



ТОО «ЛМЗ «ТехноСталь»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство цеха горячего цинкования ТОО ЛМЗ «ТехноСталь» в СЭЗ г. Павлодар»

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ27RVX01452105 от 18.08.2025 года.

1. *Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО «ЛМЗ «ТехноСталь» Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Торайгырова, 91/1, каб. 42, Тел.: +7 708 888 99 98, электронный адрес: Tehnostal_pvl@mail.ru.

2. *Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно Экологического приложения 1 кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК).*

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство цеха горячего цинкования ТОО ЛМЗ «ТехноСталь» в СЭЗ г. Павлодар.

Вид деятельности принят согласно пп.3.3.2, п.3, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК (далее – ЭК РК), установки для поверхностной обработки металлов и пластических материалов с использованием электролитических или химических процессов, при которых объем используемых для обработки чанов превышает 30м³.

Согласно выводу заключения, об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ67VWF00299555 от 20.02.2025 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Объект намечаемой деятельности относится к I категории, на основании пп.2.6, п.2 раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК.

Район расположения намечаемой деятельности.

Площадка строительства располагается в северной промышленной зоне города Павлодар на территории СЭЗ (Специальная экономическая зона). Координаты участка: 52°24'20.9900" с.ш., 76°57'08.8072" в.д.; 52°24'21.1297" с.ш., 76°57'24.6747" в.д.; 52°24'08.1905" с.ш., 76°57'24.9787" в.д.; 52°24'08.8471" с.ш., 76°57'16.9761" в.д.; 52°24'08.8009" с.ш., 76°57'09.0948" в.д.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности.

Климат района резко-континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами колебания температуры воздуха и активной ветровой деятельностью. Средняя температура наружного воздуха характеризуется абсолютно минимальной температурой - 47°C. Количество осадков, выпадающих в течение года составляет - 303 мм, в том числе в жидкой фазе - 264 мм. Наиболее засушливые месяцы: май, июнь, июль. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 19 ноября, разрушения - 4 апреля. Средняя величина наибольших высот снежного покрова составляет - 21 см.

Краткое описание технологии.

Намечаемой деятельностью предусматривается проектирование цеха горячего цинкования, антикоррозийную обработку металлоконструкций способом горячего цинкования. Мощность (производительность объекта) - максимальная 60000 тонн/год, мощность на начало периода работы - 15730 тонн/год. Антикоррозийной обработки металлоконструкций включает в себя несколько этапов:



1. *Подготовка поверхности.* Перед нанесением антикоррозионного покрытия поверхность металлоконструкции будет очищаться от загрязнений, масел и оксидов. Для очистки и подготовки поверхности материал подвергается предобработке путем его погружения в ванны со специальными растворами общим объемом 1078 м³ в следующей последовательности: обезжиривание, травление, промывка, флюсование. Нагрев ванн выполняется теплообменниками в форме змеевиков, расположенными в головной части ванн. Змеевики питаются горячей водой от водогрейного котла или опционно системой рекуперации тепла от отработавших газов печи. Испарения будут вытягиваться и нейтрализоваться с помощью специального скруббера. Соляная кислота может нейтрализовываться или использоваться как водный раствор для добавления в ванны травления. Узел нейтрализации раствора флюсования позволяет осуществлять непрерывную регенерацию раствора флюсования. Раствор, который необходимо очистить, будет отправляться в ванну-реактор, куда автоматически дозируются реагенты (*аммиак и перекись водорода*). После гомогенизации и достижения нужной величины pH, раствор отстаивается в специальном резервуаре - декантаторе. Загустевший на дне осадок посылается с помощью мембранного насоса на фильтр-пресс для фильтрации и сепарации. Очищенный раствор затем снова посылается в ванну флюсования.

2. *Цинкование.* После химической обработки материал переместится в ямочную сушилку, обеспечивающую полную просушку металлоконструкций и предварительный нагрев цинкуемых материалов. Далее система транспортировки в зоне цинкования позволяет забрать материал из сушилки и перемещать их в печь. Печь снабжена защитным коробом с целью удержания дымов и защиты операторов от брызг цинка. Дымы будут вытягиваться из кабины печи и фильтроваться рукавным фильтром.

