряда категорий работников – бесплатное) питание, общую социальную ориентированность предприятия.

Как градообразующее предприятие «Хромник» налаживает системное сотрудничество с административными органами, образовательными, спортивными, общественными, в том числе экологическими организациями. Особое внимание традиционно уделяется жителям и территории микрорайона Хромник.

Большое значение руководители химического предприятия уделяют поддержке социальной сферы. АО «Хромник» проводит ремонт

и модернизацию спортивных объектов, поддерживает спортивные команды, образовательные учреждения и ветеранские организации.

Отдельное направление – помощь в благоустройстве одноименного микрорайона.

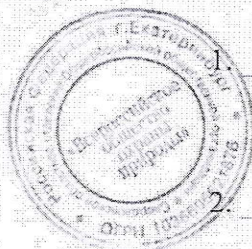
Изучив предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности по проекту «Модернизация производственного комплекса «Хромник», все иные документы и обстоятельства, изложенные выше, а также вопросы жителей и представителей общественных организаций, ответы на них, экспертная комиссия приходит к следующим выводам:

1. Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности по проекту «Модернизация производственного комплекса АО «Хромник» (ОВОС) соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды.

2. В окончательном варианте ОВОС считаем целесообразным учесть прилагаемые рекомендации экспертной группы. Приложение на 2 страницах.

3. Учитывая, что модернизация производственного комплекса АО «Хромник» г. Первоуральск предусматривает внедрение наилучших доступных технологий, направленных на обеспечение высокой экологической эффективности производства и минимизацию негативного воздействия на окружающую природную среду, возможное в рамках данного проекта воздействие на окружающую природную среду считаем допустимым.

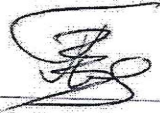


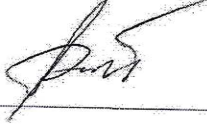


Экспертная группа: 07.07.2025,



Калинкин П. М.

Мищак О. А.

Пахальчак Г. Ю.

4.  Илjosин В. С.
5.  Татаринова Н. В.
6.  Ляховeцкая С. С.
7.  Гафуров Ф. Г.
8.  Кузнeцова И. А.
9.  Песина С. Я.

Приложение к Заключению
Общественной Экологической Экспертизы

Рекомендации экспертной группы

1. Провести оценку качества поверхностных вод (р. Чусовая, р. Пахотка) по основным показателям негативного воздействия АО «Хромпик»: хрому трёхвалентному и хрому шестивалентному.
2. Представить протоколы исследования и акты отбора проб поверхностных вод рек Чусовой и Пахотки, выполненные аккредитованным испытательным центром.
3. Дополнить программу мониторинга в части контроля состояния реки Пахотка, притока р. Чусовая.
4. Предоставить обоснование объемов водопотребления на хозяйственные нужды при эксплуатации.
5. Уточнить в рамках ОВОС вопросы очистки промышленных стоков.
6. Уточнить наличие или отсутствие почвенного покрова на территории размещения реконструируемого объекта и в зоне предполагаемого воздействия.
7. Подтвердить параметры эффективности газоочистных установок (ГООУ) паспортными данными на эти установки, либо по аналогам.
8. Предоставить перечень методик, используемых для расчета выбросов загрязняющих веществ от источников.
9. Предусмотреть мероприятия по благоустройству и рекультивации нарушенных земель, в т.ч. временно изымаемых земельных участков, с указанием направления рекультивации.

- Председатель экспертной группы:

Калинкин Н. М.

07.07.2025,