3. *Охлаждение.* Охлаждение материала в холодной воде после цинкования будет осуществляться в ванне охлаждения и обеспечивать возможность сразу же работать с материалами, предупреждает появление сероватого тусклого оттенка на оцинкованной стали с высоким содержанием кремния, блокируя на практике распространение сплава стали в слой цинка.

4. *Пассивация.* Ванна пассивации будет использоваться для предотвращения образования белой ржавчины на поверхности оцинкованного материала, обычно вызываемой влажностью, а также, чтобы обеспечить подготовку поверхности к последующей окраске. Материал погружается в раствор полимерной смолы в деионизированной воде. Для теплоснабжения систем теплообменников ванн предобработки предусмотрена бойлерная с установкой котла водогрейного в количестве 1 шт. В качестве топлива принят сжиженный газ. Производительность котла составляет 1,4 МВт.

Строительство планируется начать в 2025 году (*в течение 13 месяцев*).

Водоснабжение. На период строительно-монтажных работ для питьевых нужд рабочего персонала и технологических нужд будет использоваться вода от временных подводов, выполняемых от существующих сетей, а также привозная вода. Объем потребления воды на хоз-питьевые нужды составит - 1061,6 м³, на технологические нужды составит - 7667,7 м³.

Водоотведение. На период строительно-монтажных работ образуются хоз-бытовые сточные воды и сточные воды после гидроиспытаний трубопроводов. Вода после гидроиспытаний трубопроводов будет отводиться в резервуар с последующим вывозом специализированной организацией по договору или применением на нужды строительства. Остальной объем воды относится к безвозвратным потерям. Хоз-бытовые стоки отводятся в устройство биотуалета, вывоз хоз-бытовых стоков будет производиться по договору со специализированной организацией. Объем водоотведения воды составит - 1698,7 м³.

3. *В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:* -

4. *Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:*

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №КЗ67VWF00299555 от 20.02.2025 года;

- Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство цеха горячего цинкования ТОО ЛМЗ «ТехноСталь» в СЭЗ г. Павлодар»

- Протокола общественных слушаний посредством открытых собраний к рабочему проекту «Строительство цеха горячего цинкования ТОО ЛМЗ «ТехноСталь» в СЭЗ г. Павлодар» от 28.08.2025 года.

5. *Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.*

Воздействие на атмосферный воздух. Воздействие на загрязнение атмосферного воздуха на период проводимых работ классифицируется как: пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено площадкой строительства и областью воздействия; временной масштаб



воздействия – продолжительное, определяемое сроком проведения строительных работ (13 месяцев); интенсивность воздействия - слабое воздействие. Категория значимости - “низкая”.

Воздействие на загрязнение атмосферного воздуха на период эксплуатации классифицируется как: пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено промплощадкой ТОО «ЛМЗ «ТехноСталь»; временной масштаб воздействия - продолжительное воздействие, определяемое сроком эксплуатации (постоянное); интенсивность воздействия - слабое воздействие. Категория значимости воздействия - “низкая”.

Воздействие на воды: В штатном режиме проведения строительно-монтажных работ воздействие на подземные воды незначительно или отсутствует.

Воздействие на почвенный покров. На период проводимых работ: пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено площадкой строительства и областью воздействия (500 м); временной масштаб воздействия – продолжительное, определяемое сроком проведения строительных работ (13 месяцев); интенсивность воздействия - умеренное воздействие (обусловлено механическим воздействием на почвы, их уплотнением). Категория значимости воздействия - “средняя”. На период эксплуатации: пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено промплощадкой ТОО «ЛМЗ «ТехноСталь» и его СЗЗ; временной масштаб воздействия - продолжительное воздействие, определяемое сроком эксплуатации (постоянное); интенсивность воздействия - сильное воздействие (обусловлено постоянным размещением проектируемых объектов). Категория значимости воздействия - как “средняя”.

Воздействие на растительный и животный мир. На период проводимых работ: Пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено площадкой строительства и областью воздействия (500 м); временной масштаб воздействия - продолжительное, определяемое сроком проведения строительных работ; интенсивность воздействия - сильное воздействие (обусловлено физическим воздействием на растительный покров). В период эксплуатации: Пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено промплощадкой ТОО «ЛМЗ «ТехноСталь» и его СЗЗ; временной масштаб воздействия - продолжительное воздействие, определяемое сроком эксплуатации (постоянное); интенсивность воздействия - сильное воздействие (обусловлено постоянным размещением проектируемых объектов).

Физические воздействия. Пространственный масштаб - локальный (ограничено площадкой проведения работ); временной масштаб воздействия - продолжительное, определяемое сроком проведения работ; по интенсивности - умеренное воздействие.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный проект отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство цеха горячего цинкования ТОО ЛМЗ «ТехноСталь» в СЗЗ г. Павлодар» не противоречит Экологическому законодательству.

В соответствии со ст.77 ЭК РК, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 19.08.2025 г.

2). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 23.07.2025г.

3). Дата размещения проекта в средствах массовой информации: газета «Обозрение недели» №28 (793) от 18 июля 2025 года.

4). Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): областной телеканал «Ертiс».

5). Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: эл. адрес: Tehnostal_pvl@mail.ru, Тел: +7 708 888 99 98.

6). Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.

7). Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания: 27 августа 2025 года в 10 часов, по адресу Павлодарская область, с.Павлодарское, ул. Мәнгілік Ел 4/2, Аппарат акима с. Павлодарское. 27 августа 2025 года в 12:00 часов,



по адресу Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Лермонтова, 91, здание Республиканской научно-технической библиотеки, читальный зал. 27 августа 2025 года в 15:00 часов, по адресу Павлодарская область, с. Мойылды, улица Улы дала, 5/2, Аппарат акима с. Мойылды. Протокол размещен 27.08.2025 года, на портале НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечаний и предложений от населения и заинтересованной общественности в ходе общественных слушаний не поступало.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

1. Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (*передачи специализированным организациям*) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

2. В соответствии со ст.327 ЭК РК, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329 ЭК РК.

3. В соответствии с требованием п.3 ст.394 ЭК РК, запрещаются ввод в эксплуатацию и эксплуатация входящих в состав объекта I или II категории зданий, сооружений и их комплексов без предусмотренных проектом строительства сооружений, установок и оборудования, предназначенных для очистки и (или) обезвреживания выбросов и сбросов, а также управления отходами.

4. Согласно ст.329 ЭК РК, необходимо придерживаться принципа иерархии. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития РК: предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов.

5. Согласно ст.185 ЭК РК, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля. Кроме этого, разработать карту-схему расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами.

6. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 29.08.2025 года за №4-11.1194.

7. Соблюдать технологические инструкции, правила и регламенты по эксплуатации установок и оборудования.

8. Обеспечить соблюдение в полном объеме требований действующего экологического законодательства.

9. Согласно п.1 ст.209 ЭК РК, хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством РК, запрещаются.

10. Согласно ст.381 ЭК РК, при строительстве (*возведении, создании*) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (*бетонированные площадки*) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.



11. Предусмотреть выполнение требований пп.4 п.2 главы 1 «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее - *Санитарные правила*) санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. В соответствии с п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II и III классов опасности - не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности - не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (*при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности*), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При проведении мероприятий по озеленению необходимо учитывать природно-климатические условия района расположения предприятия.

12. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ, и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам. В этой связи для осуществления дальнейшей намечаемой деятельности необходимо получить санитарно-эпидемиологическое заключение, на проекты нормативной документации и на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

13. Соблюдать предельные качественные и количественные (*технологические*) показатели эмиссий.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

До начала реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить получение экологического разрешения на воздействие. При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определён нормами п.2 указанной выше статьи.

Согласно пп.1 п.1 ст.88 ЭК РК, по данной намечаемой деятельности, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с приложением 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370, разрешение на воздействие для объектов I категории выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в случаях, когда у оператора объёмы выбросов, сбросов и захоронения отходов составляет: 5 000 тонн и более в год выбросов загрязняющих веществ; 25 000 тонн и более в год сбросов загрязняющих веществ; 20 000 000 тонн и более в год захоронения отходов производства и потребления. В остальных случаях комплексное экологическое разрешение и экологическое разрешение на воздействие выдаются территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ являются выбросы при работе двигателей автостроительной техники, при перевозке и ссыпке инертных материалов, при выполнении земляных, сварочных, лакокрасочных, паяльных, гидроизоляционных работ. На период строительства определен 21 источник выбросов, из них 4 организованных и 17 неорганизованных источников. Предполагаемые объёмы выбросов загрязняющих веществ с учетом работы автостроительной техники составят - 45,223158 тонн/год, без учета работы передвижных источников составят - 15,0027 тонн/год.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации цеха горячего цинкования будут являться следующие работы: подготовка металлических изделий к цинкованию в



ваннах предобработки; работа бойлера; сжигание сжиженного газа в установке горения печи цинкования; цинкование металлических изделий; слив сжиженного газа в резервуары. Всего образуется 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 4 организованных и 1 неорганизованный источник. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ с учетом отчистки составят - 79,734737 тонн/год.

4) *предельное количество накопления отходов по их видам;*

При выполнении строительно-монтажных работ в процессе реализации намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов производства и потребления: смешанные отходы строительства; отходы пластмассы; отходы сварки; железо и сталь; отходы кабеля; отходы битума; абсорбенты, фильтровальные материалы (*включая масляные фильтры иначе не определенные*), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (*промасленная ветошь*); упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами. Предполагаемые объемы образования отходов - 40,1699 тонн/год.

При эксплуатации в результате реализации проектных решений образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы; смет с твердых покрытий; отходы гартцинка; пыль дымовых газов; шламы и осадки на фильтрах от газоочистки; отработанный флюс регенерации раствора флюсования. Предполагаемый объем образования отходов - 326,45 тонн из них 262,7 тонн – опасных, 63,75 тонн – неопасных.

5) *Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:* -

6) Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК. Правила проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 1 июля 2021 года №229.

7) *Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.*

Для предотвращения и защиты от негативных последствий планируемой деятельности в период строительно-монтажных работ предусматривается: осуществлять проверку и техническое обслуживание автостроительной техники; соблюдать правила пожарной безопасности при производстве работ; к строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ; наличие на строительной площадке средств пожаротушения; складирование материалов и отходов осуществлять в специально отведенных местах, чтобы исключить захламление.

Для снижения вероятности аварийных ситуаций проектом в период эксплуатации предусмотрено следующее: аварийная система, дающая немедленный акустический и визуальный сигнал в случае поломки ванны цинкования и последующего вытекания расплавленного металла; рабочее и аварийное освещение; для предотвращения распространения огня система вентиляции имеет аварийное отключение при пожаре; высокий уровень автоматизации повышает комфортность условий труда, снижает уровень ошибочных действий.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.*

В целях уменьшения негативных воздействий в отчёте предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

Период эксплуатации. Предусмотрена установка скруббера и рукавного фильтра для улавливания выбросов при работе ванн предобработки и печи цинкования. Технологическим процессом предусматривается сушка и предварительный нагрев изделий после предобработки, хорошо просушенные и предварительно нагретые материалы можно цинковать с высокой скоростью погружения, избегая разбрызгивания цинка и уменьшая его расход, при этом уменьшается количество образования золы и гартцинка. Все жидкости технологического процесса регенерируются в замкнутом контуре (вода ванн промывки используются для наполнения предшествующих ванн, раствор из скруббера снова используется в ваннах травления, раствор флюсования непрерывно очищается от избытка железа, что позволяет поддерживать ванну флюсования в идеальных рабочих условиях и сократить образование твердого гартцинка). Предусматривается организация сетей канализации для исключения сброса сточных вод на рельеф местности. Временное накопление образующихся отходов предусмотрено в контейнерах и герметичных ёмкостях с последующей передачей специализированным организациям по договору.



Период строительно-монтажных работ. Применение автостроительной техники с исправными двигателями. Применение техники с низким уровнем выбросов. Минимизация работы техники на холостом ходу. Применение тентов при перевозке и хранении инертных материалов. Запрещение сброса сточных вод на рельеф местности. Накопление отходов на спец. площадках в контейнерах с последующей передачей специализированным организациям по договору. Применение шумоподавляющего оборудования.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. **Вывод:** Намечаемая деятельность строительство цеха горячего цинкования ТОО ЛМЗ «ТехноСталь» в СЭЗ г. Павлодар, допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

Исп: Дюсенова А.У.
532354

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович



