

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Акжол Ай»
Турсынбаева К.Н.



РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

для производственной базы по дезактивации и очистке
низкорadioактивного металлолома, металлических, стеклопластиковых,
пластиковых, полиэтиленовых НКТ труб, оборудования и материалов

Разработчик
Директор
ТОО «Atlas Expert»

Абуева К.К.



2026 г.

Деятельность ТОО «Atlas Expert»

ТОО «Atlas Expert» имеет Государственную лицензию №03022Р от 03.03.2026 г., на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданным Республиканским государственным учреждением "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Данная работа является интеллектуальной собственностью ТОО «Atlas Expert». В соответствии с Законом РК от 11.05.2001 г. по пресечению правонарушений в области интеллектуальной собственности копирование и размножение данной работы, а также использование ее технических решений или фрагментов для других объектов посторонними организациями, фирмами или частными лицами без официального разрешения автора разработки категорически запрещается.

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	10
1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.....	10
1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натурных замеров).....	12
1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной нагрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения.....	15
1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.....	26
1.5 Категория опасности предприятия	27
1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.....	29
1.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	36
1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	53
1.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.....	53
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	54
2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.....	54
2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.....	55
2.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения.....	55
2.4 Поверхностные воды.....	53
2.5 Подземные воды.....	53
2.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.....	53
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.....	55
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	56
4.1 Виды и объемы образования отходов.....	56
4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).....	58

4.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению, удалению и вспомогательным операциям	59
4.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.....	62
5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.	63
5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.	63
5.2 Оценка теплового, электромагнитного и иных физических воздействий	79
5.3 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.	79
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ:	82
6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта.	82
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	84
7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	84
7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	85
7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории; угроза редким, эндемичным видам растений.....	85
7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов.	86
7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность.....	87
7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения.....	87
7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры.	88
7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, их минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также мониторинг их эффективности	88
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.	90
8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны.....	90
8.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	90
8.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных, оценка адаптивности видов.....	90
8.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде.	91
8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.	92
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	94
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.....	96
10.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности;.....	96
10.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	96
10.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.	97
10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта	98

10.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	98
10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	99
11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОН.	101
11.1 Ценность природных комплексов, устойчивость выделенных комплексов к воздействию намечаемой деятельности	101
11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта.....	101
11.3. Вероятность аварийных ситуаций, источники, виды аварийных ситуаций, повторяемость и зона воздействия.....	102
11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды, недвижимого имущества, объектов историко-культурного наследия.....	103
11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	104
Приложение 1. Лицензия на вид работ.....	106
Приложение 2. Справки с РГП Казгидромет	108
Приложение 3. Правоустанавливающие документы	112
Приложение 4. Карты изолинии от источников выбросов ЗВ.....	133
Приложение 5. Декларация выбросов и отходов	158

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Раздел охраны окружающей среды разработан для производственной базы по дезактивации и очистке низкорadioактивного металлолома, металлических, стеклопластиковых, пластиковых, полиэтиленовых НКТ труб, оборудования и материалов».

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «Акжол-Ай». Разработчиком Раздела охраны окружающей среды является ТОО «Atlas Expert», имеющее лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Производственная база расположена по адресу: Республика Казахстан, Мангистауская область, Мунайлинский район, село Баянды, промышленная зона 1, участок 100/4. Земельный участок имеет кадастровый номер 13:203:045:2941. Площадь земельного участка составляет 0,5036 га. Целевое назначение земельного участка — для строительства производственной базы.

По результатам рассмотрения заявления о намечаемой деятельности Департаментом экологии по Мангистауской области указано, что намечаемая деятельность ТОО «Акжол-Ай» отсутствует в разделе 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, в связи с чем проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности не требуется. Одновременно отмечено, что намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Ситуационная схема расположения производственной базы относительно прилегающей территории приведена на рисунке 1. Производственная площадка размещена в пределах сформированной промышленной зоны, где преобладают производственные, складские, промышленные и коммерческо-производственные объекты. Ближайшая жилая зона расположена на значительном удалении от территории объекта, что исключает непосредственное примыкание селитебной застройки к производственной площадке.

Рисунок 1 — Ситуационная схема расположения производственной базы



Крупный план территории производственной базы с отображением границ земельного участка приведен на рисунке 2. По данным спутникового снимка, участок имеет сформированную огражденную территорию, на которой расположены производственные, административные и вспомогательные строения, а также открытая площадка, используемая для производственно-складских целей в пределах установленного целевого назначения земельного участка.

Рисунок 2 — Крупный план территории производственной базы



Основным назначением объекта является прием, очистка и дезактивация материалов, бывших в эксплуатации на объектах нефтегазового комплекса и иных производственных объектах. К приему предусматриваются низкорadioактивный металлолом, металлические трубы, НКТ трубы, стеклопластиковые трубы, пластиковые трубы, полиэтиленовые трубы, оборудование, узлы, детали, элементы конструкций и иные материалы производственного происхождения, загрязненные продуктами коррозии, нефтесодержащими загрязнениями, асфальто-смолисто-парафинистыми отложениями, солевыми и минеральными отложениями, механическими загрязнениями, а также загрязнениями природного радиоактивного происхождения.

Общая проектная производительность приема материалов на производственной базе составляет 20 000 тонн в год. Указанная производительность отражает суммарный годовой объем всех принимаемых материалов, направляемых на очистку, дезактивацию, контроль и последующую передачу либо дальнейшее обращение в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Технологический процесс производственной базы предусматривает прием поступающих материалов, входной контроль, визуальный осмотр, дозиметрический контроль, сортировку по видам материалов и степени загрязнения, временное размещение в

пределах производственной площадки, механическую очистку, промывку, обезжиривание, дезактивацию, нейтрализацию при необходимости, пассивацию металлических поверхностей, итоговый контроль качества очистки, радиационный контроль, разбраковку и дальнейшее направление очищенных материалов либо образующихся отходов по установленному порядку.

Радиационный фактор при осуществлении деятельности связан не с эксплуатацией ядерных установок, не с использованием закрытых или открытых источников ионизирующего излучения и не с переработкой радиоактивных руд. Возможный радиационный фактор обусловлен наличием природных радионуклидов в поверхностных отложениях, сформировавшихся на трубах, оборудовании и материалах в процессе их эксплуатации на нефтегазовых и иных производственных объектах. Производственные операции направлены на контролируемое удаление таких поверхностных загрязнений, очистку, дезактивацию и последующий контроль материалов.

Основанием для разработки настоящего Раздела охраны окружающей среды является необходимость проведения экологической оценки по упрощенному порядку для объекта III категории. РГУ «Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» по результатам рассмотрения заявления о намечаемой деятельности ТОО «Акжол-Ай» выдан мотивированный отказ № KZ54VWF00560719 от 04.05.2026 года, согласно которому намечаемая деятельность отсутствует в разделе 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, в связи с чем проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности не требуется. В указанном мотивированном отказе также отмечено, что намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Согласно приложению 2 Экологического кодекса РК, объект относится к III категории по иным критериям — накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов. Согласно расчетным данным, общий объем образования отходов производства и потребления при эксплуатации объекта составляет 11,050 т/год. Из них опасные отходы составляют 0,300 т/год, неопасные отходы — 10,750 т/год. **Декларация выбросов и отходов на 2026-2035гг. предоставлена в приложении 5.**

Раздел охраны окружающей среды разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, а также с учетом действующих нормативных правовых актов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами и обеспечения радиационной безопасности.

В составе настоящего Раздела охраны окружающей среды рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды, включая атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы и почвы, недра, растительный и животный мир, ландшафты, социально-экономическую среду, а также воздействие отходов производства и потребления, физических факторов и радиационного фактора.

При эксплуатации объекта возможны выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологических операций очистки, обезжиривания, дезактивации, механической

обработки поверхностей, погрузочно-разгрузочных операций, газорезки, сварочных работ, а также от вспомогательного оборудования, включая дизельную электростанцию. По материалам расчетов суммарный валовый выброс загрязняющих веществ составляет 4,16844055 т/год. В перечень загрязняющих веществ входят железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, ортофосфорная кислота, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-C19, взвешенные частицы и пыль абразивная.

В процессе эксплуатации объекта возможно образование отходов производства и потребления, связанных с очисткой труб, оборудования, металлолома и материалов. К таким отходам относятся шлам от зачистки, загрязненные осадки, отработанные фильтровальные материалы, отработанные рабочие растворы при невозможности их повторного использования, отработанный абразив при наличии абразивной обработки, загрязненная тара, загрязненные средства индивидуальной защиты, коммунальные отходы персонала и иные отходы, образующиеся при производственной деятельности. Обращение с отходами предусматривается с соблюдением требований раздельного сбора, временного накопления в специально отведенных местах, радиационного контроля при необходимости и передачи специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы.

Водоснабжение объекта предусматривается для хозяйственно-бытовых и технологических нужд. Использование воды связано с санитарно-бытовым обеспечением персонала, уборкой помещений и территории, а также технологическими операциями очистки, промывки, дезактивации, нейтрализации и пассивации труб, оборудования и материалов. Сброс загрязненных промывных вод, реагентов и технологических жидкостей на рельеф местности, в грунт, водные объекты либо неорганизованные системы водоотведения не предусматривается.

Для оценки воздействия объекта на среду обитания человека разработан проект предварительной расчетной границы санитарно-защитной зоны. В связи с тем, что рассматриваемый вид деятельности отдельной позицией в санитарной классификации не предусмотрен, размер санитарно-защитной зоны принят расчетным методом на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и расчетов уровней физического воздействия. По результатам расчетов расчетная санитарно-защитная зона для производственной базы принята размером 100 м.

В пределах расчетной санитарно-защитной зоны отсутствуют жилые здания, детские дошкольные организации, школы, медицинские учреждения, зоны отдыха и иные объекты, для которых устанавливаются повышенные санитарно-гигиенические требования. Территория в районе размещения объекта имеет производственно-промышленный характер, что соответствует назначению производственной базы и характеру намечаемой деятельности.

Настоящий Раздел охраны окружающей среды подготовлен для оценки возможных воздействий объекта при эксплуатации производственной базы, определения расчетных показателей эмиссий, характеристики образующихся отходов, оценки возможного воздействия на компоненты окружающей среды, а также разработки мероприятий по предупреждению, снижению и контролю негативного воздействия на окружающую среду.

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Климатические условия района расположения производственной базы являются одним из основных факторов, учитываемых при оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, в первую очередь при расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, оценке пылеобразования, испарения влаги, условий эксплуатации оборудования, накопления и временного хранения отходов, а также при разработке мероприятий по снижению негативного воздействия.

Производственная база расположена в Мангистауской области, Мунайлинском районе, селе Баянды, промышленная зона 1, участок 100/4. Район размещения объекта относится к зоне резко континентального засушливого климата с характерными для западной части Казахстана жарким сухим летом, сравнительно мягкой, малоснежной и ветреной зимой, значительными суточными и сезонными колебаниями температуры воздуха, низким количеством атмосферных осадков и повышенной повторяемостью ветровых условий.

Климат территории формируется под влиянием аридных условий Прикаспийского региона, удаленности от крупных источников увлажнения, открытого равнинного рельефа и высокой повторяемости ветров. Для района характерны высокая испаряемость, дефицит атмосферного увлажнения, продолжительный теплый период года, частые суховеи и пыльные явления. Указанные особенности имеют значение при оценке воздействия объекта на атмосферный воздух, поскольку при открытом хранении, перемещении и погрузочно-разгрузочных операциях с загрязненными материалами возможно усиление пылеобразования при сухой погоде и повышенной скорости ветра.

Температурный режим района характеризуется жарким летом и умеренно холодной зимой. В летний период высокие температуры наружного воздуха способствуют увеличению испарения влаги с открытых поверхностей, ускоренному высыханию грунтовых и твердых покрытий, повышению пылеобразования на открытых участках территории и дорогах внутриплощадочного движения. В зимний период отрицательные температуры и ветровой режим учитываются при эксплуатации технологического оборудования, организации водопользования, обращении с промывными водами и рабочими растворами, а также при обеспечении безопасных условий труда персонала.

Атмосферные осадки в районе размещения объекта выпадают в незначительном количестве и распределены по сезонам неравномерно. Наиболее существенное значение для оценки воздействия имеют кратковременные дождевые осадки, которые могут способствовать временному увлажнению поверхности территории и снижению пылеобразования. При этом в условиях маловодного и засушливого климата естественное увлажнение территории не может рассматриваться как постоянный фактор подавления пыли. Поэтому при эксплуатации производственной базы должны предусматриваться организационные и технические мероприятия по предупреждению неорганизованного пыления, включая поддержание порядка на территории, недопущение накопления сыпучих загрязнений на открытых площадках, своевременную уборку территории и применение мер пылеподавления при необходимости.

Ветровой режим является одним из наиболее значимых климатических факторов для рассматриваемого объекта. Открытость территории, промышленный характер окружающей застройки и отсутствие плотной древесно-кустарниковой растительности обуславливают возможность переноса пыли и загрязняющих веществ от источников выбросов в направлении, соответствующем преобладающим ветрам. При оценке воздействия на атмосферный воздух ветровой режим учитывается при расчетах рассеивания загрязняющих

веществ, определении направлений возможного переноса загрязнений, выборе расчетных точек и анализе концентраций на границе расчетной санитарно-защитной зоны.

Для производственной базы основными климатически значимыми факторами являются скорость и направление ветра, температурная стратификация атмосферы, повторяемость штилей, температура наиболее жаркого и наиболее холодного периодов года, а также коэффициент рельефа местности. Эти параметры используются при расчетах рассеивания выбросов загрязняющих веществ от организованных и неорганизованных источников, включая вытяжной проем, дизельную электростанцию, участки погрузочно-разгрузочных работ, газорезки, механической обработки и иные технологические операции.

Рельеф района размещения объекта преимущественно равнинный, без выраженных орографических препятствий, способных существенно изменять условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Производственная площадка расположена в пределах сформированной промышленной зоны. Объект находится в Мунайлинском районе, с. Баянды, участок 100/4; площадь участка составляет 0,5036 га, целевое назначение — для строительства производственной базы. Равнинный характер территории позволяет принимать условия рассеивания загрязняющих веществ без учета сложного горного рельефа, при этом локальное влияние зданий и сооружений учитывается через параметры источников выбросов и расчетную схему объекта.

Засушливость климата и высокая повторяемость ветров обуславливают необходимость особого внимания к неорганизованным источникам выбросов. Для рассматриваемой производственной базы к таким источникам относятся операции пересыпки, упаковки, загрузки и перемещения шламов, материалов, металлолома и труб, а также внутривозовое движение техники. При неблагоприятных метеорологических условиях, особенно в сухие и ветреные периоды, возможно увеличение пылевыделения от открытых поверхностей и мест временного размещения материалов. Для снижения данного воздействия предусматривается соблюдение технологического регламента, ограничение высоты пересыпки материалов, поддержание территории в чистом состоянии, недопущение неорганизованного складирования отходов и загрязненных материалов, а также применение мер увлажнения и пылеподавления при необходимости.

Климатические условия также учитываются при обращении с отходами производства и потребления. В условиях высокой испаряемости и ветрового режима отходы, загрязненные шламы, осадки, фильтровальные материалы и загрязненная тара должны накапливаться отдельно, в специально отведенных местах, в таре или контейнерах, исключающих разнос пыли, загрязняющих веществ и контакт с атмосферными осадками. Для отходов, образующихся при очистке и дезактивации труб, оборудования и материалов, необходимо исключить их размещение на открытом грунте без защитных мер.

Температурные условия района имеют значение для эксплуатации технологических растворов, промывных вод и оборудования. В теплый период года высокие температуры могут способствовать испарению влаги и увеличению концентрации загрязняющих веществ в остаточных жидких средах. В холодный период необходимо исключить замерзание технологических растворов, промывных вод и жидких отходов, а также обеспечить безопасную эксплуатацию инженерных сетей и емкостей. Сброс промывных вод, реагентов и технологических жидкостей на рельеф местности, в грунт или водные объекты не предусматривается.

1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натурных замеров).

Оценка современного состояния воздушной среды в районе расположения производственной базы выполнена с учетом характера размещения объекта, функционального использования прилегающей территории, материалов проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, а также имеющихся сведений о составе загрязняющих веществ, поступление которых в атмосферный воздух возможно при эксплуатации объекта.

Современное состояние воздушной среды в районе размещения объекта формируется под влиянием природно-климатических условий Мангистауской области, существующей промышленной застройки, движения автотранспорта по внутриплощадочным и прилегающим проездам, открытых грунтовых и производственных поверхностей, а также деятельности смежных производственных объектов. Для района характерны засушливый климат, низкое естественное увлажнение поверхности, высокая испаряемость и повторяемость ветровых условий, что может способствовать пылеобразованию при движении транспорта, погрузочно-разгрузочных операциях и обращении с сыпучими либо загрязненными материалами.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на производственной базе определены организованные и неорганизованные источники выбросов, связанные с технологическими операциями очистки, обезжиривания, дезактивации, механической обработки, пересыпки и загрузки материалов, газорезки, сварочных работ, а также работой вспомогательного оборудования.

К организованным источникам выбросов относятся вытяжной проем от технологических операций очистки, обезжиривания и дезактивации труб и оборудования, а также источник выбросов от дизельной электростанции. К неорганизованным источникам относятся участки пересыпки, упаковки, загрузки в тару шламов и материалов, газорезка, механическая обработка и иные операции, при которых загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух без организованного отвода через трубу или вентиляционную систему.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при эксплуатации производственной базы, определен по материалам инвентаризации и включает следующие вещества:

Перечень загрязняющих веществ, приведён в таблицах 3.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение
Мунайлинский район, Производственная база с.Баянды 100/4 уч.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02025	0,1458	3,645
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0003056	0,0022	2,2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,256136667	0,3824	9,56
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,041621333	0,06214	1,03566667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,016111111	0,02	0,4
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,038666667	0,05	1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,213527778	0,359	0,11966667
0348	Ортофосфорная кислота (938*)				0,02		0,2777777778	0,5	25
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000000387	0,00000055	0,55
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,003866667	0,005	0,5
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,093444444	0,12	0,12
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,2812666667	2,3419	15,6126667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0066	0,18	4,5
	В С Е Г О :						1,249575098	4,16844055	64,24300004

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения.

Источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферного воздуха определены по результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ производственной базы. Расчеты выполнены для условий эксплуатации объекта при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования и максимальной годовой производительности приема материалов 20 000 тонн в год.

Производственная база предназначена для приема, очистки и дезактивации низкорadioактивного металлолома, металлических, стеклопластиковых, пластиковых, полиэтиленовых труб, НКТ труб, оборудования и материалов. Источники выбросов формируются при выполнении технологических операций очистки, обезжиривания, дезактивации, механической обработки поверхностей, пересыпки, упаковки, загрузки материалов, газорезки, сварочных работ, а также при эксплуатации вспомогательного оборудования.

По характеру поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух источники подразделяются на организованные и неорганизованные.

К организованным источникам выбросов относятся:

Источник 0001 — вытяжной проем. Источник связан с операциями очистки от асфальто-смолисто-парафинистых отложений, обезжиривания, дезактивации труб и оборудования. При работе источника в атмосферный воздух поступают взвешенные частицы, пыль абразивная, а также ортофосфорная кислота, применяемая в технологическом процессе дезактивации.

Источник 0002 — дизельная электростанция. Источник является организованным источником выбросов продуктов сгорания дизельного топлива. При эксплуатации дизельной электростанции в атмосферный воздух поступают азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, углерод, формальдегид, бенз/а/пирен, алканы C12-C19.

К неорганизованным источникам выбросов относятся:

Источник 6001 — пересыпка, упаковка, загрузка в тару шламов и материалов. Источник связан с обращением с металлоломом, трубами, шламами, загрязненными материалами и отходами, образующимися в процессе очистки и дезактивации. Основным загрязняющим веществом является взвешенные частицы.

Источник 6002 — газорезка. Источник связан с резкой металлических изделий, труб, фрагментов оборудования и металлоконструкций. При выполнении газорезки в атмосферный воздух поступают железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид и иные продукты термической обработки металла.

Источник 6003 — отрезной станок и механическая обработка. Источник связан с механической обработкой, резкой, зачисткой и подготовкой материалов. Основными загрязняющими веществами являются взвешенные частицы и пыль абразивная.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по объекту при максимальной загрузке оборудования составляет 4,16844055 т/год. В том числе твердые загрязняющие вещества

составляют 2,68990055 т/год, газообразные и жидкие загрязняющие вещества — 1,47854 т/год.

Таблица 1.3. инвентаризации источников ЗВ

№ источника выбросов	Наименование источника выбросов	Тип источника	Источник выделения / технологическая операция	Режим работы / исходные данные
0001	Вытяжной проем	Организованный	Очистка от АСПО и обезжиривание	Механическая обработка металлов, работа оборудования до 2000 ч/год
0001	Вытяжной проем	Организованный	Очистка от АСПО и обезжиривание	Механическая обработка металлов, работа оборудования до 2000 ч/год
0001	Вытяжной проем	Организованный	Деактивация труб и оборудования	Расход ортофосфорной кислоты 0,5 т/год, максимальный часовой расход 1 кг/ч
0002	Дизельная электростанция	Организованный	Работа ДЭС	Расход дизельного топлива 10 т/год, эксплуатационная мощность 116 кВт
0002	Дизельная электростанция	Организованный	Работа ДЭС	Расход дизельного топлива 10 т/год, эксплуатационная мощность 116 кВт
0002	Дизельная электростанция	Организованный	Работа ДЭС	Расход дизельного топлива 10 т/год, эксплуатационная мощность 116 кВт
0002	Дизельная электростанция	Организованный	Работа ДЭС	Расход дизельного топлива 10 т/год, эксплуатационная мощность 116 кВт
0002	Дизельная электростанция	Организованный	Работа ДЭС	Расход дизельного топлива 10 т/год, эксплуатационная мощность 116 кВт
0002	Дизельная электростанция	Организованный	Работа ДЭС	Расход дизельного топлива 10 т/год, эксплуатационная мощность 116 кВт
0002	Дизельная электростанция	Организованный	Работа ДЭС	Расход дизельного топлива 10 т/год, эксплуатационная мощность 116 кВт
0002	Дизельная электростанция	Организованный	Работа ДЭС	Расход дизельного топлива 10 т/год, эксплуатационная мощность 116 кВт
6001	Пересыпка, упаковка, загрузка в тару шламов и материалов	Неорганизованный	Погрузочно-разгрузочные работы с материалами, металлоломом и трубами	Годовой объем перегрузки 20 000 т/год, максимальная часовая нагрузка 10 т/ч
6002	Газорезка	Неорганизованный	Резка металлических труб, металлолома, оборудования и конструкций	Периодическая работа при подготовке и разбраковке металлических изделий
6002	Газорезка	Неорганизованный	Резка металлических труб, металлолома, оборудования и конструкций	Периодическая работа при подготовке и разбраковке металлических изделий
6002	Газорезка	Неорганизованный	Резка металлических труб, металлолома, оборудования и конструкций	Периодическая работа при подготовке и разбраковке металлических изделий
6002	Газорезка	Неорганизованный	Резка металлических труб, металлолома, оборудования и конструкций	Периодическая работа при подготовке и разбраковке металлических изделий
6002	Газорезка	Неорганизованный	Резка металлических труб, металлолома, оборудования и конструкций	Периодическая работа при подготовке и разбраковке металлических изделий
6003	Отрезной станок / механическая обработка	Неорганизованный	Резка, зачистка, механическая обработка материалов	Периодическая работа при подготовке труб, металлолома и оборудования
6003	Отрезной станок / механическая обработка	Неорганизованный	Резка, зачистка, механическая обработка материалов	Периодическая работа при подготовке труб, металлолома и оборудования

Сводная таблица результатов расчетов содержит обобщенные данные по каждому загрязняющему веществу, образующемуся в период строительства, и позволяет оценить уровень загрязнения атмосферного воздуха как в пределах строительной площадки, так и на нормируемых территориях. В таблице приведены максимальные расчетные концентрации в долях ПДК, рассчитанные:

в точке максимума в расчетном прямоугольнике;

на границе территории предприятия;

на границе санитарно-защитной зоны;

в жилой зоне;

а также с учетом фонового загрязнения при его задании в расчетной схеме.

Сводная таблица результатов расчетов
 ПК ЭРА v2.0. Модель: МК-2014 (сформирована 28.04.2025 11:21)

Город : 011 Мунайлинский район.
 Объект : 0022 Производственная база «Баланды 100/4» уч. Картографич.
 Вер.расч. : 1 существующие помещения (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества и состав групп соединений	См	РН	СЗЗ	ЖЗ	ЖТ	Граница области заст.	Территория предприятия	Коллектор ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс (класс)
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксид триоксида Железа оксид) (274)	5.424447	0.046028	0.220533	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.400000*	0.0400000	3
0143	Нарганин и его соединения (в пересчете на нарганин (IV) оксид) (127)	3.274451	0.510727	0.133125	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	0.0010000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4.003465	2.058382	0.728433	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	1.165714	0.733503	0.268718	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3.333308	1.113368	0.284422	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид (Диоксид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.739994	0.543774	0.135523	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	0.0500000	3
0327	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0.304656	0.164027	0.058795	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	3.0000000	3.0000000	4
0348	Ортофосфорная кислота (938*)	0.009843	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	0.0020000*	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен) (54)	1.201023	0.401158	0.103201	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0000100*	0.0000010	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.799994	0.549774	0.135523	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	0.0100000	2
2754	Атмос. С12-19 /в пересчете на С/ (Гглюкостероиды предельные С12-С19 /в пересчете на С/; Растворители) (ПК-245П) (10)	0.566859	0.664310	0.241050	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	0.1000000*	4
2802	Взвешенные частицы (116)	3.081835	0.231291	0.101507	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	0.1500000	3
2830	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	13.385260	0.913506	0.497201	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0400000	0.0040000*	-
07	0301 + 0330	4.803458	2.586324	0.826511	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2			
__П__	2902 + 2930	4.132052	0.304016	0.139295	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3			

Примечания:
 1. Таблица сформирована по увеличению значений по году загрязняющего вещества
 2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКэф) - только для модели МК-2014
 3. "Смешанка" (*) в графе "ПДК(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
 4. "Смешанка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКэф/10.
 5. Значения максимальной из расчетных концентраций в графах "РН" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ЖТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области собственности и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКэф.

Из сводной таблицы следует, что наибольшие расчетные концентрации формируются непосредственно в пределах строительной площадки, вблизи источников выбросов. Это является ожидаемым, поскольку наиболее интенсивные выбросы возникают в местах проведения пылеобразующих, сварочных, окрасочных и транспортных работ. Одновременно расчет по жилой зоне показывает существенно меньшие значения, что свидетельствует о снижении концентраций по мере удаления от площадки строительства.

Карты изолиний являются графическим отображением результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ и показывают пространственное распределение расчетных концентраций по территории исследования. Изолинии соединяют точки с одинаковыми значениями концентраций, выраженными в долях ПДК или в абсолютных единицах, в зависимости от вида расчетной выдачи.

На картах изолиний: контур строительной площадки и территории предприятия показывает границы размещения источников выбросов; источники выбросов отображаются условными обозначениями в пределах площадки; изолинии отражают зоны равных концентраций загрязняющих веществ; жилые территории показаны отдельным условным

обозначением, что позволяет визуально оценить, достигают ли расчетные концентрации нормируемой застройки.

Основное значение карт изолиний заключается в том, что они наглядно показывают направление распространения загрязняющих веществ, размеры зоны максимального воздействия и степень снижения концентраций по мере удаления от источников. По картографическим материалам видно, что наиболее плотные и высокие изолинии сосредоточены в пределах строительной площадки и в непосредственной близости от нее. На удалении от площадки изолинии разрежаются, что свидетельствует о снижении концентраций до безопасных значений.

Следовательно, карты изолиний подтверждают выводы сводной таблицы о локальном характере воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух. Основная зона загрязнения приурочена к территории работ, а на нормируемых территориях, в том числе в жилой зоне, уровни загрязнения существенно ниже максимальных значений, фиксируемых на самой площадке.

1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

Производственная база предназначена для очистки и дезактивации ранее использованных труб, металлолома, оборудования и материалов. Деятельность объекта направлена не на выпуск новой продукции с применением сложных химико-технологических процессов, а на подготовку загрязненных материалов к дальнейшему обращению, повторному использованию либо передаче специализированным организациям.

В связи с характером намечаемой деятельности внедрение специальных малоотходных и безотходных технологий в виде отдельного комплекса технологических решений не требуется. Объект не относится к крупным промышленным производствам с непрерывными высокотемпературными, химическими или крупнотоннажными процессами. Основные операции имеют локальный и периодический характер: прием материалов, сортировка, очистка, дезактивация, промывка, механическая обработка, газорезка и погрузочно-разгрузочные работы.

Снижение образования отходов и выбросов достигается за счет самой технологической направленности объекта, поскольку очистка и дезактивация позволяют возвращать часть материалов во вторичный оборот и уменьшать количество загрязненных изделий, подлежащих удалению. Поступающие материалы проходят входной контроль и сортировку, что позволяет выбирать необходимый способ обработки без избыточного применения реагентов, механической обработки и резки.

Специальные мероприятия по предотвращению и сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предусматриваются в рамках обычной эксплуатации объекта и включают:

1. проведение работ только в пределах производственной площадки;
2. входной контроль и сортировку поступающих труб, металлолома, оборудования и материалов;
3. соблюдение технологического режима очистки, дезактивации и промывки;
4. недопущение избыточного расхода реагентов;

5. ограничение высоты пересыпки и сброса материалов при погрузочно-разгрузочных работах;
6. недопущение выполнения пылящих операций при сильном ветре;
7. своевременную уборку территории и рабочих зон;
8. раздельный сбор шламов, осадков, отработанного абразива и иных отходов;
9. накопление пылящих и загрязненных отходов в таре или контейнерах;
10. исключение открытого хранения загрязненных отходов на грунте;
11. поддержание оборудования, дизельной электростанции и техники в исправном состоянии;
12. исключение длительной работы двигателей на холостом ходу;
13. проведение инструктажа персонала по соблюдению природоохранных требований.

Основное внимание при эксплуатации объекта уделяется предупреждению пыления, так как наибольший вклад в выбросы загрязняющих веществ вносят взвешенные частицы и пыль абразивная, образующиеся при погрузочно-разгрузочных операциях, пересыпке, зачистке и механической обработке материалов. Для снижения данного воздействия предусматривается поддержание территории в чистом состоянии, аккуратное перемещение материалов, исключение неорганизованного складирования загрязненных отходов и применение мер увлажнения при необходимости.

Выбросы от дизельной электростанции и техники сокращаются за счет эксплуатации исправного оборудования, применения топлива установленного качества, своевременного технического обслуживания и ограничения работы двигателей без производственной необходимости.

Выбросы от операций дезактивации и применения реагентов ограничиваются соблюдением технологического режима, контролем расхода рабочих растворов и выполнением работ в установленной производственной зоне. Сброс промывных вод и реагентов на рельеф, в грунт или водные объекты не предусматривается.

С учетом локального характера производственных операций, отсутствия крупнотоннажного химического производства и применения стандартных природоохранных мер разработка отдельной программы внедрения малоотходных и безотходных технологий для объекта не требуется. Предусмотренных организационных и эксплуатационных мероприятий достаточно для предотвращения и сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечения соблюдения нормативных требований к качеству атмосферного воздуха в зоне влияния объекта.

1.5 Категория опасности предприятия

Согласно статье 12 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подразделяются на четыре категории:

1. объекты I категории — оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду;
2. объекты II категории — оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду;
3. объекты III категории — оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду;
4. объекты IV категории — оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

Рассматриваемая намечаемая деятельность отсутствует в разделе 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, в связи с чем проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности не требуется. По результатам рассмотрения заявления о намечаемой деятельности РГУ «Департамент экологии по Мангистауской области» выдан мотивированный отказ № KZ54VWF00560719 от 04.05.2026 года, в котором указано, что деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

С учетом характера деятельности, состава технологических операций, объемов выбросов загрязняющих веществ, отсутствия сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, отсутствия захоронения отходов, отсутствия эксплуатации ядерных установок и источников ионизирующего излучения, объект относится к III категории как объект, оказывающий незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Отнесение объекта к III категории принято для целей разработки настоящего Раздела охраны окружающей среды и подготовки декларации о воздействии на окружающую среду. Для объектов III категории нормативы допустимых выбросов и нормативы допустимых сбросов в виде отдельных проектов нормативов эмиссий не устанавливаются. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ выполняются в составе Раздела охраны окружающей среды для оценки воздействия и последующего заполнения декларации о воздействии на окружающую среду.

При этом санитарная классификация объекта и экологическая категория объекта являются разными видами оценки и не подменяют друг друга. В санитарно-гигиеническом отношении для производственной базы расчетным методом принята санитарно-защитная зона 100 м, что соответствует IV классу санитарной опасности по размеру санитарно-защитной зоны. Данная санитарная классификация используется для оценки воздействия объекта на среду обитания и здоровье человека, а экологическая категория III применяется для целей экологического регулирования, разработки РООС и подачи декларации о воздействии на окружающую среду.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по объекту составляет 4,16844055 т/год. Основные выбросы имеют локальный и периодический характер и связаны с операциями очистки, дезактивации, механической обработки, пересыпки, газорезки, сварочных работ и работой вспомогательного оборудования. Производственная база не относится к объектам с крупнотоннажными непрерывными выбросами загрязняющих веществ, не осуществляет добычу или переработку полезных ископаемых, не производит захоронение отходов и не предусматривает сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.

Категория опасности предприятия: объект III категории, оказывающий незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Санитарная классификация: IV класс санитарной опасности с расчетной санитарно-защитной зоной 100 м.

1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.

Город: 011, Мунайлинский район

Объект: 0021, Вариант 1 Производственная база с.Баянды 100/4 уч.

Источник загрязнения: 0001, Вытяжной проем

Источник выделения: 0001 01, Очистка от АСПО и обезжиривания

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, **$T = 2000$**

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), **$Q = 0.01$**

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), **$K = 0.2$**

Валовый выброс, т/год (1), **$M_{ГОД} = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.01 \cdot 2000 \cdot 1 / 10^6 = 0.0144$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), **$M_{СЕК} = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.01 \cdot 1 = 0.002$**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), **$Q = 0.018$**

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), **$K = 0.2$**

Валовый выброс, т/год (1), **$M_{ГОД} = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.018 \cdot 2000 \cdot 1 / 10^6 = 0.0259$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), **$M_{СЕК} = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.018 \cdot 1 = 0.0036$**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0036	0.0259
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002	0.0144

Источник загрязнения: 0001

Источник выделения: 0001 02, Дезактивации труб и оборудования

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: нанесение

Фактический годовой расход, тонн, $MS = 0.5$

Максимальный часовой расход, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 1$

Марка: Ортофосфорная кислота

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 0348 Ортофосфорная кислота

Доля вещества в летучей части (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля материала,

для данного способа (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.5$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.277777777778$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0348	Ортофосфорная кислота	0.277777777778	0.5

Источник загрязнения N 0002

Источник выделения N 001, ДЭС

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 116

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 100

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 373

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_3 \cdot P_3 = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 100 \cdot 116 = 0.101152 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{O_2} = 1.31 / (1 + T_{O_2} / 273) = 1.31 / (1 + 373 / 273) = 0.553606811 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{O_2} , м³/с:

$$Q_{O_2} = G_{O_2} / \gamma_{O_2} = 0.101152 / 0.553606811 = 0.182714515 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{200} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 6.2 * 116 / 3600 = 0.199777778$$

$$W_i = q_{zi} * B_{200} / 1000 = 26 * 10 / 1000 = 0.26$$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 116 / 3600) * 0.8 = 0.247466667$$

$$W_i = (q_{zi} * B_{200} / 1000) * 0.8 = (40 * 10 / 1000) * 0.8 = 0.32$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 116 / 3600 = 0.093444444$$

$$W_i = q_{zi} * B_{200} / 1000 = 12 * 10 / 1000 = 0.12$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 116 / 3600 = 0.016111111$$

$$W_i = q_{zi} * B_{200} / 1000 = 2 * 10 / 1000 = 0.02$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 116 / 3600 = 0.038666667$$

$$W_i = q_{zi} * B_{200} / 1000 = 5 * 10 / 1000 = 0.05$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 116 / 3600 = 0.003866667$$

$$W_i = q_{zi} * B_{200} / 1000 = 0.5 * 10 / 1000 = 0.005$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 116 / 3600 = 0.000000387$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 10 / 1000 = 0.00000055$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 116 / 3600) * 0.13 = 0.040213333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 10 / 1000) * 0.13 = 0.052$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.247466667	0.320	0	0.247466667	0.32
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.040213333	0.0520	0	0.040213333	0.052
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016111111	0.020	0	0.016111111	0.02
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.038666667	0.050	0	0.038666667	0.05
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.199777778	0.260	0	0.199777778	0.26
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000387	0.000000550	0	0.000000387	0.00000055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003866667	0.0050	0	0.003866667	0.005
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.093444444	0.120	0	0.093444444	0.12

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 01, Пересыпка, упаковка, загрузка в тару
шламов, материалов

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Огарки, металлолом, трубы

Влажность материала в диапазоне: 0.0 - 0.5 %

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **K0 = 2**

Скорость ветра в диапазоне: 1.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1$
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 120$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 20000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 10$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $_M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 120 \cdot 20000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 1.92$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $_G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 120 \cdot 10 \cdot (1-0) / 3600 = 0.266666666667$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.266666666667	1.92

Источник загрязнения: 6002

Источник выделения: 6002 01, Газорезка

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO2 = 1.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_T = 2000$

Число единицы оборудования на участке, $N_{уст} = 1$

Число единицы оборудования, работающих одновременно, $N_{уст}^{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $K^X = 74$

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 1.1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 2000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0022$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 72.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 2000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.1458$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 49.5$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 2000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.099$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = KNO2 \cdot K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 39 \cdot 2000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0624$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = KNO2 \cdot K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 39 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00867$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M_{ГОД} = KNO \cdot K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 39 \cdot 2000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.01014$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $M_{СЕК} = KNO \cdot K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 39 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001408$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.1458
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056	0.0022
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.0624
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.01014
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.099

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 01, Станок отрезной

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Отрезные станки (арматурная сталь)

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 2000$

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.023$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M_{ГОД} = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.023 \cdot 2000 \cdot 1 / 10^6 = 0.1656$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $M_{СЕК} = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.023 \cdot 1 = 0.0046$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M_{ГОД} = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.055 \cdot 2000 \cdot 1 / 10^6 = 0.396$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $M_{СЕК} = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.055 \cdot 1 = 0.011$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2902	Взвешенные частицы (116)	0.011	0.396
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046	0.1656

1.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха выполнена с учетом характера намечаемой деятельности, результатов проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, расчетных объемов выбросов, режима работы оборудования и расположения объекта в промышленной зоне.

Производственная база предназначена для приема, очистки и дезактивации низкорadioактивного металлолома, металлических, стеклопластиковых, пластиковых, полиэтиленовых труб, НКТ труб, оборудования и материалов. Основные источники воздействия на атмосферный воздух связаны с операциями очистки, обезжиривания, дезактивации, механической обработки поверхностей, пересыпки, загрузки, газорезки, сварочных работ, а также с эксплуатацией дизельной электростанции и погрузочной техники.

По результатам проведенной инвентаризации суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по объекту составляет 4,16844055 т/год. Основной вклад в выбросы вносят взвешенные частицы, пыль абразивная, ортофосфорная кислота, азота диоксид, углерод оксид, железо оксиды, алканы C12-C19, сера диоксид, формальдегид и иные загрязняющие вещества, характерные для операций механической обработки, дезактивации, термической резки металла и работы дизельного оборудования.

Воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как локальное. Выбросы загрязняющих веществ формируются преимущественно в пределах производственной площадки и прилегающей промышленной территории. Объект не относится к крупным промышленным производствам с непрерывными высокими выбросами загрязняющих веществ, не осуществляет переработку радиоактивных руд, не эксплуатирует ядерные установки и не предусматривает постоянные крупнотоннажные химические процессы.

Основные возможные последствия загрязнения атмосферного воздуха связаны с кратковременным увеличением содержания твердых частиц при погрузочно-разгрузочных работах, пересыпке, перемещении материалов, зачистке и механической обработке поверхностей. Взвешенные частицы и абразивная пыль могут оказывать локальное влияние на качество атмосферного воздуха в зоне выполнения работ, особенно при сухой погоде и повышенной скорости ветра.

Выбросы газообразных загрязняющих веществ связаны преимущественно с работой дизельной электростанции, газорезкой и сварочными работами. Возможные последствия таких выбросов выражаются в локальном поступлении оксидов азота, углерод оксида, серы диоксида, сажи, формальдегида, алканов C12-C19 и бенз/а/пирена. Указанные выбросы

имеют ограниченный масштаб и зависят от продолжительности работы оборудования, расхода топлива и фактического режима выполнения работ.

Выбросы ортофосфорной кислоты связаны с технологическими операциями дезактивации труб, оборудования и материалов. Потенциальное воздействие данного вещества ограничивается производственной зоной при условии соблюдения технологического режима применения рабочих растворов, недопущения их избыточного распыления и правильного обращения с остаточными жидкими средами.

Возможное воздействие на население оценивается как незначительное, поскольку производственная база расположена в сформированной промышленной зоне, а ближайшая жилая зона находится на значительном удалении от объекта. В пределах ближайшего окружения объекта преобладают производственные, складские и коммерческо-производственные территории. Жилые здания, детские учреждения, школы, медицинские организации и зоны отдыха в непосредственной близости от производственной площадки отсутствуют.

С учетом локального характера источников выбросов, ограниченного объема валовых выбросов, периодичности отдельных технологических операций и размещения объекта в промышленной зоне отрицательное воздействие на атмосферный воздух при соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий не ожидается в значительных масштабах.

Для снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

1. выполнение всех технологических операций в пределах производственной площадки;
2. проведение входного контроля поступающих труб, металлолома, оборудования и материалов;
3. сортировка материалов по виду, степени загрязнения и способу дальнейшей обработки;
4. соблюдение технологического регламента очистки, дезактивации, промывки, механической обработки и газорезки;
5. недопущение избыточного применения реагентов и рабочих растворов;
6. выполнение операций дезактивации в специально отведенной производственной зоне;
7. исключение сброса реагентов, промывных вод и технологических жидкостей на рельеф местности, в грунт и водные объекты;
8. минимизация высоты пересыпки и сброса материалов при погрузочно-разгрузочных работах;
9. ограничение пылящих операций при сильном ветре и неблагоприятных метеорологических условиях;
10. поддержание территории, проездов, рабочих зон и мест временного накопления материалов в чистом состоянии;
11. своевременный сбор пыли, продуктов зачистки, шламов, осадков и отработанного абразива;
12. накопление пылящих и загрязненных отходов в таре, контейнерах или специально оборудованных местах, исключающих разнос загрязняющих веществ ветром;
13. недопущение открытого хранения загрязненных отходов на грунте без защитных мер;
14. отдельный сбор отходов по видам и степени загрязнения;
15. передача отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы;

16. техническое обслуживание оборудования, используемого при очистке, дезактивации, резке и механической обработке;
17. эксплуатация дизельной электростанции и погрузочной техники в технически исправном состоянии;
18. применение топлива установленного качества;
19. исключение длительной работы двигателей на холостом ходу без производственной необходимости;
20. проведение инструктажа персонала по соблюдению технологических, экологических и санитарных требований;
21. ведение производственного контроля за соблюдением природоохранных мероприятий.

Для предотвращения вторичного загрязнения атмосферного воздуха загрязненные шламы, осадки, фильтровальные материалы, отработанный абразив, загрязненная тара и иные отходы должны накапливаться отдельно. Места временного накопления отходов должны содержаться в исправном состоянии, исключать рассыпание отходов, пыление, попадание атмосферных осадков и распространение загрязняющих веществ за пределы отведенной зоны.

В целях снижения воздействия твердых частиц при эксплуатации объекта особое внимание уделяется организации погрузочно-разгрузочных работ. Не допускается грубый сброс материалов с высоты, неорганизованное складирование пылящих материалов, перемещение загрязненных шламов без тары или защитных мер, а также проведение операций, способных вызвать интенсивное пыление, при сильном ветре.

Мероприятия по снижению выбросов от дизельной электростанции включают регулярный технический осмотр оборудования, контроль расхода топлива, применение исправной топливной аппаратуры, исключение эксплуатации при повышенной дымности и отключение оборудования при отсутствии производственной необходимости. При наличии централизованного или основного электроснабжения ДЭС используется как вспомогательный источник, что ограничивает продолжительность ее работы и объем выбросов.

Для снижения выбросов при газорезке и механической обработке предусматривается выполнение данных операций только при необходимости, рациональная подготовка металлических изделий к резке, использование исправного оборудования, организация рабочих мест, своевременный сбор металлической пыли, окалины и продуктов резки. Данные меры позволяют снизить поступление железа оксидов, марганца и его соединений, оксидов азота, углерод оксида и твердых частиц в атмосферный воздух.

Для предупреждения воздействия от операций дезактивации предусматривается контроль расхода ортофосфорной кислоты и иных рабочих растворов, соблюдение установленной концентрации и режима применения реагентов, исключение неорганизованного распыления, своевременный сбор отработанных растворов и промывных вод, а также недопущение их испарения или пролива на открытые поверхности.

При соблюдении указанных мероприятий воздействие на атмосферный воздух будет ограничено локальной зоной производственной площадки и прилегающей промышленной территории. Предусмотренные меры позволяют снизить отрицательное воздействие на атмосферный воздух, предупредить неорганизованное пыление, обеспечить безопасное обращение с загрязненными материалами и отходами, а также соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения — гигиенических нормативов.

1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Организация экологического мониторинга атмосферного воздуха не предусматривается.

1.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

В период особо неблагоприятных метеорологических условий регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должно осуществляться путем временного сокращения интенсивности наиболее пылящих и наиболее эмиссионных строительных процессов, а также за счет усиления организационно-технических мероприятий, направленных на снижение неорганизованных выбросов и запыленности. Необходимость разработки такого подпункта предусмотрена структурой раздела РООС.

Для рассматриваемого объекта мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ разработаны с учетом характера строительных работ, состава источников выбросов и перечня загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации строительной техники, выполнении земляных, сварочных, окрасочных, погрузочно-разгрузочных, дорожных и ремонтно-механических работ.

Основной целью мероприятий на период НМУ является недопущение сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха в условиях ухудшенного рассеивания примесей, а также обеспечение соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в зоне влияния объекта.

К числу основных мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ относятся:

- сокращение или временное ограничение объемов земляных, пересыпных и иных пылеобразующих работ;
- усиление пылеподавления на открытых участках грунта, временных проездах и в местах пересыпки материалов;
- ограничение одновременной работы большого количества строительной техники и механизмов на ограниченной площадке;
- сокращение времени работы дизельных установок, генераторов, компрессоров и иной техники на холостом ходу;
- временное ограничение сварочных, окрасочных, битумных и других работ, сопровождающихся выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- запрет выполнения наиболее эмиссионных операций при неблагоприятной метеорологической обстановке без применения дополнительных мер снижения выбросов;
- усиление контроля за техническим состоянием машин, механизмов и оборудования;
- своевременная уборка территории и исключение накопления пылящих материалов на открытых участках.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.

Водные ресурсы при реализации намечаемой деятельности необходимы для хозяйственно-бытовых нужд персонала, влажной уборки административных и производственных помещений, а также для технологических операций, связанных с мойкой, промывкой, дезактивацией, нейтрализацией, пассивацией труб, оборудования, металлолома и материалов.

Строительство новых зданий и сооружений в рамках настоящего проекта не предусматривается, поскольку производственная база размещается на существующем земельном участке с имеющимися производственными, административными и вспомогательными строениями. В связи с этим отдельная потребность в воде на строительные работы не предусматривается. Основная потребность в водных ресурсах формируется на период эксплуатации объекта.

В период эксплуатации вода используется по следующим направлениям:

1. санитарно-бытовые нужды персонала;
2. влажная уборка административных помещений и КПП;
3. влажная уборка производственного цеха;
4. технологическая мойка и промывка труб, оборудования, металлолома и материалов;
5. приготовление, разбавление и подпитка рабочих растворов для дезактивации, нейтрализации и пассивации;
6. промывка технологического оборудования и рабочих зон после выполнения операций очистки и дезактивации.

Качество воды, используемой для хозяйственно-бытовых нужд персонала, должно соответствовать требованиям, предъявляемым к воде для санитарно-бытового использования. Для технологических операций мойки, промывки, приготовления и подпитки рабочих растворов допускается использование технической воды, качество которой должно обеспечивать нормальную работу оборудования, отсутствие засорения насосов, форсунок, линий подачи и емкостей, а также совместимость с применяемыми реагентами.

Использование воды питьевого качества на технологические нужды допускается только при отсутствии отдельного источника технической воды. При эксплуатации объекта должен соблюдаться принцип рационального водопользования, предусматривающий недопущение избыточного расхода воды, повторное использование технологических жидкостей при сохранении их рабочих свойств, а также сбор загрязненных промывных вод и рабочих растворов.

Сброс загрязненных производственных сточных вод, промывных вод, реагентов и технологических растворов на рельеф местности, в грунт, водные объекты и неорганизованные системы водоотведения не предусматривается. Загрязненные технологические растворы после контакта с трубами, оборудованием, металлоломом и материалами подлежат сбору, фильтрации, сепарации, регенерации при технической возможности либо передаче специализированным организациям.

2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.

Водоснабжение производственной базы предусматривается от существующей системы водоснабжения либо путем привозной воды по договору со специализированной организацией. Источник водоснабжения используется для обеспечения хозяйственно-бытовых и технологических нужд объекта.

Собственный водозабор из поверхностных или подземных водных объектов на территории производственной базы не предусматривается. Бурение и эксплуатация водозаборных скважин, изъятие воды из поверхностных водных объектов, устройство водозаборных сооружений, насосных станций и водозаборных узлов в рамках намечаемой деятельности не предусматриваются.

В связи с отсутствием собственного водозабора специальное водопользование для забора воды из природных водных объектов не осуществляется. Местоположение самостоятельного водозабора в рамках настоящего проекта не определяется, поскольку водоснабжение предусматривается за счет существующих коммунальных/договорных источников водоснабжения.

Хозяйственное использование воды на объекте предусматривается по двум основным направлениям:

1. хозяйственно-бытовое использование — санитарные приборы, умывальники, бытовые нужды персонала, уборка административных помещений и КПП;
2. производственно-технологическое использование — мойка, промывка, дезактивация, нейтрализация, пассивация труб, оборудования, металлолома и материалов, а также уборка производственных зон.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от санитарных приборов и административных помещений отводятся в локальную систему водоотведения либо септик с последующим обслуживанием по договору. Загрязненные производственные воды и рабочие растворы от технологических операций не смешиваются с хозяйственно-бытовыми стоками и подлежат отдельному сбору, фильтрации, сепарации, регенерации или передаче специализированным организациям.

2.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения.

Водный баланс производственной базы рассчитан исходя из режима работы 250 рабочих дней в год, численности персонала 10 человек, нормы водопотребления на одного работника 25 л/сутки, площади производственного цеха 313,2 м², площади административно-бытовых помещений и КПП 59,8 м², нормы воды на влажную уборку 0,4 л/м², а также расчетной технологической потребности воды на мойку, дезактивацию, промывку, приготовление и подпитку рабочих растворов 180,0 м³/год.

Годовая потребность объекта в свежей воде составляет 279,80 м³/год. Из указанного объема 68,48 м³/год приходится на хозяйственно-бытовые нужды и уборку административных помещений, 31,32 м³/год — на уборку производственного цеха, 180,0 м³/год — на технологические операции мойки, промывки, дезактивации, нейтрализации, пассивации, приготовления и подпитки рабочих растворов.

Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 67,88 м³/год, включая 62,50 м³/год от санитарно-бытовых нужд персонала и 5,38 м³/год от влажной уборки административных помещений и КПП.

Объем загрязненных вод от уборки производственного цеха составляет 25,06 м³/год. Данные воды не относятся к хозяйственно-бытовым стокам и должны собираться отдельно, поскольку могут содержать взвешенные вещества, следы загрязнений и остатки рабочих растворов.

Технологическая вода в объеме 180,0 м³/год используется в операциях мойки, промывки, дезактивации, нейтрализации, пассивации и приготовления рабочих растворов. Сброс указанного объема в септик, на рельеф, в грунт или водные объекты не предусматривается. Загрязненная жидкая фаза направляется на фильтрацию, сепарацию, регенерацию, сбор шлама и последующую передачу специализированным организациям.

Динамика ежегодного объема забираемой свежей воды при проектной эксплуатации объекта принимается стабильной и составляет 279,80 м³/год. Увеличение водопотребления возможно только при изменении режима работы объекта, увеличении численности персонала, расширении технологических операций либо изменении производительности объекта. При сохранении проектных условий ежегодный объем забираемой свежей воды остается неизменным.

Основным показателем экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения является отсутствие сброса загрязненных производственных сточных вод в окружающую среду. Производственные промывные воды, загрязненные рабочие растворы, осадки и шламы после фильтрации подлежат сбору и обращению в пределах технологической системы либо передаче специализированным организациям. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в локальную систему водоотведения или септик с последующим обслуживанием по договору.

Приложение 15
к Методике определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.						Водоотведение, тыс.м3/сут.			
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно- используемая вода						
		всего	в т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Санитарно-бытовые нужды персонала	0,000250	0	0	0	0	0,00025	0	0,00025	0	0	0,00025
Влажная уборка производственного цеха	0,000125	0,00012528	0	0	0	0	0,00002504	0,00010024	0	0,00010024	0
Технологическая мойка и промывка труб, оборудования, металлолома и материалов	0,000360	0,00036	0	0	0	0	0	0,00036	0	0,00036	0
Дезактивация, нейтрализация, пассивация, приготовление и подпитка рабочих растворов	0,000360	0,00036	0	0	0	0	0	0,00036	0	0,00036	0
Итого	0,001119	0,00084528	0	0	0	0,00027392	0,00002744	0,00109176	0	0,00082024	0,00027152

2.4 Поверхностные воды.

В пределах территории производственной базы и в непосредственной зоне влияния намечаемой деятельности поверхностные водные объекты, которые могут быть непосредственно затронуты эксплуатацией объекта, отсутствуют.

Намечаемая деятельность не предусматривает:

забор воды из поверхностных водных объектов;

строительство водозаборных сооружений на поверхностных водных объектах;

строительство выпусков сточных вод в водные объекты;

сброс производственных, промывных, хозяйственно-бытовых или ливневых сточных вод в поверхностные водные объекты;

изменение русел водотоков;

строительство мостов, дамб, каналов, берегоукрепительных и иных гидротехнических сооружений;

проведение работ в водоохраных зонах и полосах поверхностных водных объектов.

В связи с отсутствием прямого воздействия на поверхностные водные объекты характеристика качества воды по наблюдательным створам, сравнение с экологическими нормативами качества вод или целевыми показателями качества вод для данного участка не выполнялись. Материалы натуральных гидрохимических исследований поверхностных вод в районе площадки отсутствуют, поскольку поверхностные водные объекты в зоне размещения объекта не установлены.

Потенциальное воздействие на поверхностные воды может рассматриваться только как косвенное и связано с необходимостью исключения выноса загрязняющих веществ с территории объекта атмосферными осадками. Для предотвращения такого воздействия проектными и организационными решениями предусматривается недопущение открытого размещения загрязненных шламов, осадков, отработанных растворов, реагентов и иных отходов на грунте, а также исключение сброса загрязненных жидкостей на рельеф местности.

2.5 Подземные воды.

Сведения о наличии разведанных месторождений подземных вод непосредственно в границах производственной площадки отсутствуют. Объект не расположен на территории действующего водозабора подземных вод, зоны санитарной охраны водозаборных сооружений и не предусматривает строительство объектов, связанных с добычей, эксплуатацией или регулированием запасов подземных вод. 2.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой.

2.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан, нормативы допустимых сбросов устанавливаются для загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в

водный объект. При отсутствии проектируемого сброса в водный объект установление индивидуальных нормативов допустимых сбросов для строительной площадки не требуется; в этом случае основная задача природоохранных мероприятий состоит в предотвращении образования и попадания загрязненных стоков в поверхностные воды и на рельеф.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.

Сведения о наличии разведанных месторождений полезных ископаемых непосредственно в границах земельного участка производственной базы отсутствуют. Территория объекта используется в соответствии с целевым назначением земельного участка — для строительства и эксплуатации производственной базы. Воздействие на минеральные и сырьевые ресурсы в зоне размещения объекта не ожидается.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

4.1 Виды и объемы образования отходов

Инвентаризация отходов выполнена с учетом характера деятельности производственной базы, технологических операций, связанных с очисткой и дезактивацией материалов, а также административно-бытового обеспечения персонала. В настоящем разделе рассматриваются только отходы, которые будут образовываться непосредственно на территории производственной базы в процессе эксплуатации объекта: коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала, металлическая пыль и продукты резки/зачистки, а также тара из-под реагентов, моющих и дезактивационных растворов.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан отходами признаются вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или потребления, которые их владелец признает отходами либо направляет на удаление или восстановление. Управление отходами охватывает операции с момента образования отходов до их окончательного восстановления или удаления, включая накопление, сбор, транспортировку, восстановление, удаление и вспомогательные операции.

На производственной базе образование отходов будет связано с тремя основными направлениями. Первое направление — административно-бытовая деятельность персонала, в результате которой образуются коммунальные отходы (ТБО). Второе направление — механическая обработка, резка и зачистка металлических изделий, при которых образуются металлическая пыль, окалина, мелкие частицы металла и продукты зачистки. Третье направление — использование реагентов, моющих и дезактивационных растворов, в результате чего образуется тара, загрязненная остатками соответствующих веществ.

Таблица 4.1.1 — Инвентаризация основных видов отходов производственной базы

№	Наименование отхода	Источник образования	Характеристика отхода	Порядок обращения
1	Коммунальные отходы (ТБО)	Жизнедеятельность персонала, административные помещения, КПП, санитарно-бытовая зона	Бумага, картон, упаковка, пищевые остатки, пластиковая тара, бытовой мусор, не связанный с технологическим процессом	Сбор в отдельный контейнер ТБО, временное накопление на отведенной площадке, вывоз специализированной организацией
2	Металлическая пыль, продукты резки и зачистки	Резка, зачистка, механическая обработка металлических труб, оборудования и металлолома	Мелкие частицы черных металлов, окалина, продукты коррозии, металлическая пыль, частицы загрязнений с поверхности изделий	Сбор в отдельную тару или контейнер, исключение пыления, передача специализированной организации
3	Тара из-под реагентов, моющих и дезактивационных растворов	Использование реагентов, моющих составов, дезактивационных и вспомогательных растворов	Пластиковая или металлическая тара с остатками реагентов либо загрязнением внутренней поверхности	Максимальное опорожнение, закрытие, отдельное накопление, передача специализированной организации

Обращение с отходами на производственной базе будет осуществляться на основе раздельного сбора, временного накопления в специально установленных местах, производственного учета, контроля и передачи отходов специализированным организациям. В соответствии с Экологическим кодексом РК раздельный сбор отходов означает сбор отходов раздельно по видам или группам для упрощения дальнейшего специализированного управления, при этом смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на дальнейших этапах управления запрещается.

Коммунальные отходы, металлическая пыль/продукты резки и зачистки, а также тара из-под реагентов будут собираться отдельно. Для каждого вида отхода будет предусмотрена отдельная тара, контейнер либо специально отведенное место временного накопления. Такое разделение необходимо для исключения загрязнения ТБО производственными отходами, а также для предотвращения смешивания опасных и неопасных отходов.

Временное накопление отходов будет осуществляться в пределах производственной базы до момента передачи специализированной организации. Накопление будет проводиться

в местах, исключая просыпи, пыление, утечки, попадание отходов на грунт, в ливневый сток, бытовую канализацию и за пределы производственной площадки. Для металлической пыли и продуктов зачистки будет исключаться разнос пыли ветром. Для тары из-под реагентов будет исключаться утечка остаточных жидкостей и несанкционированное повторное использование тары.

Все отходы будут передаваться специализированным компаниям, полигонам либо перерабатывающим организациям, имеющим соответствующие лицензии, разрешения, уведомления и документы на обращение с конкретным видом отхода. Экологический кодекс РК предусматривает, что деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и уничтожению опасных отходов подлежит лицензированию; для операций со сбором, сортировкой, транспортировкой отходов и работами с неопасными отходами применяется установленный разрешительный или уведомительный режим.

Таблица 4.2.1 — Общие требования к обращению с отходами

№	Требование	Практическое исполнение
1	Раздельный сбор	ТБО, металлическая пыль/продукты зачистки и тара из-под реагентов собираются раздельно
2	Исключение смешивания	ТБО не смешиваются с производственными отходами и загрязненной тарой
3	Временное накопление	Отходы размещаются только в специально отведенных местах, контейнерах или таре
4	Исключение загрязнения территории	Не допускаются просыпи, пыление, утечки и размещение загрязненной тары непосредственно на грунте
5	Передача специализированным организациям	Отходы передаются организациям, имеющим разрешения на конкретный вид отхода
6	Документальное оформление	Передача подтверждается договорами, актами, накладными и документами принимающей организации
7	Учет отходов	Ведется учет образования, накопления и передачи отходов
8	Инструктаж персонала	Работники соблюдают порядок сбора, маркировки, накопления и передачи отходов

4.1.2. Расчет количества образующихся отходов

Расчет количества отходов выполнен для трех видов отходов: коммунальные отходы (ТБО), металлическая пыль/продукты резки и зачистки, тара из-под реагентов, моющих и дезактивационных растворов. Расчет является предварительным и подлежит уточнению по фактическим данным производственного учета после начала эксплуатации объекта. Для коммунальных отходов расчет выполнен исходя из численности персонала 10 человек, режима работы 250 дней в год и удельной нормы образования ТБО 0,3 кг/чел·сут.

Формула:

$$M_{тбо} = N \times q \times D / 1000,$$

где $M_{тбо}$ — масса коммунальных отходов, т/год;

N — численность персонала, чел.;

q — удельная норма образования ТБО, кг/чел·сут;

D — количество рабочих дней в году;

1000 — коэффициент перевода кг в тонны.

Расчет:

$$M_{тбо} = 10 \times 0,3 \times 250 / 1000 = 0,75 \text{ т/год.}$$

Объем ТБО определяется по средней плотности 0,20 т/м³:

$$V_{тбо} = 0,75 / 0,20 = 3,75 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Для металлической пыли, продуктов резки и зачистки расчет принимается по ориентировочному удельному показателю образования отхода от массы обрабатываемого металлического материала. С учетом того, что указанный отход образуется не от всей массы поступающих материалов, а только при операциях резки и зачистки, для предварительного

расчета принимается образование отхода в размере 0,05 % от годового объема обрабатываемых металлических материалов.

При годовом объеме обработки 20 000 т/год:

Ммет.пыль = $20\,000 \times 0,05 / 100 = 10,0$ т/год.

Для тары из-под реагентов, моющих и дезактивационных растворов расчет принят ориентировочно по количеству используемой тары. При отсутствии фактических данных по расходу реагентов для предварительного расчета принимается 200 единиц тары в год со средней массой одной единицы загрязненной тары 1,5 кг.

Мтара = $200 \times 1,5 / 1000 = 0,30$ т/год.

Таблица 8.5.1 — Расчет количества образующихся отходов

№	Наименование отхода	Расчетный показатель	Формула / расчет	Количество, т/год
1	Коммунальные отходы (ТБО)	10 чел.; 0,3 кг/чел·сут; 250 дней/год	$10 \times 0,3 \times 250 / 1000$	0,75
2	Металлическая пыль, продукты резки и зачистки	$20\,000$ т/год \times 0,05 %	$20\,000 \times 0,05 / 100$	10,00
3	Тара из-под реагентов, моющих и дезактивационных растворов	200 ед./год \times 1,5 кг/ед.	$200 \times 1,5 / 1000$	0,30
	Итого			11,05

Таблица 8.5.2 — Расчетный объем отходов

№	Наименование отхода	Масса, т/год	Принятая плотность, т/м ³	Объем, м ³ /год
1	Коммунальные отходы (ТБО)	0,75	0,20	3,75
2	Металлическая пыль, продукты резки и зачистки	10,00	1,50	6,67
3	Тара из-под реагентов, моющих и дезактивационных растворов	0,30	0,08	3,75
	Итого	11,05		14,17

4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Загрязнение территории отходами производства и потребления при штатной эксплуатации объекта не предусматривается. Все образующиеся отходы подлежат отдельному сбору и временному накоплению в специально отведенных местах. Размещение отходов на открытом грунте, сброс жидких отходов на рельеф местности, рассыпание, разнос ветром и смешивание отходов различного состава не допускаются.

Основные особенности возможного загрязнения территории связаны с физическим состоянием отходов. Твердые и сыпучие отходы могут вызывать загрязнение покрытия и грунта при рассыпании и разноситься ветром. Влажные и пастообразные отходы могут загрязнять поверхность площадки при нарушении условий накопления. Жидкие отходы и отработанные растворы представляют наибольший риск при проливе, так как могут проникать в почвенно-грунтовый слой и формировать локальные очаги загрязнения.

Коммунальные отходы образуются от жизнедеятельности персонала. По физическому состоянию они относятся к твердым смешанным отходам. При своевременном накоплении в контейнерах и регулярном вывозе специализированной организацией существенного воздействия на территорию объекта не оказывают. При нарушении порядка накопления возможно засорение территории, появление неприятных запахов, привлечение насекомых и грызунов.

Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки образуются при газорезке, резке, зачистке и механической обработке металлических труб, НКТ труб, металлолома, оборудования и элементов конструкций. По физическому состоянию данные отходы относятся к твердым, мелкодисперсным и сыпучим отходам. Их опасные свойства зависят от

наличия загрязнений на обрабатываемых материалах. При наличии нефтесодержащих загрязнений, остатков реагентов, продуктов коррозии, солевых отложений или загрязнений природного радиоактивного происхождения такие отходы должны рассматриваться как потенциально опасные до подтверждения их фактического состава и результатов контроля.

Шламы, осадки и продукты очистки образуются при удалении с поверхности труб, оборудования и материалов нефтесодержащих загрязнений, асфальто-смолисто-парафинистых отложений, продуктов коррозии, солевых, минеральных и механических загрязнений. По физическому состоянию такие отходы могут быть влажными, пастообразными, полутвердыми или сыпучими после высыхания. Они могут содержать нефтепродукты, взвешенные вещества, соли, продукты коррозии, остатки реагентов и загрязнения природного радиоактивного происхождения. При неправильном накоплении возможны загрязнение поверхности площадки, образование загрязненного стока при контакте с осадками, высыхание отхода и последующее пыление.

Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов относится к твердым отходам упаковки, загрязненной остатками химических веществ. Основные опасные свойства такой тары связаны с наличием остатков кислотных, щелочных, моющих или обезжиривающих компонентов. При нарушении условий накопления возможны локальные проливы остатков реагентов, загрязнение покрытия площадки, коррозионное воздействие на поверхности и образование загрязненного стока.

Отработанные фильтровальные материалы, сорбенты, загрязненная ветошь и средства индивидуальной защиты образуются при обслуживании технологического процесса, фильтрации рабочих растворов, уборке производственных зон и ликвидации локальных загрязнений. По физическому состоянию они относятся к твердым или полутвердым отходам. Опасные свойства определяются видом загрязнения: нефтепродукты, остатки реагентов, продукты очистки и дезактивации, а также возможные загрязнения природного радиоактивного происхождения при контакте с соответствующими материалами.

Отработанные рабочие растворы и промывные воды при невозможности повторного использования относятся к жидким загрязненным средам. Они могут содержать взвешенные вещества, нефтесодержащие компоненты, соли, продукты коррозии, остатки моющих и дезактивационных средств. Сброс таких жидкостей на рельеф местности, в грунт, водные объекты или неорганизованные системы водоотведения не допускается. Жидкие отходы подлежат сбору в герметичные емкости, фильтрации, регенерации при технической возможности либо передаче специализированной организации.

Особое внимание при эксплуатации объекта уделяется отходам, образующимся при очистке и дезактивации материалов с возможными загрязнениями природного радиоактивного происхождения. Радиоактивный фактор связан не с использованием источников ионизирующего излучения, а с возможным наличием природных радионуклидов в поверхностных отложениях на трубах, оборудовании и материалах. Продукты очистки, шламы, осадки, пыль, отработанные фильтровальные материалы и иные отходы, контактировавшие с такими отложениями, подлежат радиационному контролю для определения дальнейшего порядка обращения.

4.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению, удалению и вспомогательным операциям

Управление отходами, образующимися при эксплуатации производственной базы, должно осуществляться с учетом их вида, физического состояния, степени загрязнения, возможных опасных свойств и результатов производственного контроля. Основной принцип обращения с отходами на объекте заключается в их отдельном сборе, безопасном временном накоплении, исключении загрязнения территории и последующей передаче специализированным организациям.

На территории производственной базы не предусматривается захоронение, сжигание, самовольное размещение отходов, сброс жидких отходов на рельеф местности, в грунт, поверхностные или подземные воды. Все отходы подлежат накоплению только в специально отведенных местах, в таре, контейнерах или емкостях, соответствующих физическому состоянию отходов и характеру их загрязнения.

Накопление отходов должно осуществляться отдельно по видам:

коммунальные отходы;

металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки;

шламы, осадки и продукты очистки;

тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов;

отработанные фильтровальные материалы, сорбенты, загрязненная ветошь и средства индивидуальной защиты;

отработанные рабочие растворы и промывные воды.

Коммунальные отходы должны собираться в контейнеры для твердых бытовых отходов с последующей передачей специализированной организации по договору. Места накопления коммунальных отходов должны содержаться в чистоте, исключать разнос отходов ветром, доступ животных и образование неприятных запахов.

Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки должны собираться после выполнения работ и накапливаться отдельно от коммунальных отходов. При отсутствии загрязнения опасными веществами данные отходы могут направляться на восстановление или переработку как отходы металлического происхождения. При наличии загрязнения нефтепродуктами, реагентами, шламами или поверхностными отложениями отходы должны рассматриваться как загрязненные до подтверждения их фактического состава и передаваться специализированной организации.

Шламы, осадки и продукты очистки, образующиеся при мойке, зачистке, дезактивации и удалении загрязнений с труб, оборудования, металлолома и материалов, должны собираться отдельно в герметичную или защищенную тару. Не допускается их размещение непосредственно на открытом грунте. При наличии влажной или пастообразной фазы отходы должны накапливаться в емкостях, исключающих вытекание. При высыхании таких отходов необходимо исключать их пыление и разнос ветром.

Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов должна накапливаться отдельно. Перед размещением в месте накопления тара должна быть закрыта либо подготовлена таким образом, чтобы исключить пролив остатков реагентов. Тара, содержащая остатки опасных веществ или загрязненная ими, подлежит передаче специализированной организации. Смешивание такой тары с коммунальными отходами не допускается.

Отработанные фильтровальные материалы, сорбенты, загрязненная ветошь и средства индивидуальной защиты должны собираться в отдельную тару или контейнеры. Указанные отходы могут содержать нефтесодержащие загрязнения, реагенты, взвешенные вещества и продукты очистки, поэтому их накопление должно исключать контакт с атмосферными осадками и открытым грунтом. При наличии признаков загрязнения опасными веществами отходы передаются специализированной организации как опасные отходы.

Отработанные рабочие растворы и промывные воды при невозможности повторного использования должны собираться в герметичные емкости. Их сброс на рельеф местности, в грунт, водные объекты, ливневую канализацию или септик хозяйственно-бытовых стоков не допускается. Перед передачей специализированной организации допускается фильтрация, отстаивание, сепарация и иная подготовка жидкой фазы, если такие операции предусмотрены технологическим процессом и не приводят к загрязнению окружающей среды.

Отходы, образующиеся при очистке и дезактивации материалов с возможными загрязнениями природного радиоактивного происхождения, подлежат радиационному контролю. К таким отходам относятся шламы, осадки, продукты зачистки, металлическая пыль, отработанные фильтровальные материалы, сорбенты, загрязненная ветошь и иные отходы, контактировавшие с поверхностными отложениями на трубах, оборудовании и материалах. До получения результатов контроля такие отходы должны накапливаться отдельно и не смешиваться с другими видами отходов.

При подтверждении отсутствия превышения установленных радиационных критериев отходы обращаются как производственные отходы соответствующего вида. При выявлении превышений дальнейшее обращение с ними должно осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области радиационной безопасности и обращения с радиоактивными отходами с привлечением специализированных организаций.

Транспортировка отходов за пределы производственной базы должна осуществляться специализированными организациями, имеющими соответствующие разрешительные документы на выполнение операций по сбору, транспортировке, восстановлению, обезвреживанию или удалению отходов. Передача отходов должна подтверждаться договорами, актами приема-передачи, накладными и иными документами учета.

Восстановление отходов допускается для материалов, пригодных к повторному использованию, переработке или передаче во вторичный оборот. К таким материалам могут относиться очищенный металлолом, металлические изделия, трубы, элементы оборудования, а также металлические отходы после подтверждения отсутствия опасных загрязнений. Возможность восстановления определяется по результатам сортировки, очистки, дезактивации, радиационного контроля и оценки технического состояния материалов.

Удаление отходов применяется к отходам, которые не подлежат повторному использованию, переработке или восстановлению. К таким отходам могут относиться загрязненные шламы, осадки, фильтровальные материалы, загрязненная ветошь, тара из-под реагентов, отработанные растворы и иные отходы, дальнейшее использование которых невозможно. Удаление должно осуществляться только специализированными организациями на объектах, предназначенных для соответствующих операций обращения с отходами.

К вспомогательным операциям по управлению отходами на производственной базе относятся сортировка, маркировка, временное накопление, фильтрация, отстаивание, сепарация жидких сред, разбраковка материалов, радиационный контроль, учет образования и передачи отходов. Данные операции выполняются для безопасного обращения с отходами, снижения их опасности, уменьшения объема передаваемых отходов и исключения загрязнения территории.

Таблица 4.3.1 — Рекомендации по управлению отходами

№	Вид отхода	Сбор и накопление	Транспортировка	Восстановление / удаление	Вспомогательные операции
1	Коммунальные отходы	В контейнеры для ТБО	Специализированной организацией по договору	Удаление или сортировка на специализированном объекте	Учет, своевременный вывоз, санитарное содержание площадки
2	Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	Раздельно, в таре или контейнерах	Специализированной организацией	Восстановление как металлический отход при отсутствии опасных загрязнений; при загрязнении — передача на обезвреживание/удаление	Сортировка, радиационный контроль при необходимости, учет
3	Шламы, осадки и продукты очистки	В герметичной или защищенной таре, отдельно от других отходов	Специализированной организацией	Удаление, обезвреживание или иная операция на специализированном объекте	Отстаивание, фильтрация, радиационный контроль, учет
4	Тара из-под реагентов и дезактивационных растворов	Отдельно, с исключением пролива остатков реагентов	Специализированной организацией	Удаление, обезвреживание или переработка при наличии технической возможности	Закрытие тары, маркировка, учет
5	Отработанные фильтровальные материалы, сорбенты, ветошь, СИЗ	В закрытую тару или контейнеры	Специализированной организацией	Удаление или обезвреживание	Сортировка по степени загрязнения, радиационный контроль при необходимости
6	Отработанные рабочие растворы и промывные воды	В герметичные емкости	Специализированной организацией, исключая проливы	Регенерация при возможности, иначе передача на обезвреживание/удаление	Отстаивание, фильтрация, сепарация, учет объема

4.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Лимиты отходы накопления

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
ВСЕГО:	-	11,05
в том числе отходов производства	-	10,3
отходов потребления	-	0,75
Опасные отходы		
Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	-	0,3
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,75
Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	-	10

5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.

При эксплуатации производственной базы по дезактивации и очистке низкоактивного металлолома, металлических, стеклопластиковых, пластиковых, полиэтиленовых труб, НКТ труб, оборудования и материалов возможны отдельные виды физических воздействий на окружающую среду, связанные с работой технологического и вспомогательного оборудования, движением техники, операциями резки, зачистки, мойки, промывки и перемещения материалов.

К основным физическим факторам, которые могут проявляться при эксплуатации объекта, относятся шумовое воздействие, локальная вибрация от работы оборудования и техники, незначительное тепловое воздействие от дизельной электростанции, газорезки и работающих механизмов. Электромагнитное воздействие, световое воздействие, инфразвук и ультразвук не относятся к значимым факторам для рассматриваемого объекта, так как эксплуатация мощных электромагнитных установок, радиопередающих устройств, высокочастотного оборудования, крупных энергетических объектов и источников интенсивного светового излучения проектом не предусматривается.

Основным физическим фактором воздействия является шум. Источниками шума на производственной базе являются технологическое оборудование для очистки и обработки материалов, компрессорное оборудование, насосы высокого давления, моечная установка, пескоструйный или абразивный аппарат при его применении, дизельная электростанция, погрузочная техника, автотранспорт, операции погрузки, разгрузки, перемещения, резки и зачистки труб, металлолома, оборудования и материалов.

Шумовое воздействие имеет локальный производственный характер и проявляется преимущественно в пределах производственной площадки и ближайшей промышленной территории. Основное воздействие формируется в периоды выполнения технологических операций и движения техники. Постоянная круглосуточная работа оборудования с высоким уровнем шума не предусматривается. Работы выполняются в пределах производственной базы, расположенной в промышленной зоне, на значительном удалении от жилой застройки.

Расчетные источники шума характеризуются следующими уровнями звукового воздействия: пескоструйный аппарат — до 112 дБА, компрессорное оборудование — до 104 дБА, насосы высокого давления и моечная установка — до 98 дБА, погрузчик и операции перемещения материалов — до 103 дБА. Указанные уровни относятся к источникам шума непосредственно в рабочей зоне оборудования и используются для расчетной оценки распространения шума на территории объекта и за его пределами.

С учетом размещения производственной базы в промышленной зоне, расстояния до ближайшей жилой застройки, а также локального характера работы источников шума, значимого акустического воздействия на население при соблюдении режима эксплуатации не ожидается. На границе расчетной санитарно-защитной зоны уровни шума должны соответствовать установленным гигиеническим нормативам для соответствующих территорий. Для предупреждения превышений необходимо соблюдать режим работы оборудования, исключать одновременную необоснованную работу нескольких шумных источников, поддерживать оборудование в технически исправном состоянии и не допускать проведения шумных операций в ночное время при отсутствии производственной необходимости.

Вибрационное воздействие при эксплуатации объекта возможно от работы компрессоров, насосного оборудования, моечных установок, дизельной электростанции,

отрезного и механического оборудования, а также от движения погрузочной техники. Вибрация носит локальный характер и распространяется преимущественно на основании оборудования, строительные конструкции и рабочие места персонала. С учетом отсутствия тяжелого ударного, дробильного, горного или вибрационного оборудования воздействие вибрации на окружающую среду за пределами производственной площадки оценивается как незначительное.

Для снижения вибрационного воздействия предусматривается установка оборудования на устойчивых основаниях, эксплуатация оборудования в исправном состоянии, своевременное техническое обслуживание, исключение работы оборудования с признаками повышенной вибрации, а также соблюдение требований охраны труда на рабочих местах. Передача вибрации за пределы территории объекта в значимых уровнях не прогнозируется.

Тепловое воздействие при эксплуатации производственной базы является незначительным. Источниками тепловыделения могут быть дизельная электростанция, двигатели автотранспорта и погрузочной техники, газорезка, сварочные и механические операции, а также работа отдельных технологических установок. Тепловыделение от указанных источников носит локальный характер и не способно изменить температурный режим атмосферного воздуха, почвы, поверхностных или подземных вод за пределами производственной площадки.

Существенное тепловое загрязнение окружающей среды не прогнозируется, поскольку на объекте не предусматриваются крупные котельные, печи, факельные установки, тепловые электростанции, высокотемпературные производственные агрегаты и сброс нагретых сточных вод. Тепловое воздействие ограничивается рабочими зонами оборудования и не требует разработки специальных мероприятий по снижению теплового влияния на окружающую среду.

Электромагнитное воздействие при эксплуатации объекта не является значимым. На производственной базе предусматривается использование стандартного электротехнического оборудования, осветительных приборов, насосов, компрессоров, электроинструмента, средств связи и контрольно-измерительных приборов. Указанное оборудование не относится к мощным источникам электромагнитного излучения, способным оказывать воздействие на окружающую среду и население за пределами территории объекта.

Эксплуатация радиопередающих устройств большой мощности, высоковольтных линий электропередачи в составе объекта, установок промышленного высокочастотного нагрева, СВЧ-оборудования и иных специальных источников электромагнитного воздействия проектом не предусматривается. В связи с этим электромагнитное воздействие оценивается как незначительное и локальное, ограниченное рабочими зонами стандартного оборудования.

Световое воздействие при эксплуатации объекта связано с использованием наружного и внутреннего освещения производственной базы. Освещение предназначено для обеспечения безопасных условий труда, охраны территории и выполнения работ в темное время суток при необходимости. Интенсивное световое излучение, лазерные установки, прожекторные комплексы направленного действия и иные специальные источники светового воздействия проектом не предусматриваются. При правильной ориентации светильников и исключении направления света на прилегающие территории значимое световое воздействие не ожидается.

Ультразвуковое и инфразвуковое воздействие для рассматриваемого объекта не является характерным. Технологические процессы очистки, промывки, дезактивации, резки, погрузки и перемещения материалов не предусматривают использование оборудования,

являющегося постоянным источником значимых уровней ультразвука или инфразвука. Возможные низкочастотные шумы от двигателей и компрессоров учитываются в составе общей оценки шумового воздействия.

Физические воздействия на животный и растительный мир в районе размещения объекта также оцениваются как незначительные. Производственная база расположена в промышленной зоне, где природные местообитания уже изменены хозяйственной деятельностью. Источники шума, вибрации и света действуют локально и не формируют значимого воздействия на естественные природные комплексы за пределами площадки.

Возможные последствия физических воздействий при несоблюдении режима эксплуатации могут выражаться в повышении уровня шума в пределах производственной площадки, ухудшении условий труда персонала, локальной вибрации оборудования, повышенной шумовой нагрузке при одновременной работе нескольких источников и временном дискомфорте на прилегающей промышленной территории. Воздействие на жилую застройку и население при нормальном режиме эксплуатации не прогнозируется.

Для снижения физических воздействий предусматриваются следующие мероприятия:

1. эксплуатация оборудования только в технически исправном состоянии;
2. своевременное техническое обслуживание компрессоров, насосов, дизельной электростанции, погрузочной техники и механического оборудования;
3. исключение работы оборудования с повышенным шумом, вибрацией или признаками неисправности;
4. рациональная организация технологических операций во времени;
5. ограничение одновременной работы нескольких шумных источников без производственной необходимости;
6. выполнение наиболее шумных операций преимущественно в дневное время;
7. соблюдение режима движения техники по территории объекта;
8. ограничение скорости движения автотранспорта и погрузочной техники;
9. исключение длительной работы двигателей внутреннего сгорания на холостом ходу;
10. установка оборудования на устойчивых основаниях;
11. применение исправного режущего, моечного, насосного и компрессорного оборудования;
12. поддержание ворот, проемов, ограждений и производственных помещений в исправном состоянии;
13. правильная ориентация наружного освещения в пределах территории объекта;
14. проведение инструктажа персонала по безопасной эксплуатации оборудования и соблюдению режима работ;
15. контроль соблюдения санитарных и производственных требований на рабочих местах.

При соблюдении указанных мероприятий физическое воздействие производственной базы на окружающую среду будет ограничено территорией объекта и ближайшей промышленной зоной. Наиболее значимым физическим фактором является шум, при этом его воздействие носит локальный и периодический характер. Тепловое, электромагнитное, вибрационное, световое, инфразвуковое и ультразвуковое воздействия оцениваются как незначительные и не требующие специальных природоохранных мероприятий, за исключением соблюдения общих требований технической эксплуатации оборудования.

Расчет шумового воздействия

Дата: 28.04.2026 Время: 14:38:12

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: по прямоугольнику*

Список литературы

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Пескоструйный аппарат

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 09.00-17.00

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв уров. дБА	Мак уров. дБА	
X ₁	Y ₁	Z ₁	0				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	1	0	0	0	1	4π	90	94	98	102	106	11	104	100	95	107	112

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Компрессорное оборудование

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 09.00-17.00

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв уров. дБА	Мак уров. дБА	
X ₂	Y ₂	Z ₂	0				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
2	2	0	0	0	1	4π	88	91	94	1	100	100	97	93	88	100	104

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] Насосы высокого давления / моечная установка

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 09.00-17.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_z	Y_z	Z_z
3	3	0

Дистанция замера, м	Φ фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4π	82	85	91	94	94	91	87	82	94	94	98	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] Погрузчик и операции перемещения труб

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 09.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_z	Y_z	Z_z
1	2	0

Дистанция замера, м	Φ фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4π	84	87	90	93	96	95	91	87	82	96	103	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Время воздействия шума: 09.00 - 17.00 ч.

Поверхность земли: $\alpha = 0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	50	-50	1300	1300	130	11 x 11	1,5	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			

1. Рабочие помещения административно-управленческого персонала производственных предприятий, лабораторий, помещения для измерительных и аналитических работ	круглосуточно	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60	70
---	---------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-600	600	0	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0004-27дБА	26	30	33	35	38	30	28	14		37	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	-470	600	0	ИШ0001-37дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-28дБА	27	31	34	36	39	31	30	17		39	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	-340	600	0	ИШ0001-38дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-30дБА	28	32	35	37	40	32	32	20		40	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	-210	600	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-31дБА	29	32	36	38	41	34	33	22		41	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	-80	600	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-31дБА	29	33	36	38	42	34	34	23	5	42	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	50	600	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-31дБА	29	33	36	38	42	34	34	23	5	42	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	180	600	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-31дБА	29	33	36	38	42	34	33	22	3	41	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	310	600	0	ИШ0001-38дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-30дБА	28	32	35	37	41	33	32	20		40	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9	PT009	440	600	0	ИШ0001-37дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-29дБА	27	31	34	36	40	32	31	18		39	45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	570	600	0	ИШ0001-36дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-27дБА	27	30	33	35	38	30	29	15		38	44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	700	600	0	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0004-26дБА	26	29	32	34	37	29	27	11		36	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-600	470	0	ИШ0001-37дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-28дБА	27	31	34	36	39	31	30	17		39	45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-470	470	0	ИШ0001-38дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-30дБА	28	32	35	37	41	33	32	20		40	47	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-340	470	0	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-32дБА	30	33	37	39	42	35	35	24	6	42	48	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-210	470	0	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0004-33дБА	31	34	38	40	44	36	36	26	11	44	49	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-80	470	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-34дБА	31	35	38	41	44	37	38	28	13	44	50	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	50	470	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-34дБА	31	35	38	41	44	37	38	28	14	45	50	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	180	470	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0004-33дБА	31	34	38	40	44	36	37	27	12	44	50	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	310	470	0	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0004-32дБА	30	33	37	39	43	35	35	24	7	43	48	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	440	470	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-31дБА	29	32	36	38	41	33	33	21		41	47	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	570	470	0	ИШ0001-37дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-29дБА	28	31	34	36	40	32	31	18		39	45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	700	470	0	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0004-27дБА	26	30	33	35	38	30	28	14		37	44	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-600	340	0	ИШ0001-38дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-30дБА	28	32	35	37	40	32	32	19		40	46			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-470	340	0	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-32дБА	30	33	37	39	42	35	35	24	6	42	48			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-340	340	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0004-34дБА	31	35	38	41	44	37	37	28	13	44	50			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-210	340	0	ИШ0001-44дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0004-36дБА	33	36	40	42	46	39	40	31	19	47	52			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	-80	340	0	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0004-37дБА	34	38	41	44	47	40	42	34	22	48	53			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	50	340	0	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0004-38дБА	34	38	41	44	48	41	42	34	23	48	53			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	180	340	0	ИШ0001-45дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0004-36дБА	33	37	40	43	46	39	41	32	20	47	52			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	310	340	0	ИШ0001-43дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-34дБА	32	35	39	41	45	37	38	29	15	45	50			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	440	340	0	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0004-32дБА	30	34	37	39	43	35	35	25	8	43	48			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	570	340	0	ИШ0001-38дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-30дБА	28	32	35	37	41	33	32	21		41	47			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	700	340	0	ИШ0001-36дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-28дБА	27	31	34	36	39	31	30	16		39	45			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-600	210	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-31дБА	29	32	36	38	41	33	33	21		41	47			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-470	210	0	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0004-33дБА	31	34	38	40	44	36	36	26	11	44	49			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

36	PT036	-340	210	0	ИШ0001-44дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0004-36дБА	33	36	40	42	46	39	40	31	19	46	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-210	210	0	ИШ0001-48дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0004-39дБА	35	39	43	45	49	42	44	36	26	50	55
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-80	210	0	ИШ0001-51дБА, ИШ0002-47дБА, ИШ0004-42дБА	38	41	45	48	52	45	47	40	32	53	57
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	50	210	0	ИШ0001-51дБА, ИШ0002-47дБА, ИШ0004-43дБА	38	42	45	48	52	46	48	41	33	53	58
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	180	210	0	ИШ0001-49дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0004-40дБА	36	40	43	46	50	43	45	37	28	51	55
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	310	210	0	ИШ0001-45дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0004-37дБА	33	37	41	43	47	40	41	32	21	47	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	440	210	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0004-34дБА	31	35	38	40	44	37	37	27	13	44	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	570	210	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-31дБА	29	33	36	38	42	34	34	23	5	42	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	700	210	0	ИШ0001-37дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-29дБА	28	31	34	37	40	32	31	18		39	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-600	80	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-31дБА	29	33	36	38	42	34	34	23	5	42	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-470	80	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0004-34дБА	31	35	38	41	44	37	38	28	13	44	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-340	80	0	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0004-37дБА	34	38	41	43	47	40	42	34	22	48	53
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-210	80	0	ИШ0001-51дБА, ИШ0002-47дБА, ИШ0004-42дБА	38	41	45	47	52	45	47	40	32	53	57
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	-80	80	0	ИШ0001-58дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0004-49дБА	44	47	51	54	58	52	54	49	43	60	64

					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
50	PT050	50	80	0	ИШ0001-60дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0004-51дБА	46	49	53	55	60	54	56	51	46	62	65
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	2	-	4	1	-	2	-
51	PT051	180	80	0	ИШ0001-52дБА, ИШ0002-48дБА, ИШ0004-43дБА	39	43	46	49	53	46	49	42	35	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	310	80	0	ИШ0001-47дБА, ИШ0002-43дБА, ИШ0004-38дБА	35	38	42	44	48	41	43	35	25	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	440	80	0	ИШ0001-43дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-35дБА	32	35	39	41	45	38	39	29	15	45	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	570	80	0	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-32дБА	30	33	37	39	42	35	35	24	7	42	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	700	80	0	ИШ0001-38дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-29дБА	28	31	35	37	40	32	31	19		40	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-600	-50	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-31дБА	29	33	36	38	42	34	34	23	5	42	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-470	-50	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-34дБА	31	35	38	41	44	37	38	28	13	45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-340	-50	0	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0004-38дБА	34	38	41	44	48	41	42	34	23	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-210	-50	0	ИШ0001-51дБА, ИШ0002-47дБА, ИШ0004-42дБА	38	42	45	48	52	45	47	41	33	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-80	-50	0	ИШ0001-59дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0004-50дБА	45	49	52	55	59	53	56	51	46	61	65
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	1	-	4	1	-	1	-
61	PT061	50	-50	0	ИШ0001-62дБА, ИШ0002-58дБА, ИШ0004-53дБА	48	51	55	58	62	56	59	54	50	64	68
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	4	1	7	4	1	4	-
62	PT062	180	-50	0	ИШ0001-53дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0004-44дБА	40	43	47	49	53	47	49	43	36	55	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

63	PT063	310	-50	0	ИШ0001-47дБА, ИШ0002-43дБА, ИШ0004-39дБА	35	39	42	45	48	42	43	35	25	49	54
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	440	-50	0	ИШ0001-43дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-35дБА	32	36	39	41	45	38	39	29	16	45	51
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	570	-50	0	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-32дБА	30	33	37	39	42	35	35	24	7	42	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	700	-50	0	ИШ0001-38дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-29дБА	28	32	35	37	40	32	32	19		40	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-600	-180	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-31дБА	29	32	36	38	41	34	33	22	1	41	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-470	-180	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0004-33дБА	31	34	38	40	44	36	37	27	11	44	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-340	-180	0	ИШ0001-45дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0004-36дБА	33	37	40	43	46	39	40	32	20	47	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-210	-180	0	ИШ0001-48дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0004-40дБА	36	40	43	46	50	43	45	37	28	51	55
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-80	-180	0	ИШ0001-52дБА, ИШ0002-48дБА, ИШ0004-43дБА	39	42	46	49	53	46	48	42	34	54	58
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	50	-180	0	ИШ0001-53дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0004-44дБА	39	43	47	49	53	47	49	43	35	55	59
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	180	-180	0	ИШ0001-49дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0004-41дБА	37	40	44	46	50	44	46	39	30	52	56
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	310	-180	0	ИШ0001-46дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0004-37дБА	34	37	41	43	47	40	41	33	22	48	53
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	440	-180	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-34дБА	31	35	38	41	44	37	38	28	14	45	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	570	-180	0	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-31дБА	29	33	36	38	42	34	34	23	5	42	48

90	PT090	-470	-440	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-30дБА	29	32	36	38	41	33	33	21		41	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-340	-440	0	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0004-32дБА	30	33	37	39	43	35	35	25	8	43	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-210	-440	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0004-34дБА	31	35	38	40	44	37	37	27	12	44	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-80	-440	0	ИШ0001-43дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-35дБА	32	35	39	41	45	38	38	29	15	45	51
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	50	-440	0	ИШ0001-43дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-35дБА	32	35	39	41	45	38	39	29	16	45	51
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	180	-440	0	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-34дБА	31	35	38	41	44	37	38	28	13	44	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	310	-440	0	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0004-33дБА	30	34	37	39	43	36	36	25	9	43	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	440	-440	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-31дБА	29	33	36	38	42	34	33	22	4	41	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	570	-440	0	ИШ0001-37дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-29дБА	28	31	35	37	40	32	31	18		39	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	700	-440	0	ИШ0001-36дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-27дБА	27	30	33	35	38	30	29	15		38	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	-600	-570	0	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-27дБА	27	30	33	35	38	30	29	14		38	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	-470	-570	0	ИШ0001-37дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-29дБА	28	31	34	36	40	32	31	18		39	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	-340	-570	0	ИШ0001-38дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-30дБА	28	32	35	37	41	33	32	20		40	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	-210	-570	0	ИШ0001-39дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-31дБА	29	33	36	38	42	34	34	23	4	42	47

117	PT117	180	-700	0	ИШ0001-37дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-29дБА	28	31	35	37	40	32	31	18		39	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	310	-700	0	ИШ0001-36дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-28дБА	27	31	34	36	39	31	30	17		39	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	440	-700	0	ИШ0001-35дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-27дБА	27	30	33	35	38	30	29	15		38	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	570	-700	0	ИШ0001-34дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0004-26дБА	26	29	33	34	37	29	27	12		37	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	700	-700	0	ИШ0001-33дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0004-25дБА	25	29	32	33	36	28	25	9		35	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА,

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак. значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	50	-50	1,5	48	93	-	
2	63 Гц	50	-50	1,5	51	79	-	
3	125 Гц	50	-50	1,5	55	70	-	
4	250 Гц	50	-50	1,5	58	63	-	
5	500 Гц	50	-50	1,5	62	58	4	
6	1000 Гц	50	-50	1,5	56	55	1	
7	2000 Гц	50	-50	1,5	59	52	7	
8	4000 Гц	50	-50	1,5	54	50	4	
9	8000 Гц	50	-50	1,5	50	49	1	
10	Экв. уровень	50	-50	1,5	64	60	4	
11	Мах. уровень	50	-50	1,5	68	70	-	

5.2 Оценка теплового, электромагнитного и иных физических воздействий

Тепловое воздействие в период строительства носит ограниченный локальный характер и связано главным образом с работой двигателей внутреннего сгорания строительной техники, дизельных установок, сварочного оборудования и отдельных технологических процессов. Такое воздействие не приводит к изменению микроклимата района, не вызывает теплового загрязнения окружающей среды и не формирует самостоятельной зоны неблагоприятного влияния.

Электромагнитное воздействие в период строительства возможно от временных сетей электроснабжения, сварочных агрегатов, электроинструмента, распределительных щитов и другого электротехнического оборудования. Данное воздействие является локальным, кратковременным и ограничивается рабочей зоной. Источники мощного электромагнитного излучения проектом не предусматриваются, поэтому значимое воздействие на окружающую среду и население не ожидается.

К иным физическим факторам могут относиться локальная вибрация от работы строительной техники и ударного инструмента, а также световое воздействие при производстве работ в условиях недостаточной освещенности. Эти факторы имеют временный характер, ограничены строительной площадкой и не формируют длительного внешнего воздействия при соблюдении установленного режима работ.

В целом по остальным физическим факторам можно сделать вывод, что они носят временный, локальный, технологически обусловленный характер и при соблюдении организационно-технических мер не приводят к значимым последствиям для окружающей среды за пределами строительной площадки.

5.3 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Производственная база предназначена для дезактивации и очистки низкорadioактивного металлолома, металлических, стеклопластиковых, пластиковых, полиэтиленовых труб, НКТ труб, оборудования и материалов, ранее бывших в эксплуатации на объектах нефтегазового комплекса и иных производственных объектах.

Радиационная обстановка в районе размещения объекта определяется природными условиями территории, существующим промышленным использованием земель, а также характером поступающих на производственную базу материалов. Территория объекта расположена в промышленной зоне с существующей производственной застройкой. В пределах производственной площадки и прилегающей территории не предусматривается добыча радиоактивных руд, переработка радиоактивного минерального сырья, эксплуатация ядерных установок, размещение пунктов захоронения радиоактивных отходов или использование радиоактивных источников в технологическом процессе.

Радиационный фактор для рассматриваемого объекта связан не с наличием собственных источников ионизирующего излучения, а с возможным поступлением на очистку труб, оборудования, металлолома и материалов, на поверхности которых могут находиться отложения природного радиоактивного происхождения. Такие отложения могут образовываться в процессе длительной эксплуатации оборудования и трубопроводов на нефтегазовых объектах вследствие осаждения солей, минеральных компонентов, продуктов коррозии и природных радионуклидов.

К природным источникам радиационного загрязнения, потенциально связанным с поступающими материалами, относятся природные радионуклиды, содержащиеся в

минеральных, солевых и коррозионных отложениях на внутренней и наружной поверхности труб, НКТ труб, оборудования, металлолома и иных материалов. Указанные загрязнения имеют поверхностный характер и подлежат удалению в процессе очистки, промывки и дезактивации.

К техногенным источникам радиационного загрязнения в районе размещения объекта могут относиться материалы, бывшие в эксплуатации на промышленных объектах, если на них имеются поверхностные загрязнения природными радионуклидами техногенно сконцентрированного происхождения. При этом сами технологические операции производственной базы не предусматривают образования новых радионуклидов, использования радиоактивных веществ, применения закрытых или открытых источников ионизирующего излучения, а также переработки радиоактивных руд.

Основными потенциальными носителями радиационного загрязнения на объекте могут являться:

1. низкорadioактивный металлолом с поверхностными отложениями;
2. металлические трубы и НКТ трубы, бывшие в эксплуатации на нефтегазовых объектах;
3. технологическое оборудование, узлы и детали с минеральными и солевыми отложениями;
4. продукты очистки и зачистки поверхностей;
5. шламы, осадки и загрязненные отложения, удаляемые при дезактивации;
6. отработанные фильтровальные материалы, сорбенты, ветошь и средства индивидуальной защиты, контактировавшие с загрязненными материалами;
7. загрязненные промывные воды и рабочие растворы при невозможности их дальнейшего использования.

Для исключения неконтролируемого радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду предусматривается организация радиационного контроля на всех основных стадиях обращения с материалами. Контроль должен включать входной радиационный контроль поступающих труб, оборудования, металлолома и материалов, сортировку по результатам контроля, контроль производственных зон, контроль отходов, образующихся при очистке и дезактивации, а также итоговый контроль очищенных материалов перед их дальнейшей передачей или использованием.

Материалы, поступающие на производственную базу, должны приниматься только после входного контроля. При выявлении материалов с показателями, не соответствующими установленным требованиям безопасного обращения, такие материалы подлежат изолированному размещению, дополнительной оценке и принятию решения о возможности их обработки либо передаче специализированной организации в установленном порядке.

Продукты очистки, шламы, осадки, пыль, отработанные фильтровальные материалы и иные отходы, контактировавшие с загрязненными поверхностями, должны рассматриваться как потенциально загрязненные до проведения контроля. Такие отходы подлежат отдельному сбору, временному накоплению в специально отведенных местах и радиационному контролю. Смешивание таких отходов с коммунальными отходами, чистым металлоломом и иными незагрязненными материалами не допускается.

При подтверждении отсутствия превышения установленных радиационных критериев отходы обращаются как производственные отходы соответствующего вида. При выявлении превышений дальнейшее обращение с такими отходами должно осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области

радиационной безопасности и обращения с радиоактивными отходами с привлечением специализированных организаций.

В нормальном режиме эксплуатации радиационное воздействие на окружающую среду не прогнозируется, так как технологический процесс направлен на контролируемое удаление поверхностных загрязнений, а не на распространение радиоактивных веществ. Дезактивация выполняется в пределах производственной зоны с последующим сбором загрязненных шламов, осадков, промывных вод и фильтровальных материалов. Сброс загрязненных промывных вод, рабочих растворов и шламов на рельеф местности, в грунт, поверхностные или подземные воды не предусматривается.

Возможные риски радиационного загрязнения могут возникнуть только при нарушении технологического регламента, отсутствии входного контроля, смешивании загрязненных и очищенных материалов, неорганизованном размещении шламов и продуктов очистки, повреждении тары или емкостей, а также при несвоевременной передаче отходов специализированным организациям. Такие ситуации относятся к нештатным и предупреждаются организационными и техническими мероприятиями.

Для предупреждения радиационного воздействия предусматриваются следующие мероприятия:

1. проведение входного радиационного контроля всех поступающих материалов;
2. раздельное размещение материалов по результатам контроля;
3. недопущение обработки материалов без предварительной оценки их состояния;
4. выполнение очистки и дезактивации только в пределах производственной зоны;
5. исключение неорганизованного размещения загрязненных материалов на открытом грунте;
6. сбор продуктов очистки, шламов, осадков, пыли и загрязненных отложений в специально предназначенную тару;
7. радиационный контроль отходов, образующихся при очистке и дезактивации;
8. итоговый контроль очищенных труб, металлолома, оборудования и материалов;
9. ведение учета поступающих, очищенных и передаваемых материалов;
10. ведение учета образования и передачи отходов;
11. передача отходов специализированным организациям при необходимости;
12. обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
13. проведение инструктажа персонала по безопасному обращению с потенциально загрязненными материалами;
14. недопущение сброса промывных вод, рабочих растворов и загрязненных жидких сред на рельеф, в грунт и водные объекты;
15. регулярный контроль состояния мест временного накопления отходов и производственных зон.

Радиационная обстановка в районе работ при соблюдении указанных мероприятий оценивается как контролируемая. Постоянные природные или техногенные источники радиационного загрязнения, связанные с эксплуатацией самой производственной базы, отсутствуют. Потенциальный радиационный фактор обусловлен только возможным наличием природных радионуклидов в поверхностных отложениях на поступающих материалах и управляется путем входного контроля, дезактивации, раздельного обращения с отходами и итогового контроля очищенных материалов.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ:

6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта.

В существующих условиях территория производственной базы является антропогенно измененной. Почвенный покров в пределах площадки частично нарушен в результате прежнего хозяйственного освоения, строительства, планировки территории, устройства проездов, размещения зданий, сооружений и открытых производственных площадок. Естественный почвенно-растительный покров в границах производственной площадки выражен слабо либо отсутствует на участках с твердым покрытием, застройкой, проездами и зонами производственного использования.

Прилегающие территории также имеют преимущественно производственно-промышленный характер. Непосредственное примыкание сельскохозяйственных угодий, пашни, пастбищ, сенокосов, орошаемых земель, жилой застройки и объектов социального назначения к территории производственной базы не установлено. Ближайшие прилегающие участки используются для производственных, складских и иных хозяйственных целей, совместимых с размещением объекта в промышленной зоне.

Проектом не предусматривается изъятие дополнительных земельных участков, изменение границ землепользования, перевод земель из одной категории в другую, расширение территории производственной базы за пределы существующего участка, нарушение земель прилегающих землепользователей, снос зданий и сооружений третьих лиц, ограничение доступа к соседним земельным участкам или изменение сложившейся схемы землепользования района.

Строительство новых крупных объектов, требующих дополнительного отвода земель, в рамках настоящего проекта не предусматривается. Эксплуатация производственной базы осуществляется в пределах существующего земельного участка. Все технологические операции по приему, очистке, дезактивации, сортировке, временному размещению материалов, обращению с отходами и движению техники должны выполняться только в границах производственной площадки.

Предлагаемые изменения в землеустройстве отсутствуют. Земельный участок сохраняет существующее целевое назначение и используется в пределах ранее сформированной территории. Дополнительная планировка земель за пределами участка, изменение конфигурации участка, установление новых сервитутов, изменение прав третьих лиц на земельные участки и иные землеустроительные мероприятия не предусматриваются.

Земельный баланс территории производственной базы приведен в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1 — Земельный баланс территории производственной базы

№	Элемент территории	Площадь, м ²	Площадь, га	Доля от общей площади, %	Характер использования
1	Производственные, административные и вспомогательные здания и сооружения	373	0,0373	7,41	Размещение производственного цеха, административно-бытовых помещений, КПП и вспомогательных строений
2	Открытые производственно-складские площадки	2500	0,25	49,64	Прием, временное размещение, сортировка труб, металлолома, оборудования и

					материалов
3	Внутриплощадочные проезды и участки движения техники	900	0,09	17,87	Движение автотранспорта, погрузочной техники, подъезд к производственным зонам
4	Площадки временного накопления отходов и технологических емкостей	250	0,025	4,96	Раздельное накопление отходов, шламов, осадков, тары, размещение емкостей для жидких сред
5	Свободная территория, проходы, санитарные разрывы внутри площадки	1013	0,1013	20,12	Технологические проходы, свободные участки, зоны обслуживания и маневрирования
	Итого	5036	0,5036	100	

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительный покров в границах производственной базы находится в антропогенно измененном состоянии. Естественные растительные сообщества на территории объекта практически не выражены вследствие планировки участка, эксплуатации производственных и складских площадок, движения автотранспорта и техники, размещения зданий, сооружений, проездов и открытых технологических зон. На участках с твердым покрытием, зданиями, проездами и зонами производственного использования растительность отсутствует либо представлена единичными сорными и рудеральными видами.

В свободных от застройки и покрытия местах возможно наличие разреженной травянистой растительности, характерной для нарушенных аридных территорий Мангистауской области. Такая растительность имеет низкую сомкнутость, невысокую продуктивность и формируется преимущественно за счет устойчивых к засушливым условиям и техногенному воздействию видов. Видовой состав представлен, как правило, неприхотливыми сорными, полынно-солянковыми и эфемерными растениями, способными произрастать на нарушенных почвах и открытых грунтовых участках.

Функциональное значение растительного покрова в пределах производственной площадки низкое. Территория не используется как пастбище, сенокос, лесной участок, зеленая зона общего пользования, рекреационная территория или участок с природоохранным режимом. Зеленые насаждения, имеющие декоративное, защитное, санитарно-гигиеническое или рекреационное значение, в зоне непосредственного размещения технологических операций не установлены.

По имеющимся материалам, редкие, эндемичные, лекарственные, особо ценные и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан виды растений в границах производственной площадки и в зоне непосредственного воздействия объекта не выявлены. Природные растительные сообщества, имеющие высокую природоохранную ценность, в пределах участка отсутствуют. Территория не относится к землям лесного фонда, особо охраняемым природным территориям, государственному природно-заповедному фонду или участкам природной растительности с установленным режимом охраны.

Состояние растительности на прилегающих территориях также определяется промышленным и хозяйственным использованием района. Вокруг объекта расположены участки производственного назначения, открытые площадки, дороги, огражденные территории и иные освоенные земли. В таких условиях растительный покров имеет фрагментарный характер и представлен преимущественно вторичной растительностью нарушенных местообитаний.

Основными факторами, влияющими на состояние растительности в районе размещения объекта, являются засушливый климат, низкое количество атмосферных осадков, высокая испаряемость, ветровой режим, пылеобразование на открытых грунтовых поверхностях, движение автотранспорта, уплотнение почвенного слоя и предшествующее промышленное освоение территории.

Намечаемая деятельность реализуется в границах существующего земельного участка и не предусматривает расширение территории, изъятие новых земель, расчистку естественных растительных сообществ, вырубку деревьев и кустарников, корчевку зеленых насаждений или нарушение участков естественной растительности за пределами производственной площадки.

В связи с отсутствием ценных растительных сообществ, зеленых насаждений и природоохранных растительных объектов на территории производственной базы, исходное состояние растительного покрова оценивается как антропогенно нарушенное, с низкой экологической и флористической ценностью. Воздействие объекта на современное состояние растительности при соблюдении границ производственной площадки и природоохранных мероприятий будет ограничено территорией уже освоенного промышленного участка.

7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Основными природными факторами, влияющими на состояние растительности, являются дефицит влаги, высокая испаряемость, суховежные явления, повышенная ветровая нагрузка, слабое развитие почвенного профиля и естественная разреженность растительного покрова. В таких условиях растительность имеет низкую сомкнутость, невысокую продуктивность и представлена преимущественно видами, устойчивыми к засушливым условиям.

К антропогенным факторам, влияющим на растительность, относятся промышленное освоение территории, планировка земельного участка, движение автотранспорта и техники, уплотнение грунта, наличие производственных и складских площадок, внутриплощадочных проездов, ограждений и открытых хозяйственных территорий. Эти факторы уже сформировали нарушенный характер растительного покрова в пределах площадки и на прилегающих участках промышленной зоны.

Дополнительное влияние на растительность может оказывать пылеобразование при движении техники, погрузочно-разгрузочных операциях, перемещении труб, металлолома, оборудования и материалов, а также при механической обработке поверхностей. Осаждение пыли на листьях и побегах растений может снижать их физиологическую активность, однако в рассматриваемых условиях воздействие имеет локальный характер и ограничивается производственной площадкой и ближайшей промышленной территорией.

Возможное химическое воздействие на растения связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также с риском локального загрязнения почвы при нарушении правил обращения с отходами, шламами, осадками, реагентами и промывными водами. При штатной эксплуатации, раздельном сборе отходов, исключении сброса жидких сред на рельеф и своевременной уборке территории такие факторы не должны приводить к значимому ухудшению состояния растительности.

С учетом существующего состояния территории, промышленного характера землепользования и низкой выраженности естественного растительного покрова факторы среды обитания растений в зоне размещения объекта оцениваются как неблагоприятные для формирования устойчивых природных растительных сообществ. Состояние растительности определяется преимущественно аридным климатом и ранее сформированной техногенной трансформацией территории.

7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории; угроза редким, эндемичным видам растений

Воздействие производственной базы на растительные сообщества территории при эксплуатации связано с локальным пылеобразованием, выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, движением автотранспорта и техники, использованием существующих производственных площадок, а также потенциальным риском загрязнения почвы при нарушении правил обращения с отходами и технологическими жидкостями.

Производственная база расположена в сформированной промышленной зоне. В пределах земельного участка естественные растительные сообщества практически отсутствуют либо представлены разреженной сорной и рудеральной растительностью нарушенных местообитаний. Прилегающие территории также имеют преимущественно производственно-складской и промышленный характер. В связи с этим воздействие объекта распространяется не на естественные ценные растительные сообщества, а на уже антропогенно измененную территорию.

Основное воздействие на растительность может быть связано с осаждением пыли на ближайших участках с разреженным травянистым покровом. Источниками пылеобразования являются погрузочно-разгрузочные операции, пересыпка и перемещение материалов, зачистка и механическая обработка труб, металлолома и оборудования, движение техники по территории объекта. Данное воздействие является локальным, периодическим и регулируется мероприятиями по поддержанию территории в чистом состоянии, ограничению пылящих операций при сильном ветре и своевременному сбору пыли, шламов, осадков и отходов.

Химическое воздействие на растительность возможно через выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов в атмосферный воздух поступают взвешенные частицы, пыль абразивная, оксиды азота, углерод оксид, сера диоксид, железо оксиды, марганец и его соединения, ортофосфорная кислота и другие вещества, характерные для операций очистки, дезактивации, резки, механической обработки и работы дизельной электростанции. Учитывая локальный характер источников, размещение объекта в промышленной зоне и отсутствие ценных растительных сообществ в непосредственной зоне воздействия, значимого влияния на растительность не прогнозируется.

Сопутствующие производственные объекты промышленной зоны также могут оказывать фоновое воздействие на состояние растительного покрова за счет движения транспорта, пылеобразования, уплотнения грунта и общего промышленного освоения территории. На фоне уже сформированной техногенной нагрузки дополнительное воздействие рассматриваемой производственной базы на растительность оценивается как ограниченное и локальное.

Угроза редким, эндемичным и занесенным в Красную книгу Республики Казахстан видам растений отсутствует. По имеющимся материалам такие виды в границах производственной площадки и в зоне непосредственного воздействия объекта не выявлены. Территория не относится к особо охраняемым природным территориям, землям лесного фонда, участкам природной растительности с установленным режимом охраны или территориям с высокой флористической ценностью.

7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов.

Использование растительных ресурсов при эксплуатации производственной базы не предусматривается. Намечаемая деятельность не связана с заготовкой древесины, сбором дикорастущих растений, лекарственного сырья, сенокошением, выпасом скота, использованием пастбищ, изъятием зеленых насаждений, пересадкой или вырубкой деревьев и кустарников.

Производственная база размещается на существующем земельном участке промышленного назначения. Территория объекта используется для размещения производственных, административных и вспомогательных зданий, открытых площадок, проездов, зон временного размещения материалов и мест накопления отходов. Вовлечение

участков естественной растительности в хозяйственное использование не предусматривается.

В пределах объекта отсутствуют лесные насаждения, сельскохозяйственные угодья, пастбищные массивы, сенокосы и участки растительности, имеющие ресурсное значение. В связи с этим расчет объемов использования растительных ресурсов не выполняется.

Объем использования растительных ресурсов принимается равным нулю. Компенсационная посадка зеленых насаждений не требуется, поскольку проектом не предусматривается вырубка, уничтожение или перенос деревьев и кустарников.

7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность.

Зона влияния планируемой деятельности на растительность определяется характером размещения производственной базы, составом источников воздействия, локальностью технологических операций и состоянием прилегающей территории.

Основная зона возможного воздействия на растительность ограничивается границами земельного участка производственной базы и ближайшей прилегающей промышленной территорией. В пределах этой зоны возможны локальное пылеобразование, осаждение твердых частиц, механическое воздействие от движения техники, уплотнение грунта на проездах и площадках, а также потенциальное локальное загрязнение при нарушении правил обращения с отходами и жидкими средами.

С учетом того, что объект расположен в промышленной зоне, а в пределах площадки отсутствуют ценные природные растительные сообщества, зона влияния на растительность не распространяется на природоохранные территории, лесные участки, сельскохозяйственные угодья, рекреационные зоны и места произрастания редких видов растений.

Для целей оценки воздействия зона влияния на растительность принимается в пределах территории объекта и расчетной зоны воздействия по атмосферному воздуху. Практическое воздействие на растительность будет проявляться только на участках, где имеется разреженная травянистая или сорная растительность. На территориях, занятых зданиями, сооружениями, твердыми покрытиями, проездами и производственными площадками, растительный покров отсутствует.

Расширение зоны воздействия за счет изъятия дополнительных земель, строительства новых подъездных путей, расчистки природных участков или изменения условий землепользования не предусматривается.

7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

Ожидаемые изменения в растительном покрове при эксплуатации производственной базы оцениваются как незначительные. Основная территория объекта уже является антропогенно измененной и используется для производственных целей. Естественный растительный покров в пределах площадки отсутствует либо представлен фрагментарно, в виде разреженной сорной и рудеральной растительности.

При штатной эксплуатации объекта уничтожение естественных растительных сообществ не прогнозируется. Проектом не предусматривается вырубка деревьев и кустарников, расчистка новых земель, нарушение природных местообитаний, изъятие растительных ресурсов или воздействие на участки с высокой природоохранной ценностью.

Возможные изменения могут выражаться в локальном угнетении разреженной травянистой растительности на отдельных участках вблизи проездов, открытых площадок и мест выполнения производственных операций за счет осаждения пыли, уплотнения грунта и хозяйственного использования территории. Эти изменения не будут иметь значимого экологического характера, так как затрагивают уже нарушенные участки промышленной зоны.

7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры.

Для сохранения имеющегося растительного покрова и недопущения дополнительного ухудшения состояния прилегающей территории рекомендуется:

1. выполнять все производственные операции только в границах существующего земельного участка;
2. не допускать складирование труб, металлолома, оборудования, материалов, отходов, шламов и осадков за пределами производственной площадки;
3. исключить движение техники вне установленных проездов и производственных зон;
4. не допускать сброс промывных вод, реагентов, рабочих растворов и иных загрязненных жидкостей на рельеф местности и в грунт;
5. своевременно убирать рассыпанную пыль, продукты зачистки, шламы, осадки и отходы;
6. хранить загрязненные отходы только в специально отведенных местах, в таре, контейнерах или емкостях;
7. ограничивать пылящие операции при сильном ветре;
8. поддерживать территорию производственной базы в чистом санитарном состоянии;
9. не допускать выноса загрязненного грунта, шламов и отходов за пределы объекта;
10. проводить инструктаж персонала по соблюдению природоохранных требований.

Озеленение территории в рамках настоящего проекта не является обязательным мероприятием, так как объект расположен в промышленной зоне, а проектные решения не предусматривают изъятие или уничтожение зеленых насаждений. При наличии технической возможности и свободных участков допускается поддержание существующей растительности либо посадка неприхотливых засухоустойчивых видов, пригодных для условий Мангистауской области, без нарушения технологической безопасности и санитарных требований.

Рекомендации по воспроизводству флоры имеют общий профилактический характер и направлены на предотвращение дополнительного нарушения растительного покрова за пределами производственной площадки. Компенсационные посадки не требуются, поскольку потери древесно-кустарниковой растительности и ценных природных растительных сообществ проектом не предусматриваются.

7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, их минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также мониторинг их эффективности

Мероприятия по предотвращению, минимизации и смягчению негативного воздействия на биоразнообразии включают:

1. выполнение работ только в границах существующего земельного участка;
2. недопущение расширения производственной деятельности на прилегающие неосвоенные территории;
3. исключение неорганизованного размещения отходов за пределами объекта;

4. отдельный сбор и накопление отходов в специально отведенных местах;
5. своевременную передачу отходов специализированным организациям;
6. исключение сброса промывных вод, рабочих растворов и реагентов на рельеф, в грунт и водные объекты;
7. предупреждение проливов реагентов и загрязненных жидкостей;
8. своевременную уборку территории, проездов и рабочих зон;
9. ограничение пылеобразующих операций при сильном ветре;
10. поддержание оборудования и техники в исправном состоянии;
11. исключение длительной работы двигателей на холостом ходу;
12. соблюдение режима движения транспорта по территории объекта;
13. недопущение выжигания растительности и сжигания отходов на территории объекта;
14. проведение инструктажа персонала по соблюдению природоохранных требований.

Потери биоразнообразия при реализации намечаемой деятельности не прогнозируются. Проектом не предусматривается уничтожение природных растительных сообществ, вырубка деревьев и кустарников, нарушение местообитаний редких видов растений, воздействие на особо охраняемые природные территории, лесной фонд, водные объекты или участки с высокой природоохранной ценностью.

Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан виды растений в зоне непосредственного воздействия объекта не выявлены. В связи с отсутствием прогнозируемых потерь биоразнообразия специальные компенсационные мероприятия не требуются.

Мониторинг эффективности мероприятий по сохранению биоразнообразия должен осуществляться в рамках общего производственного экологического контроля и внутреннего контроля состояния территории. Отдельная программа биологического мониторинга для объекта не требуется, так как воздействие на природные растительные сообщества и ценные местообитания не прогнозируется.

В рамках внутреннего контроля рекомендуется выполнять:

1. визуальный осмотр территории производственной базы и прилегающих участков;
2. контроль отсутствия несанкционированного размещения отходов за пределами объекта;
3. контроль состояния мест временного накопления отходов;
4. контроль отсутствия проливов реагентов, промывных вод и рабочих растворов;
5. контроль своевременной уборки производственных зон;
6. контроль соблюдения установленных маршрутов движения техники;
7. контроль недопущения выноса загрязненных материалов за пределы площадки.

При соблюдении указанных мероприятий воздействие на биоразнообразие будет минимальным, локальным и не приведет к ухудшению состояния растительного покрова и природных компонентов за пределами производственной базы.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.

8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Водная фауна в пределах территории производственной базы отсутствует, так как на участке и в непосредственной зоне выполнения работ отсутствуют постоянные поверхностные водные объекты, водотоки, озера, пруды, каналы, заболоченные участки и иные водные местообитания. Намечаемая деятельность не предусматривает забор воды из поверхностных водных объектов, сброс сточных вод в водные объекты, изменение русел, строительство гидротехнических сооружений или воздействие на водные экосистемы.

Наземная фауна в пределах производственной площадки имеет ограниченное видовое разнообразие. Постоянное обитание диких животных на территории объекта маловероятно из-за огражденности участка, наличия производственной инфраструктуры, движения автотранспорта, шума, уплотнения грунта и отсутствия полноценных природных местообитаний. Возможны эпизодические заходы синантропных и широко распространенных видов, приспособленных к антропогенно измененным условиям, а также временное пребывание мелких птиц, насекомых и мелких млекопитающих на свободных участках промышленной зоны.

Природные местообитания, пригодные для устойчивого размножения и концентрации диких животных, в границах производственной базы отсутствуют. Территория не имеет значения как участок размножения, гнездования, миграционного коридора, водопоя или кормовой базы для ценных видов фауны.

8.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Территория объекта не относится к особо охраняемым природным территориям, участкам государственного природно-заповедного фонда, экологическим коридорам, водно-болотным угодьям, местам массового гнездования, линьки, размножения, зимовки, миграции или концентрации редких видов животных.

С учетом промышленного характера района, огражденности и освоенности территории, отсутствия постоянных водных объектов, естественных растительных сообществ и кормовых местообитаний вероятность постоянного обитания редких и исчезающих видов животных на участке производственной базы оценивается как низкая.

Намечаемая деятельность не предусматривает изъятие объектов животного мира, их частей, дериватов, продуктов жизнедеятельности, а также не связана с охотой, рыболовством, отловом, содержанием или использованием животных.

8.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных, оценка адаптивности видов.

Воздействие производственной базы на животный мир может быть связано с шумом от работы оборудования и техники, движением автотранспорта, локальным пылеобразованием, выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, освещением территории, а также с потенциальным риском локального загрязнения почвы при нарушении порядка обращения с отходами, шламами, реагентами и промывными водами.

Указанные воздействия имеют локальный характер и ограничиваются производственной площадкой и ближайшей промышленной территорией. На видовой состав и численность фауны района размещения объекта значимого влияния не прогнозируется,

поскольку территория уже находится в условиях постоянного антропогенного воздействия и не является естественным местообитанием ценных или редких видов животных.

Шумовое воздействие может вызывать временное отпугивание отдельных синантропных птиц и мелких животных от рабочей зоны. Данный эффект носит кратковременный и обратимый характер, проявляется только в периоды работы оборудования, погрузочной техники, газорезки, механической обработки и транспортных операций. В связи с отсутствием мест размножения и концентрации животных в границах площадки негативные последствия для условий размножения фауны не ожидаются.

Пылеобразование и выбросы загрязняющих веществ могут оказывать локальное воздействие на среду обитания мелких организмов в непосредственной близости от источников выбросов. Основной вклад в пылевое воздействие связан с погрузочно-разгрузочными работами, перемещением материалов, зачисткой и механической обработкой. При соблюдении мероприятий по предупреждению пыления, уборке территории и правильному обращению с отходами такое воздействие не приведет к изменению численности или видового состава фауны за пределами объекта.

Световое воздействие связано с наружным освещением территории. Оно имеет локальный характер и не предусматривает использования мощных прожекторных комплексов, направленных на природные местообитания. Существенного влияния на пути миграции птиц, места концентрации животных и поведение фауны не ожидается.

Влияние на генофонд животных отсутствует, так как объект не оказывает воздействия на популяции редких, эндемичных или малочисленных видов, не нарушает естественные места размножения и не приводит к фрагментации природных местообитаний.

Адаптивность возможных видов, эпизодически встречающихся в районе объекта, оценивается как высокая, поскольку это преимущественно синантропные и широко распространенные виды, способные существовать в условиях промышленной зоны, транспортного шума, искусственного освещения и нарушенного растительного покрова.

8.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде.

Нарушение целостности естественных сообществ при эксплуатации производственной базы не прогнозируется. Территория объекта находится в промышленной зоне и уже преобразована хозяйственной деятельностью. Естественные природные сообщества, водные экосистемы, участки естественной растительности, кормовые угодья, места размножения и концентрации диких животных в пределах производственной площадки отсутствуют.

Проектом не предусматривается расширение территории, изъятие новых земель, расчистка природных местообитаний, вырубка древесно-кустарниковой растительности, изменение русел водотоков, осушение водных объектов, строительство линейных сооружений, создающих барьерный эффект для миграции животных, или иные работы, способные нарушить целостность естественных сообществ.

Воздействие на пути миграции животных не ожидается. Производственная база имеет локальную площадь и расположена в уже освоенной промышленной зоне. Территория объекта не является установленным миграционным коридором, местом массового перемещения животных, участком водопоя, размножения или сезонной концентрации фауны.

Сокращение видового многообразия в зоне воздействия объекта не прогнозируется, так как исходное видовое разнообразие в пределах производственной площадки изначально низкое и представлено преимущественно видами, приспособленными к антропогенно измененным условиям. Дополнительное воздействие производственной базы не приведет к вытеснению редких или ценных видов, поскольку такие виды в зоне непосредственного влияния объекта не выявлены.

Возможные изменения среды обитания могут выражаться в локальном увеличении шумовой и пылевой нагрузки в пределах производственной площадки и ближайшей промышленной территории. Эти изменения не имеют существенного экологического значения, так как не затрагивают природные местообитания, особо охраняемые природные территории, водные объекты и места концентрации животных.

Нанесение ущерба животному миру при штатной эксплуатации объекта не прогнозируется. Потенциальный ущерб может возникнуть только при нарушении природоохранных требований: несанкционированном размещении отходов, проливе реагентов, загрязнении почвы, сбросе промывных вод на рельеф или выносе загрязненных материалов за пределы площадки. Такие ситуации предупреждаются организационными и техническими мероприятиями.

8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.

Для предотвращения и минимизации возможного воздействия на животный мир и биоразнообразии предусматриваются следующие мероприятия:

1. выполнение всех производственных операций только в пределах существующего земельного участка;
2. недопущение расширения производственной деятельности на прилегающие неосвоенные территории;
3. исключение неорганизованного размещения отходов, шламов, осадков и загрязненных материалов за пределами площадки;
4. отдельный сбор и временное накопление отходов в специально отведенных местах;
5. исключение сброса промывных вод, рабочих растворов, реагентов и загрязненных жидкостей на рельеф, в грунт и водные объекты;
6. своевременная уборка территории, проездов и рабочих зон;
7. ограничение пылящих операций при сильном ветре;
8. поддержание оборудования, дизельной электростанции, компрессоров, насосов и техники в исправном состоянии;
9. исключение длительной работы двигателей внутреннего сгорания на холостом ходу;
10. соблюдение установленного режима движения транспорта по территории объекта;
11. недопущение сжигания отходов и выжигания растительности на территории объекта;
12. правильная ориентация наружного освещения в пределах производственной площадки;
13. недопущение привлечения животных к местам накопления отходов за счет своевременного вывоза коммунальных отходов;
14. проведение инструктажа персонала по соблюдению природоохранных требований.

Потери биоразнообразия при реализации намечаемой деятельности не прогнозируются. Объект расположен в промышленной зоне, не затрагивает естественные местообитания, особо охраняемые природные территории, водные объекты, места размножения, миграции и концентрации животных. Редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан виды животных в зоне непосредственного воздействия объекта не выявлены.

Компенсационные мероприятия по животному миру не требуются, поскольку проектом не предусматривается изъятие или уничтожение объектов животного мира, нарушение ценных местообитаний, сокращение численности охраняемых видов или воздействие на природные территории с установленным режимом охраны.

Мониторинг эффективности мероприятий должен осуществляться в рамках внутреннего производственного контроля за состоянием территории. Отдельная программа специализированного зоологического мониторинга для объекта не требуется ввиду отсутствия значимого воздействия на животный мир.

В рамках внутреннего контроля рекомендуется осуществлять:

визуальный осмотр территории производственной базы;

контроль отсутствия несанкционированного размещения отходов за пределами объекта;

контроль состояния мест временного накопления отходов;

контроль отсутствия проливов реагентов и технологических жидкостей;

контроль своевременного вывоза коммунальных и производственных отходов;

контроль соблюдения маршрутов движения техники;

контроль недопущения выноса загрязненных материалов за пределы площадки.

При соблюдении предусмотренных мероприятий воздействие производственной базы на животный мир будет минимальным, локальным и не приведет к нарушению естественных сообществ, сокращению видового разнообразия или ухудшению условий обитания животных за пределами объекта.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.

Основное воздействие на ландшафт при эксплуатации объекта связано с производственным использованием территории: размещением поступающих труб, металлолома, оборудования и материалов, движением автотранспорта и погрузочной техники, временным накоплением отходов в специально отведенных местах, эксплуатацией технологических зон очистки, дезактивации, резки и механической обработки. Указанные воздействия имеют локальный характер и не выходят за пределы существующей промышленной площадки.

Визуальное воздействие объекта на ландшафт оценивается как незначительное, так как производственная база расположена в промышленной зоне, где существующая визуальная среда уже сформирована производственными и складскими объектами. Размещение труб, оборудования, металлолома и вспомогательных материалов не приводит к изменению общего характера территории, поскольку оно соответствует существующему функциональному назначению участка и окружающей промышленной застройке.

Воздействие на геоморфологические условия территории не прогнозируется. Проектом не предусматриваются горные работы, разработка грунта в значительных объемах, изменение естественных уклонов, устройство глубоких котлованов, перераспределение поверхностного стока за пределы участка, изменение русловых форм или иные работы, способные повлиять на рельеф и устойчивость ландшафта.

Возможное негативное воздействие на ландшафт может возникнуть только при нарушении правил эксплуатации объекта: неорганизованном складировании материалов за пределами отведенных зон, размещении отходов на открытом грунте, загрязнении территории шламами, осадками, реагентами и промывными водами, несвоевременной уборке производственных площадок, выносе загрязненных материалов за пределы земельного участка или нарушении санитарного состояния территории.

При штатной эксплуатации загрязнение и деградация ландшафтов не предусматриваются. Все производственные операции должны осуществляться в пределах существующей площадки, а отходы, шламы, осадки, отработанные фильтровальные материалы, тара из-под реагентов и иные загрязненные материалы должны накапливаться отдельно, в специально отведенных местах, с последующей передачей специализированным организациям.

Особое внимание должно уделяться предотвращению вторичного загрязнения территории продуктами очистки и дезактивации. Шламы, осадки, загрязненная пыль, отработанные растворы, промывные воды и иные отходы, образующиеся при очистке труб, оборудования и материалов, не должны размещаться на открытом грунте. Жидкие среды должны собираться в герметичные емкости, а твердые и пастообразные отходы — в тару или контейнеры, исключаящие рассыпание, вытекание, пыление и контакт с атмосферными осадками.

С учетом размещения объекта в промышленной зоне, отсутствия природных ландшафтов высокой ценности, реализации деятельности в пределах существующего участка и отсутствия необходимости дополнительного отвода земель воздействие на ландшафты оценивается как незначительное и локальное. Специальные мероприятия по восстановлению природных ландшафтов не требуются, за исключением поддержания территории в

надлежащем санитарном состоянии и восстановления отдельных участков при возможных локальных нарушениях.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.

Раздел подготовлен в соответствии с требованиями Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, согласно которой в составе РООС подлежит рассмотрению оценка воздействий на социально-экономическую среду, включая условия жизни населения, трудовые ресурсы, регионально-территориальное природопользование, санитарно-эпидемиологическое состояние территории и предложения по регулированию социальных отношений.

10.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности;

Район размещения объекта характеризуется сформированной производственной специализацией, наличием трудовых ресурсов, инженерной и транспортной инфраструктуры, а также сложившейся системой хозяйственного освоения территории. Основными направлениями трудовой деятельности населения являются промышленность, обслуживание производственных объектов, транспортные услуги, ремонтно-механические работы, торговля, коммунально-бытовое обслуживание, административные и вспомогательные виды деятельности.

С учетом промышленной направленности территории местное население обладает определенным кадровым потенциалом для участия в работах, связанных с эксплуатацией производственных баз, обслуживанием оборудования, погрузочно-разгрузочными операциями, транспортировкой материалов, техническим контролем, охраной труда, производственной санитарией и административным сопровождением деятельности.

Размещение объекта не предусматривает изъятие территорий, занятых жилой застройкой, социальными объектами, объектами массового отдыха населения, сельскохозяйственными угодьями либо территориями традиционного природопользования. Воздействие на сложившийся уклад жизни местного населения оценивается как ограниченное и локальное, связанное преимущественно с эксплуатацией объекта в пределах производственной площадки.

10.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

В период реализации проектных решений потребность в трудовых ресурсах будет обеспечиваться за счет персонала инициатора, привлеченных подрядных организаций и, при наличии соответствующей квалификации, местного населения.

На период эксплуатации объекта трудовые ресурсы будут задействованы по следующим направлениям: прием поступающих материалов, радиационный и производственный контроль, сортировка и подготовка материалов к очистке, дезактивация, механическая очистка, временное накопление очищенных материалов и образующихся отходов, учет движения материалов, обслуживание оборудования, охрана территории, контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, экологической и радиационной безопасности.

Участие местного населения возможно при комплектовании рабочих мест по профессиям, не требующим узкоспециализированной подготовки, а также при наличии соответствующего обучения и допуска — по производственным и контрольным операциям. Приоритетное привлечение местных кадров позволит обеспечить занятость населения, снизить потребность в вахтовом привлечении работников из других регионов и создать дополнительный социально-экономический эффект для территории размещения объекта.

На период ликвидации либо попуттилизации объекта трудовые ресурсы будут необходимы для демонтажа оборудования, вывоза материалов, очистки территории, проведения контрольных замеров, передачи отходов специализированным организациям и приведения площадки в состояние, соответствующее требованиям законодательства Республики Казахстан.

Потребность в трудовых ресурсах не является масштабной для региона и не приведет к дефициту кадров в иных отраслях. При соблюдении требований трудового законодательства, охраны труда, санитарно-эпидемиологических и экологических норм воздействие на рынок труда оценивается как положительное, ограниченное по масштабу и управляемое.

10.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Деятельность объекта направлена на прием, очистку и дезактивацию низкорadioактивного металлолома, металлических, стеклопластиковых, пластиковых, полиэтиленовых НКТ труб, оборудования и материалов. По своему функциональному назначению объект относится к производственной инфраструктуре, обеспечивающей обращение с материалами, требующими контролируемой очистки, учета и последующего направления на дальнейшее использование, переработку либо передачу специализированным организациям.

Влияние объекта на регионально-территориальное природопользование будет выражаться в следующем:

снижение риска несанкционированного размещения загрязненных материалов вне специально организованных площадок;

вовлечение очищенных металлических и иных материалов во вторичный хозяйственный оборот после проведения предусмотренных операций контроля и очистки;

упорядочение обращения с материалами, имеющими признаки загрязнения, за счет их приема на специализированную производственную базу;

сокращение нагрузки на территории, не предназначенные для размещения производственных отходов и загрязненных материалов;

повышение уровня экологической управляемости в сфере обращения с промышленными материалами и отходами.

Намечаемая деятельность не изменяет установленный режим землепользования за пределами производственной площадки, не создает препятствий для функционирования соседних промышленных и коммунальных объектов, не ограничивает доступ населения к объектам социальной инфраструктуры, не затрагивает рекреационные зоны и территории историко-культурного назначения.

С учетом проектных решений воздействие на регионально-территориальное природопользование оценивается как допустимое. Основной характер воздействия — локальный, в пределах производственной площадки и зоны ее непосредственного обслуживания.

10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

При нормальных условиях эксплуатации объект не окажет значительного отрицательного воздействия на социально-экономические условия жизни местного населения. Производственные операции будут осуществляться в границах организованной площадки с применением установленных технологических, санитарных, экологических и радиационно-безопасных процедур.

Положительное влияние реализации проектных решений может выражаться в создании и сохранении рабочих мест, привлечении местного персонала, формировании спроса на услуги подрядных и обслуживающих организаций, использовании местной транспортной и сервисной инфраструктуры, увеличении налоговых и иных обязательных платежей в бюджет в пределах действующего законодательства.

Дополнительным положительным фактором является организация контролируемого обращения с материалами, которые при отсутствии специализированного объекта могли бы представлять повышенный риск для окружающей среды и санитарного состояния территории. Наличие производственной базы позволяет централизовать операции по очистке, дезактивации, контролю и дальнейшему управлению такими материалами.

При нормальной эксплуатации не прогнозируется ухудшение условий проживания населения, поскольку объект не предполагает размещение в жилой зоне, не требует переселения населения, не изменяет доступность объектов социальной инфраструктуры и не оказывает прямого воздействия на жилищный фонд.

Возможные аварийные ситуации могут быть связаны с нарушением правил приема и хранения материалов, повреждением тары или упаковки, разливом загрязненных вод или растворов, нарушением порядка обращения с отходами, локальным превышением уровней загрязнения на рабочей площадке, пожаром, отказом оборудования, нарушением требований радиационного контроля. При соблюдении проектных решений, регламентов эксплуатации, производственного контроля, радиационного контроля, противопожарных мероприятий и требований охраны труда вероятность таких ситуаций оценивается как низкая.

В случае возникновения аварийной ситуации воздействие на социально-экономические условия будет иметь локальный и кратковременный характер при условии своевременной локализации, ограничения доступа посторонних лиц, проведения уборки загрязненного участка, передачи загрязненных материалов специализированным организациям и выполнения контрольных замеров.

10.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории определяется существующим уровнем промышленного освоения, качеством организации производственных площадок, состоянием инженерной инфраструктуры, обращением с отходами, соблюдением требований производственной санитарии, охраны труда, радиационной безопасности и экологического контроля.

Намечаемая деятельность предусматривает обращение с материалами, требующими контролируемой очистки и дезактивации. В связи с этим санитарно-эпидемиологическая безопасность территории должна обеспечиваться за счет строгого разграничения производственных зон, организации мест временного накопления материалов и отходов, применения средств индивидуальной защиты, проведения радиационного и

производственного контроля, недопущения несанкционированного доступа посторонних лиц, регулярной уборки территории, предотвращения пыления, разлива загрязненных жидкостей и выноса загрязнений за пределы площадки.

При соблюдении проектных решений и санитарно-эпидемиологических требований ухудшение санитарного состояния прилегающей территории не прогнозируется. Загрязняющие вещества, отходы и материалы должны находиться в пределах организованных производственных зон. Передача отходов и материалов, не подлежащих дальнейшему использованию на объекте, должна осуществляться специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы.

Для предупреждения возможного санитарного неблагополучия на объекте предусматриваются следующие организационные и технические меры:

- проведение входного контроля поступающих материалов;
- ведение учета поступления, обработки, очистки, дезактивации и вывоза материалов;
- организация производственных зон с учетом характера выполняемых операций;
- применение средств индивидуальной защиты персонала;
- проведение инструктажей по охране труда, промышленной, экологической и радиационной безопасности;
- соблюдение порядка накопления и передачи отходов;
- регулярная уборка территории и производственных помещений;
- недопущение накопления отходов сверх установленных сроков и объемов;
- контроль состояния рабочих зон и прилегающей территории;
- ограничение доступа посторонних лиц на производственную площадку.

Прогноз санитарно-эпидемиологического состояния территории при реализации проектных решений оценивается как стабильный. При штатной эксплуатации объект не должен создавать условий для ухудшения здоровья населения, распространения загрязнений, ухудшения санитарного состояния жилых территорий и возникновения факторов, превышающих установленные гигиенические нормативы.

10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой деятельности должно быть направлено на обеспечение открытости, информированности населения, соблюдение прав работников, предупреждение конфликтных ситуаций и учет обоснованных замечаний заинтересованных сторон.

Экологический кодекс Республики Казахстан предусматривает право общественности на участие в принятии решений по вопросам, касающимся окружающей среды, а также право на доступ к экологической информации. В этой связи при реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить доступность информации о проекте, соблюдение

процедур общественного участия и рассмотрение поступающих предложений в установленном порядке.

В качестве предложений по регулированию социальных отношений предусматриваются:

информирование заинтересованной общественности о характере деятельности объекта, принимаемых мерах экологической, санитарной и радиационной безопасности;

рассмотрение обращений, жалоб и предложений населения в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

приоритетное привлечение местного населения к работам при наличии соответствующей квалификации и допуска;

соблюдение требований трудового законодательства, охраны труда и производственной санитарии;

проведение инструктажей и обучения работников безопасным методам выполнения работ;

обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовыми условиями и необходимыми условиями труда;

недопущение доступа посторонних лиц в производственные зоны;

поддержание санитарного порядка на территории объекта и прилегающих участках;

своевременная передача отходов специализированным организациям;

взаимодействие с местными исполнительными органами, уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и гражданской защиты в пределах их компетенции.

Реализация указанных предложений позволит снизить вероятность социальных конфликтов, обеспечить информированность населения, поддерживать контролируемый режим эксплуатации объекта и повысить доверие заинтересованных сторон к деятельности предприятия.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОН.

Оценка экологического риска выполнена с учетом требований Инструкции по организации и проведению экологической оценки, предусматривающей рассмотрение ценности природных комплексов, комплексной оценки последствий воздействия при нормальном режиме эксплуатации, вероятности аварийных ситуаций, прогноза их последствий и рекомендаций по предупреждению аварий и ликвидации их последствий.

11.1 Ценность природных комплексов, устойчивость выделенных комплексов к воздействию намечаемой деятельности

Особо охраняемые природные территории, объекты государственного природно-заповедного фонда, участки с высоким рекреационным, историко-культурным или природоохранным значением в пределах непосредственной производственной площадки не размещаются. Намечаемая деятельность не предусматривает изъятие земель особо охраняемых природных территорий, вырубку зеленых насаждений, вмешательство в водные объекты, нарушение мест обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны.

Устойчивость территории к воздействию намечаемой деятельности определяется ее существующим производственным назначением, локальным характером работ и возможностью технического контроля источников воздействия. При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий нагрузка на природные комплексы будет ограничена границами производственной площадки.

Наиболее чувствительными компонентами окружающей среды при реализации деятельности являются атмосферный воздух рабочей зоны и прилегающей территории, почвенный покров в местах обращения с материалами и отходами, санитарное состояние площадки, а также условия радиационной безопасности. Для указанных компонентов предусматривается производственный контроль и выполнение организационно-технических мер по предупреждению загрязнения.

11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта

При нормальном режиме эксплуатации воздействие объекта на окружающую среду будет формироваться за счет производственных операций по приему, сортировке, очистке, дезактивации и временному накоплению материалов, работы технологического и вспомогательного оборудования, образования отходов, движения автотранспорта и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Воздействие на атмосферный воздух при штатной эксплуатации будет носить локальный характер. Основными факторами могут являться пыление при механической обработке и перемещении материалов, выбросы от работы оборудования и автотранспорта, а также кратковременные выбросы при вспомогательных операциях. При соблюдении технологических регламентов, ограничении пыления, исправном состоянии оборудования и соблюдении режима эксплуатации превышение допустимых уровней воздействия за пределами установленной зоны влияния не ожидается.

Воздействие на водные ресурсы при нормальной эксплуатации не должно приводить к загрязнению поверхностных и подземных вод при условии организации водопользования, исключения несанкционированных сбросов, сбора загрязненных вод и соблюдения порядка обращения с производственными стоками. Сброс загрязненных сточных вод на рельеф местности не допускается.

Воздействие на почвы возможно при нарушении порядка обращения с материалами, отходами и загрязненными водами. В штатном режиме при размещении материалов на специально отведенных площадках, применении твердого покрытия, своевременной уборке территории и передаче отходов специализированным организациям загрязнение почвенного покрова не прогнозируется.

Воздействие отходов производства и потребления будет регулироваться через их раздельное накопление, учет, маркировку, соблюдение сроков временного накопления и передачу организациям, имеющим право на выполнение соответствующих операций по управлению отходами. Несанкционированное размещение отходов на территории и за ее пределами не допускается.

Физические воздействия, включая шум, будут связаны с работой оборудования и автотранспорта. При эксплуатации исправного оборудования, соблюдении режима работ и ограничении производственных операций границами площадки воздействие на население оценивается как допустимое.

С учетом предусмотренных проектных решений комплексное воздействие на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации оценивается как локальное, контролируемое и допустимое. Объект не приводит к изменению региональных природных процессов, не оказывает трансграничного воздействия, не требует масштабного изъятия природных ресурсов и не изменяет условия проживания населения при соблюдении природоохранных, санитарных и радиационно-безопасных требований.

11.3. Вероятность аварийных ситуаций, источники, виды аварийных ситуаций, повторяемость и зона воздействия

Возможные аварийные ситуации при реализации намечаемой деятельности связаны преимущественно с нарушением технологических регламентов, отказом оборудования, человеческим фактором, неправильной организацией накопления материалов и отходов, нарушением требований пожарной, промышленной, экологической и радиационной безопасности.

К потенциальным источникам аварийных ситуаций относятся:

площадки приема и временного накопления поступающих материалов;

участки очистки и дезактивации;

емкости, тара и места хранения загрязненных материалов, растворов или отходов;

технологическое и вспомогательное оборудование;

автотранспорт и погрузочная техника;

электрооборудование;

места временного накопления отходов;

участки, где проводится радиационный и производственный контроль.

К возможным видам аварийных ситуаций относятся:

локальный разлив загрязненных вод, растворов или технических жидкостей;

рассыпание загрязненных материалов при разгрузке, перемещении или временном накоплении;

нарушение целостности тары или упаковки;

отказ технологического оборудования;

пожар на производственной площадке;

нарушение порядка обращения с отходами;

выявление материала с параметрами, не соответствующими условиям приема;

локальное превышение установленных контрольных уровней на рабочем участке;

дорожно-транспортное происшествие при перемещении материалов.

Повторяемость аварийных ситуаций при соблюдении проектных решений, инструкций, производственного контроля и технического обслуживания оборудования оценивается как низкая. Наиболее вероятными являются локальные инциденты производственного характера, связанные с разливом, просыпью, нарушением упаковки либо отказом единичного оборудования. Крупномасштабные аварии с выходом воздействия за пределы производственной площадки при штатной организации работ маловероятны.

Зона воздействия при локальных аварийных ситуациях, как правило, ограничивается рабочим участком, местом хранения, площадкой погрузки-разгрузки либо внутренней территорией объекта. Выход воздействия за пределы производственной площадки возможен только при сочетании неблагоприятных факторов: несвоевременном обнаружении аварии, отсутствии локализации, нарушении порядка реагирования, неблагоприятных метеорологических условиях либо пожаре.

11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды, недвижимого имущества, объектов историко-культурного наследия и населения

При локальном разливе загрязненных жидкостей возможное воздействие будет связано с загрязнением покрытия площадки, почвенного слоя при отсутствии твердого покрытия, образованием загрязненных сорбентов, ветоши и иных отходов ликвидации аварии. При своевременной локализации разлива, применении сорбентов, сборе загрязненного материала и передаче отходов специализированной организации последствия будут ограниченными и обратимыми.

При рассыпании загрязненных материалов возможно локальное загрязнение рабочей зоны и необходимость дополнительной уборки, сбора материала, контрольных замеров и повторной обработки. При выполнении регламента реагирования распространение загрязнения за пределы участка не ожидается.

При пожаре возможны выбросы продуктов горения в атмосферный воздух, повреждение оборудования, тары, материалов, образование отходов после тушения пожара, загрязнение площадки пожарными водами. Потенциальная зона воздействия при пожаре может выходить за пределы непосредственного очага, однако при наличии первичных средств пожаротушения, соблюдении противопожарных разрывов, исправности электрооборудования и своевременном вызове противопожарной службы риск значительных последствий снижается.

При выявлении материалов с характеристиками, не соответствующими условиям приема, основным риском является нарушение режима радиационной или санитарной безопасности. Для исключения такого риска необходим входной контроль, временная изоляция материала, ограничение доступа, оформление результатов контроля и принятие решения о возврате, передаче либо обращении с материалом в соответствии с требованиями законодательства.

Воздействие на недвижимое имущество при аварийных ситуациях возможно только в пределах производственной площадки и может выражаться в повреждении оборудования, покрытий, тары, навесов, складских зон и инженерных элементов. Воздействие на жилой фонд и социальные объекты не прогнозируется ввиду производственного характера территории и локальности возможных аварий.

Объекты историко-культурного наследия в пределах производственной площадки не размещаются. Прямое воздействие на такие объекты при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

Воздействие на население при аварийных ситуациях оценивается как маловероятное при условии соблюдения режима закрытой производственной площадки, ограничения доступа посторонних лиц, применения средств индивидуальной защиты персонала и своевременного реагирования на инциденты. Основной потенциально затрагиваемой группой являются работники объекта и подрядных организаций, находящиеся в зоне выполнения работ.

11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Для предупреждения аварийных ситуаций и снижения экологического риска при реализации намечаемой деятельности рекомендуется предусмотреть и выполнять следующие мероприятия:

разработать и утвердить инструкции по безопасному приему, разгрузке, перемещению, очистке, дезактивации и временному накоплению материалов;

обеспечить входной контроль всех поступающих материалов, включая радиационный и визуальный контроль;

не принимать материалы, характеристики которых не соответствуют установленным условиям приема и технологическим возможностям объекта;

организовать отдельные зоны приема, временного накопления, очистки, дезактивации, хранения очищенных материалов и накопления отходов;

обеспечить наличие твердого покрытия на участках, где возможен контакт материалов с поверхностью площадки;

исключить сброс загрязненных вод, растворов и технических жидкостей на рельеф местности;

обеспечить наличие сорбентов, емкостей, инвентаря и средств для оперативной ликвидации разливов и просыпей;

своевременно проводить техническое обслуживание оборудования, погрузочной техники и транспортных средств;

обеспечить противопожарное оснащение объекта, исправность первичных средств пожаротушения и свободный доступ к ним;

проводить регулярные инструктажи работников по охране труда, пожарной, экологической и радиационной безопасности;

обеспечить персонал средствами индивидуальной защиты;

ограничить доступ посторонних лиц на производственную площадку;

вести учет аварийных и нештатных ситуаций, анализировать причины их возникновения и принимать корректирующие меры;

обеспечить временную изоляцию подозрительных или нестандартных материалов до принятия решения о дальнейшем обращении;

обеспечить передачу отходов, образованных при ликвидации аварий, специализированным организациям;

проводить контрольные замеры и обследование участка после ликвидации аварийной ситуации;

при возникновении аварийной ситуации, способной повлиять на окружающую среду или здоровье людей, незамедлительно уведомлять ответственных лиц и компетентные органы в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Выполнение указанных мероприятий обеспечивает снижение вероятности аварийных ситуаций, ограничение зоны возможного воздействия, защиту работников и населения, предупреждение загрязнения окружающей среды и соблюдение требований экологической, санитарно-эпидемиологической, промышленной и радиационной безопасности.

Приложение 1. Лицензия на вид работ



ЛИЦЕНЗИЯ

03.03.2026 года

№03022Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Atlas Expert"

D02M1Y0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТОБЕ Г.А., Г.АКТОБЕ, Жилой массив Каргалы улица К.Сатпаева, дом № 6А/2, 6
БИН: 260140000085

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

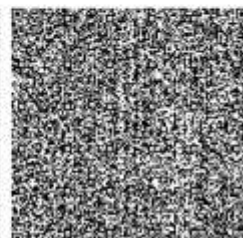
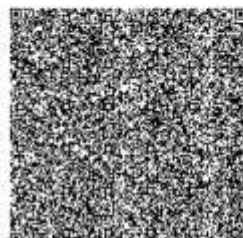
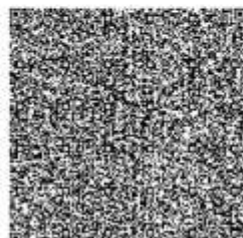
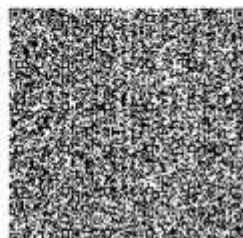
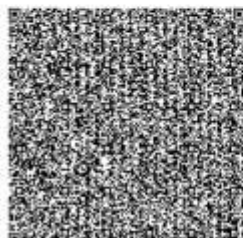
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА



Приложение 2. Справки с РГП Казгидромет

2023-2025 эжж арналған МС бойынша метеорологиялық мәліметтер/Метеорологические данные по МС за 2023-2025гг

Аудан/район	Станция
Бейнеу	Бейнеу МС, Сам МС
Маңғыстау	Қызыл МС, Тұңғыбек МС
Түпқаралап	Форт-Шевченко ГМС, Құзаты ГМС
Қарақия	Жетібай АМС, Ақсудық АМС
Ақтау, Промышленная зона 3, здание 25	Ақтау ГМС

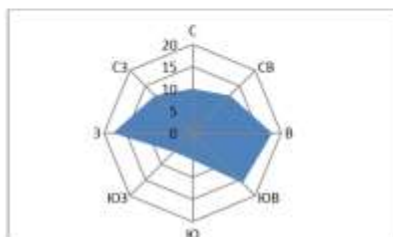
2023-2025 эжж арналған Ақтау ГМС бойынша метеорологиялық мәліметтер/Метеорологические данные по ГМС Ақтау за 2023-2025гг

1. Орташа айлық және жылдық ауа температурасы/среднемесячная и годовая температура воздуха, °С;

Жыл/тод Ай/Месяц	2023ж/г			2024ж/г			2025ж/г		
	мин	макс	орт/сред	мин	макс	орт/сред	мин	макс	орт/сред
Қаңтар/Январь	-2,2	5,6	-1,7	-9,9	11,5	0,7	-4,6	10,9	2,7
Ақпан/Февраль	-0,5	3,5	1,8	-10,0	19,1	2,0	-12,2	13,1	-0,8
Наурыз/Март	2,3	12,6	10,0	-5,5	16,4	5,9	-12,4	28,1	7,8
Сәуір/Апрель	5,8	14,9	14,0	4,8	30,7	16,2	3,0	28,3	14,0
Мамыр/Май	11,4	21,2	17,8	9,2	32,4	17,5	9,6	36,7	19,4
Маусым/Июнь	14,2	23,2	23,5	18,3	37,6	25,3	15,2	32,6	21,9
Шілде/Июль	14,7	23,2	26,4	15,5	42,2	26,7	17,6	41,1	27,3
Тамыз/Август	16,7	27,2	27,2	15,9	37,7	26,4	16,5	38,2	27,1
Қыркүйек/Сентябрь	14,8	20,1	20,4	9,0	35,5	22,2	8,1	34,1	19,7
Қазан/Октябрь	10,8	18,6	14,5	-0,3	27,4	13,4	-6,0	27,3	15,5
Қараша/Ноябрь	7,2	14,2	11,6	-0,7	19,4	8	-1,6	20,5	9,2
Желтоқсан/Декабрь	0,3	10,0	3,0	-5,9	10,4	2,2	-7,3	10,6	2,0
Жыл/тод	-2,2	27,2	14,0	-10,0	42,2	13,9	-12,4	41,1	13,8

4. 2023 жг селгi румб жэне штиль бойынша орташа жылдык жел багытының қайталануы/повторяемости направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров);

Селгi румб жэне штиль бойынша орташа жылдык жел багытының қайталануы, 2023 жыл (%) Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров) за 2023 год, %									
С	СШ(СВ)	Ш(В)	ОШ(ЮВ)	О(Ю)	ОБ(ЮЗ)	Б(З)	СБ(СЗ)	Штиль	
10	12	18	16	6	6	18	12	2	



- 2024жг селгi румб жэне штиль бойынша орташа жылдык жел багытының қайталануы/повторяемости направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров);

Селгi румб жэне штиль бойынша орташа жылдык жел багытының қайталануы, 2024 жыл (%) Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров) за 2024 год, %									
С	СШ(СВ)	Ш(В)	ОШ(ЮВ)	О(Ю)	ОБ(ЮЗ)	Б(З)	СБ(СЗ)	Штиль	
14	17	22	9	4	5	19	8	2	

2. Жыуап-шашым мөлшерi/качество осадков, мм

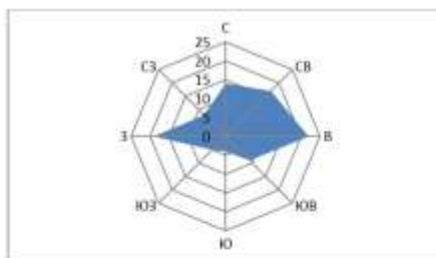
Ав/Месян	Жыл/год		
	2023ж/г	2024ж/г	2025ж/г
Қаңтар/Январь	0,8	14,6	18,0
Ақпан/Февраль	18,8	11,0	46,3
Наурыз/Март	4,0	34,8	48,0
Сәуір/Апрель	15,0	1,0	9,8
Мамыр/Май	23,4	51,4	6,7
Маусым/Июнь	2,4	1,6	4,7
Шілде/Июль	4,0	6,4	0,0
Тамыз/Август	2,5	0,7	28,6
Қыркүйек/Сентябрь	11,7	1,4	17,0
Қазан/Октябрь	13,2	26,2	7,2
Қараша/Ноябрь	12,8	27,5	2,8
Желтоқсан/Декабрь	21,6	27,2	45,9
Жыл/год	130,2	203,8	235,0

3. Орташа айлық жэне орташа жылдык жел жылдамдығы/среднемесячная и среднегодовая скорость ветра, м/с;

Ав/Месян	Жыл/год		
	2023ж/г	2024ж/г	2025ж/г
Қаңтар/Январь	5	5	4
Ақпан/Февраль	4	4	3
Наурыз/Март	4	4	4
Сәуір/Апрель	4	3	4
Мамыр/Май	4	4	4
Маусым/Июнь	3	3	3
Шілде/Июль	3	3	3
Тамыз/Август	3	3	3
Қыркүйек/Сентябрь	3	4	4
Қазан/Октябрь	4	3	4
Қараша/Ноябрь	5	4	3
Желтоқсан/Декабрь	5	5	4
Жыл/год	4	4	4

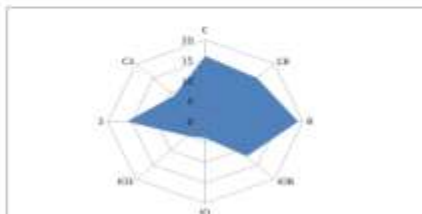
5. Ауа ылғалдылығы/сызғымсыздық ылғалдылығы, %

Жыл/год Ай/Месяц	2023ж/г	2024ж/г	2025ж/г
Қаңтар/Январь	62	81	81
Ақпан/Февраль	77	76	82
Наурыз/Март	69	73	76
Сәуір/Апрель	65	60	70
Мамыр/Май	74	69	66
Маусым/Июнь	63	72	70
Шілде/Июль	62	57	53
Тамыз/Август	59	54	49
Қыркүйек/Сентябрь	62	39	56
Қазан/Октябрь	67	71	61
Қараша/Новбрь	73	81	72
Желтоқсан/Декабрь	78	82	83
Жыл/год	68	68	68



2025ж сәсіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы/повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров);

Сегіз румб және штиль бойынша орташа жылдық жел бағытының қайталануы, 2025 жыл (%) Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров) за 2025 год, %								
С	СШ(СВ)	Ш(В)	ОШ(ЮВ)	О(Ю)	ОБ(ЮЗ)	Б(З)	СБ(СЗ)	Штиль
16	15	19	12	4	5	16	9	4



Приложение 3. Правоустанавливающие документы



**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ**

**Өнеркәсіптік-өндірістік ғимарат /
Промышленно-производственное сооружение**

1. Облысы Область	<u>Маңғыстау</u> <u>Мангистауская</u>
2. Ауданы Район	<u>ауд., Мұнайлы</u> <u>р-н, Мунайлинский</u>
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	<u>Баянды а.</u> <u>с. Баянды</u>
4. Қаладағы аудан Район в городе	_____
5. Мекен-жайы Адрес	<u>1 ө.а., 100/4 уч.</u> <u>п.э. 1, уч. 100/4</u>
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	<u>2201500052680464</u>
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	<u>13:203:045:2941; 13:203:045:2941:1</u>
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	<u>16161</u>

Паспорт 2025 жылғы «17» маусым жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «17» июня 2025 года

Тапсырыс № / № заказа 101000134965026

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРП 1 бабына сәйкес қата жетілдірілген құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*итрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тіркеу және жер кадастры бөлімі
*итрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлинского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер 13:203:045:2941

Меншік түрі / Форма собственности* -

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное землепользование

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** (49 жыл) 2068 жылдың 05 желтоқсанына дейін/(49 лет) до 05 декабря 2068 года

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квadrat метр /
Площадь земельного участка, гектар/квadratный метр*** 0.5036 гектар.

Жердің санаты / Категория земель Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /
Целевое назначение земельного участка**** өндірістік база құрылысын салу үшін/ для строительства производственной базы

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** -

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /
Ограничения в использовании и обременения земельного участка жоқ/ нет

Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) Бөлінетін/ Делимый

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРП 1 бабына сәйкес қата жетілдірілген құжатпен бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК А.Ж-дің атынан және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалына Мұнайлы ауданының тіркеу және жер қырасты бөлімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Муниципального района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*






Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб _____

Шартты белгілер / Условные обозначения:

-  тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
-  жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
-  іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРП 1 бабына сәйкес қата жетілдірілген құжатпен бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК А.Ә-дан алынған және қызмет берушінің электронды-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тіркесу және жер қыдастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Муниципального района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бурылысты нүктелердің № / № поворотных точек

Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
---	---	--- --- ---

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:

* шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қата жетілдірілген құжатпен бірдей. Дипный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тіркес және жер қырасты бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлинского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого партнерства «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.

**ҒИМАРАТТАР, ҚҰРЫЛЫСТАР, ҚҰРЫЛЫСЖАЙЛАР ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР /
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗДАНИЯХ, СТРОЕНИЯХ, СООРУЖЕНИЯХ**
Оперкәсіптік-өндірістік ғимарат / Промышленно-производственное сооружение

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	0, 0, 0	7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	331
2. Қабат саны Число этажей	(А,А1) 1; (Б) 2; (В) 1	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых помещений	
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	373	9. Пәтер саны Число квартир	
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	1571	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	7
5. Жалпы ауданы Общая площадь	331	11. Қабырға материалы Материал стен	үлутас ракушечник
6. Балқоның, лоджияның және т.б. ауданы Площадь балкона, лоджии и т.п.		12. Салынған жылы Год постройки	2015
13. Табиғи тозу Физический износ	0		
14. Нысаналы мақсаты (литер) Целевое назначение (литер)		цех(А,А1), БӨБ ісқұзет орны(Б), әкімшілік ғимарат(В) цех(А,А1), пост КПП(Б), административное здание(В)	
15. Қордың санаты Категория фонда		тұрғын емес нежилой	

(тұрғын емес/тұрғын, егер кейінгі объект көп пәтерлі тұрғын үйде орналасса, «көп пәтерлі тұрғын үйдің құрамындағы кейінгі объект» деп көрсету қажет) / (нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар Планы этажей	3
2. Қабаттық жоспарларға экспликация Экспликация к поэтажным планам	3
3. Ерекше белгілері Особые отметки	<p>көлемін өзгерту туралы 17.06.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади от 17.06.2025 г.</p> <p>көлемін өзгерту туралы 17.06.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади от 17.06.2025 г.</p> <p>көлемін өзгерту туралы 17.06.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади от 17.06.2025 г.(А,А1); көлемін өзгерту туралы 17.06.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади от 17.06.2025 г.</p> <p>көлемін өзгерту туралы 17.06.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади от 17.06.2025 г.(Б); көлемін өзгерту туралы 17.06.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади от 17.06.2025 г.</p> <p>көлемін өзгерту туралы 17.06.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади от 17.06.2025 г.</p> <p>көлемін өзгерту туралы 17.06.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади от 17.06.2025 г.(В)</p>

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1-тармағымен сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атрих-код ЖМБМК А.Ә-дің алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тұрғы және жер кадастры бөлімі
*атрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателем: Отдел Мунайлинского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Мангыстауской области.

2025-1308/49229

Стр. 5 из 22

Паспорт 2025 жылғы «17» маусым жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «17» июня 2025 года

Тапсырыс № / № заказа 101000134965026

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1-тармағымен сәйкес келетін жеткілікті құжатпен бірақ.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атрих-код ЖМБМК А.Ә-дің алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтиды: «Ақиматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тіркеу және жер кадастры бөлімі
*атрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлыского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.
2025-1308/49229

Стр. 6 из 22

**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚУРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арнаулы және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағындағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
А.А1 - пех					
1	Іргетасы Фундамент	бетонды - ленталық бетонно-ленточный	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрқты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	ұғутас ракушечник	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	ұғутас ракушечник	Жақсы Хорошее		
3	Аражабын Перекрытия	шығырлық чердачное қабатаралық междуетажное	Жақсы Хорошее		
4	Төбе Крыша	профилді тақта профлист	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы	1-ші қабаттық 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее	
		келесі қабаттардың последующих этажей			
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	металлопластик металлопластик	Жақсы Хорошее	
		есіктер двери	металды металлические	Жақсы Хорошее	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	
		сыртқы наружные	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	
8	Ыстық су мен қалтамыстандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод				
10	Канализация / Канализация				
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		не / да	Жақсы Хорошее	
12	Жылу Снабжение	пешті / печное			
13		газ пешті / печное газовое			
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ			
15		АГВ-дан / от АГВ			
16		жеке жылу кондырғылына от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	не / да	Жақсы Хорошее
17	көпте отырымен на твердом топливе				
18	аудандық қыздығыдан от районной котельной	газбен на газе			
19		көпте отырымен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармағымен сәйкес қазір жеткізілетін құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атқандық КЭМБЕК А.Ә. дін алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Атамнұсқа арналығ ұкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тұрғы және жер кадастры бөлімі
*атқандық кодтың деректері, алынғаннан ИС ЕГКН және қолданылған электрондық-цифрлық қолтаңбамен қолданылған: Отдел Мунайлыского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Мангыстауской области.

2025-1308/49229

Стр. 8 из 22

АУДАНДАРДЫ БӨЛУ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жекелген палаталар / В отдельных квартирах	Даяр пайдаланылган / В помещениях	Жаңа пайдаланылган / В помещениях	Көпкүрмелер / В помещениях	Ортақ аудан есебімен / По общему числу помещений				Бөлімге енген бойынша палаталарды бөлу / Распределение квартир по числу комнат					
						Мәжбүрлік / В помещениях	Жергілікті / В помещениях	Төменгі / В помещениях	Барлық / В помещениях	1-бөлмелі / 1-комнатные	2-бөлмелі / 2-комнатные	3-бөлмелі / 3-комнатные	4 бөлмелі / 4-комнатные	5 бөлмелі / 5-комнатные	
01	Түрлі палаталар саны / Количество жилых квартир														
02	Түрлі бөлмелер саны / Количество жилых помещений														
03	Жатын ауданы, м2 / Общая площадь, м2														
04	Түрлі ауданы, м2 / Жатын ауданы, м2														

ТҮРГЫН ЕМЕС ҮЙ-ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы / Площадь	Түрлі емес үй-жайлардың түрлері / Виды помещений	Сандық саны / Число	Емәулеттік объектілер / Объекты	Қобалық / Складские	Түрлі мақсаттағы / Различные назначения	Гараждар / Гаражи	Ғылым, білім, мәдениет, денсаулық сақтау және спорт объектілері т.б. / Объекты науки, культуры, образования, здравоохранения, спорта и др.	Қоғамдық мекемелер / Общественные здания	Баспа мекемелері / Издательские учреждения	Көпестер / Магазины	Емәулеттік объектілер / Объекты недвижимости	Дене-саямалық және спорт объектілері / Объекты спорта и досуга	Мәдениет және өнер объектілері / Объекты культуры и искусства	Денсаулық сақтау объектілері / Объекты здравоохранения	Басқа / Другое	Барлығы / Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная			277.7				39.9			13.4						
Қосымша / Дополнительная																331

Сонымен қатар «Эксперттік құжат және отырысқа дайындалған қорытынды туралы» 7-бабының 3-тармағындағы ережелерді қараңыз. Дәлелді дәлелдер туралы 1-тармақ 7-бабының 3-тармағындағы ережелерді қараңыз. Дәлелді дәлелдер туралы 1-тармақ 7-бабының 3-тармағындағы ережелерді қараңыз.



Қорытынды №330/23. 23.08.2023 жылғы мәжіліс отырысында қабылданды. Қорытындының қолданылу мерзімі шексіз. «Эксперттік құжат және отырысқа дайындалған қорытынды туралы» 7-бабының 3-тармағындағы ережелерді қараңыз. Дәлелді дәлелдер туралы 1-тармақ 7-бабының 3-тармағындағы ережелерді қараңыз.

**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚУРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арнаулы және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағындағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Б - пост КПП					
1	Іргетасы Фундамент	бетонды - ленталық бетонно-ленточный	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрқты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	ұғутас ракушечник	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	ұғутас ракушечник	Жақсы Хорошее		
3	Аражабын Перекрытия	шығырлық чердачное	Жақсы Хорошее		
		қабатырлық междустаяное	т/б плиталар ж/б плиты	Жақсы Хорошее	
4	Төбе Крыша	профилді тақта профлист	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы	1-ші қабатын 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее	
		келесі қабатырдың последующих этажей	бетон бетон	Жақсы Хорошее	
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	металлопластик металлопластик	Жақсы Хорошее	
		есіктер двери	металды металлические	Жақсы Хорошее	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	
		сыртқы наружные	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	
8	Ыстық су мен қалтамыстандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод				
10	Канализация / Канализация				
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		не / да	Жақсы Хорошее	
12	Жылу Снабжение	пешті / печное			
13		газ пешті / печное газовое			
14		ЖЭО-дан / от ТЭЦ			
15		АГВ-дан / от АГВ			
16		жеке жылу кондырғышын от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	не / да	Жақсы Хорошее
17	аудандық қызандығынан от районной котельной	газбен на газе			
18		котлы отымен на твердом топливе			
19		котлы отымен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлік қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармағымен сәйкес қағаз жеткізілетін құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атқандық код КЭМБЕК А.Ә. дін алынған және қызмет берушінің электрондық-шифрлік қолтаңбасымен код қойылған деректерді қамтиды: «Атамнұсқаға арналған ұкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тұрғы және жер кадастры бөлімі
*атқандық код қамтиды: деректерді, алынғаннан ИС ЕГКН және қолданылған электрондық-шифрлік қолтаңбамен қолданылған: Отдел Мунайлыского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстау облысы.

2025-1308/49229

Стр. 9 из 22

**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК КУРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арнаулы және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағындағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
В - административное здание					
1	Іргетасы Фундамент	бетонды - ленталық бетонно-ленточный	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрқты қабырғалары наружные и внутренние капитальные б) ара қабырға перегородки	ұғутас ракушечник	Жақсы Хорошее		
		ұғутас ракушечник	Жақсы Хорошее		
3	Аражабын Перекрытия	шығырлық чердачное	Жақсы Хорошее		
		қабатыралық междуетажное	Жақсы Хорошее		
4	Төбе Крыша	профилді тақта профлист	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы	1-ші қабатын 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее	
		қалғанды қабатырдың последующих этажей	бетон бетон	Жақсы Хорошее	
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	металлопластик металлопластик	Жақсы Хорошее	
		есіктер двери	металды металлические	Жақсы Хорошее	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	
		сыртқы наружные	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	
8	Ыстық су мен қалтамыстандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод				
10	Канализация / Канализация				
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		не / да	Жақсы Хорошее	
12	Жылу Снабжение	пешті / печное			
13		газ пешті / печное газовое			
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ			
15		АГВ-дан / от АГВ			
16		жеке жылу кондырғышын от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	не / да	Жақсы Хорошее
17	аудандық қызандығынан от районной котельной	газбен на газе			
18		котлы отымен на твердом топливе			
19		котлы отымен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармағымен сәйкес қазір жеткізілетін құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атқару-код ЖМБМК АҚ-дің атынан және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен код қойылған деректерді қысқарты: «Атамнұсқа арналы ұкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тұрақ және жер кадастры бөлімі
*атқару-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлыского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.

2025-1308/49229

Стр. 10 из 22

Жоспарды ы литер / Литер по плану	Кодынылу орны / Назначење	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тоғу / Пнос, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және пра кабырғалар / стены и перегородки	аржабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б	ӨББ мұзет орны пост КПШ	12.8	48	0	бетонды - ленталы бетонно- ленточный	ұдугас ракушечник	т/б плиталар/ж/б плиты, т/б плиталар/ж/б плиты	профилді такта профлист	бетон бетон	металлопластик металлопластик
В	әкімшілік ғимарат административное здание	47	141	0	бетонды - ленталы бетонно- ленточный	ұдугас ракушечник	т/б плиталар/ж/б плиты, т/б плиталар/ж/б плиты	профилді такта профлист	бетон бетон	металлопластик металлопластик
Г1	шаруашылық блок хозяйственный блок	8.8	26	0	бетонды - ленталы бетонно- ленточный	ұдугас ракушечник	т/б плиталар/ж/б плиты, т/б плиталар/ж/б плиты	профилді такта профлист	бетон бетон	металлопластик металлопластик
І	құдық колодец	9.5	19	0	бетонды - ленталы бетонно- ленточный	бетон бетон	т/б плиталар/ж/б плиты, т/б плиталар/ж/б плиты	профилді такта профлист	бетон бетон	металлопластик металлопластик
ІІ	қалқа ворота	5.5	2	0	бетонды - ленталы бетонно- ленточный	металды металлические	т/б плиталар/ж/б плиты, т/б плиталар/ж/б плиты	профилді такта профлист	бетон бетон	металлопластик металлопластик
ІІІ	дуыл забор	162.2	2	0	бетонды - ленталы бетонно- ленточный	ұдугас ракушечник	т/б плиталар/ж/б плиты, т/б плиталар/ж/б плиты	профилді такта профлист	бетон бетон	металлопластик металлопластик
Итого:		559	1620							

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық сәйкестік жүйесі» 7-бабының 1 тармағындағы ережелер мен ережелерді қарауға бұйырылған.
Дәлелді дәлелдерге қолыңызды қояңыз! 1-сілем 7-бабына «Об электронном документе в электронной цифровой подписи»-рубрикадағы документтің заң бұзылғанын көрсетеді.



Құжаттың құрамына кіретін барлық құжаттар электрондық сәйкестік жүйесіне тіркелген және олардың заңдылығына кепілдік берілген.
Құжаттың құрамына кіретін барлық құжаттар электрондық сәйкестік жүйесіне тіркелген және олардың заңдылығына кепілдік берілген.
Құжаттың құрамына кіретін барлық құжаттар электрондық сәйкестік жүйесіне тіркелген және олардың заңдылығына кепілдік берілген.

2025-130846229

Стр. 12 из 22

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2 ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер келісі беру құжаттары бойынша / По землеуольным документам	Құрылысы бар алып / Застроенная площадь							Салынбаған алып / Неизстроенная площадь										
	бармағы / асето	ағарту құрылыстары / под основными строениями	бөлік құрылыстар мен поялыстар / под проемами, конструкциями и сооружениями	асфальттал жабды / асфальтовые покрытия	басқалар жабдылар / прочие замощения	тоқырақ / грунт	бармағы / асето	жабықталған алыптар / оборудованные площадки				жасыл отырығы тулар / зеленые насаждения						
								спортивтік / спортивные	басқалар / прочие	ағарту / агравные	шаруашылық / хозяйственные	бармағы / асето	сорттық шпиде / в том числе					басқалары / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
5036 м2																		

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жапсаржай, жергеле, аулалық ғимараттар, жабындардың қолдану орны мен сипаттамасы Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспарды ы литер / Литер по плану	Кодынылу орны / Назначење	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тоғу / Пнос, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және пра кабырғалар / стены и перегородки	аржабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А.А1	пех пех	313.2	1382	0	бетонды - ленталы бетонно- ленточный	ұдугас ракушечник	т/б плиталар/ж/б плиты, т/б плиталар/ж/б плиты	профилді такта профлист	бетон бетон	металлопластик металлопластик

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық сәйкестік жүйесі» 7-бабының 1 тармағындағы ережелер мен ережелерді қарауға бұйырылған.
Дәлелді дәлелдерге қолыңызды қояңыз! 1-сілем 7-бабына «Об электронном документе в электронной цифровой подписи»-рубрикадағы документтің заң бұзылғанын көрсетеді.



Құжаттың құрамына кіретін барлық құжаттар электрондық сәйкестік жүйесіне тіркелген және олардың заңдылығына кепілдік берілген.
Құжаттың құрамына кіретін барлық құжаттар электрондық сәйкестік жүйесіне тіркелген және олардың заңдылығына кепілдік берілген.
Құжаттың құрамына кіретін барлық құжаттар электрондық сәйкестік жүйесіне тіркелген және олардың заңдылығына кепілдік берілген.

2025-130846229

Стр. 11 из 22

**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА**

		Жалпы мән / Жалпы мәнші		Жоспар бойынша мәнші / Мәнші по плану		Көлемі / Енімі		Уй-жайлардан, бөлшектерден көлемі / Участкилардан, бөлшектерден көлемі / көлемі по плану		Уй-жайлардан, бөлшектерден көлемі / Участкилардан, бөлшектерден көлемі по плану		Ішкі өлшем бойынша ауданы (кв. м), сырт пішіні бойынша ауданы (кв. м), в том числе																
												Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
17.06.2025	И	1	1	кабинет	30																							
				кабинет	9.9																							
				Итого по плану:	39.9																							
				Итого:	39.9																							

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 3-тармағындағы ережелер мен ережелермен қамтамасыз етіледі.
Дәлелді дәлелдеріне қатысты 1-тармақ 7-бабының «Объектінің дәлелдері мен ережелерінің цифрлық қолтаңба-рәсімделген дәлелдері мен ережелері»



Құжаттың ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, оның мағынасы және мәнші туралы мағлұматтар алу үшін қолданушыға қолжетімді құжаттың нұсқасы - «Экспликация құжаттары» қосымшасы арқылы қолжетімді. Құжаттың мағынасы туралы мағлұматтар алу үшін қолданушыға қолжетімді құжаттың нұсқасы - «Экспликация құжаттары» қосымшасы арқылы қолжетімді.

Құжаттың мағынасы туралы мағлұматтар алу үшін қолданушыға қолжетімді құжаттың нұсқасы - «Экспликация құжаттары» қосымшасы арқылы қолжетімді.

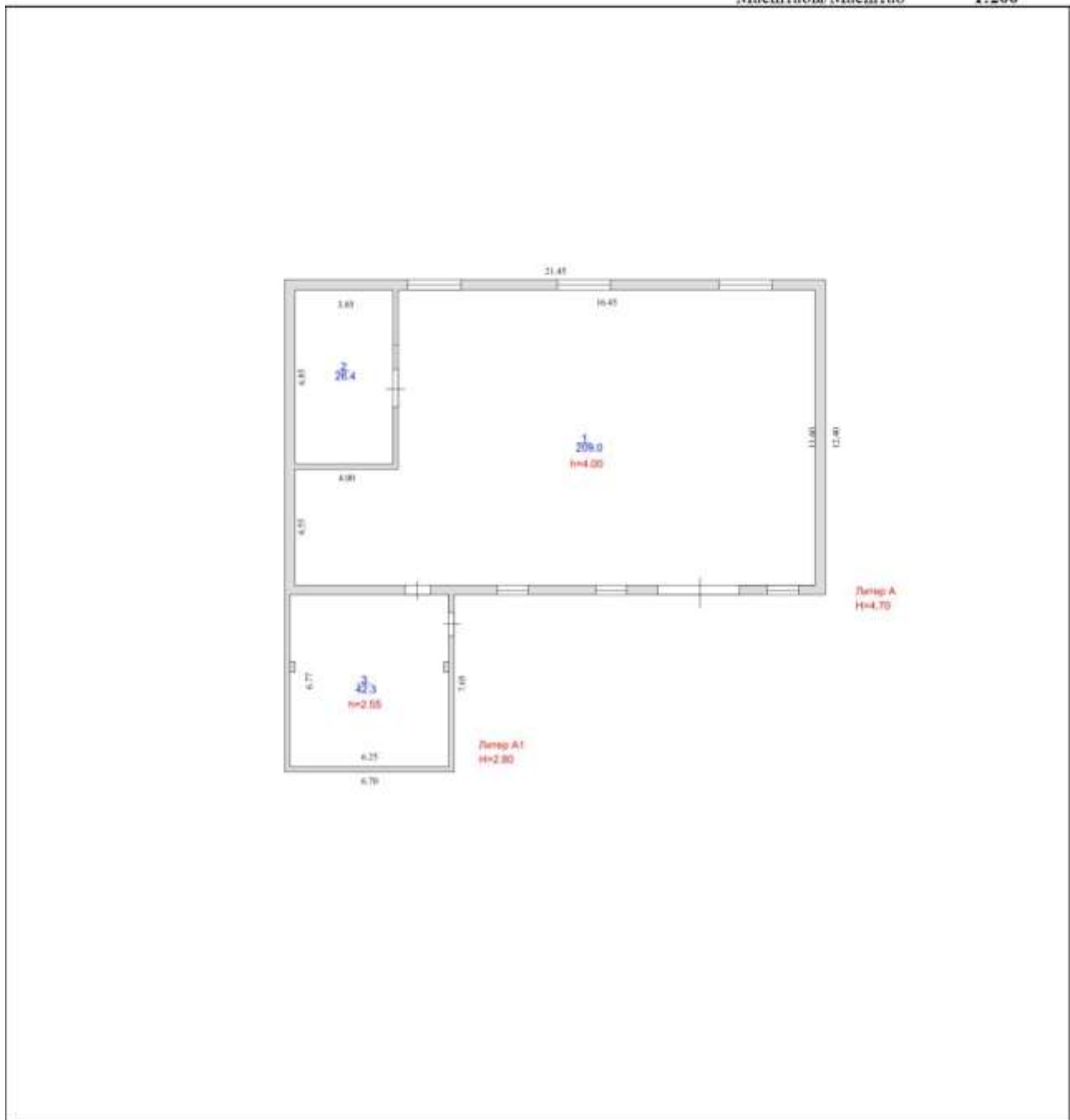
ҚАҒАМДЫҢ АНЫҚТАМАСЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А, А1

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб

1:200



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК А.Ә. дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұрайлы ауданының тірлеу және аер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлинского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.

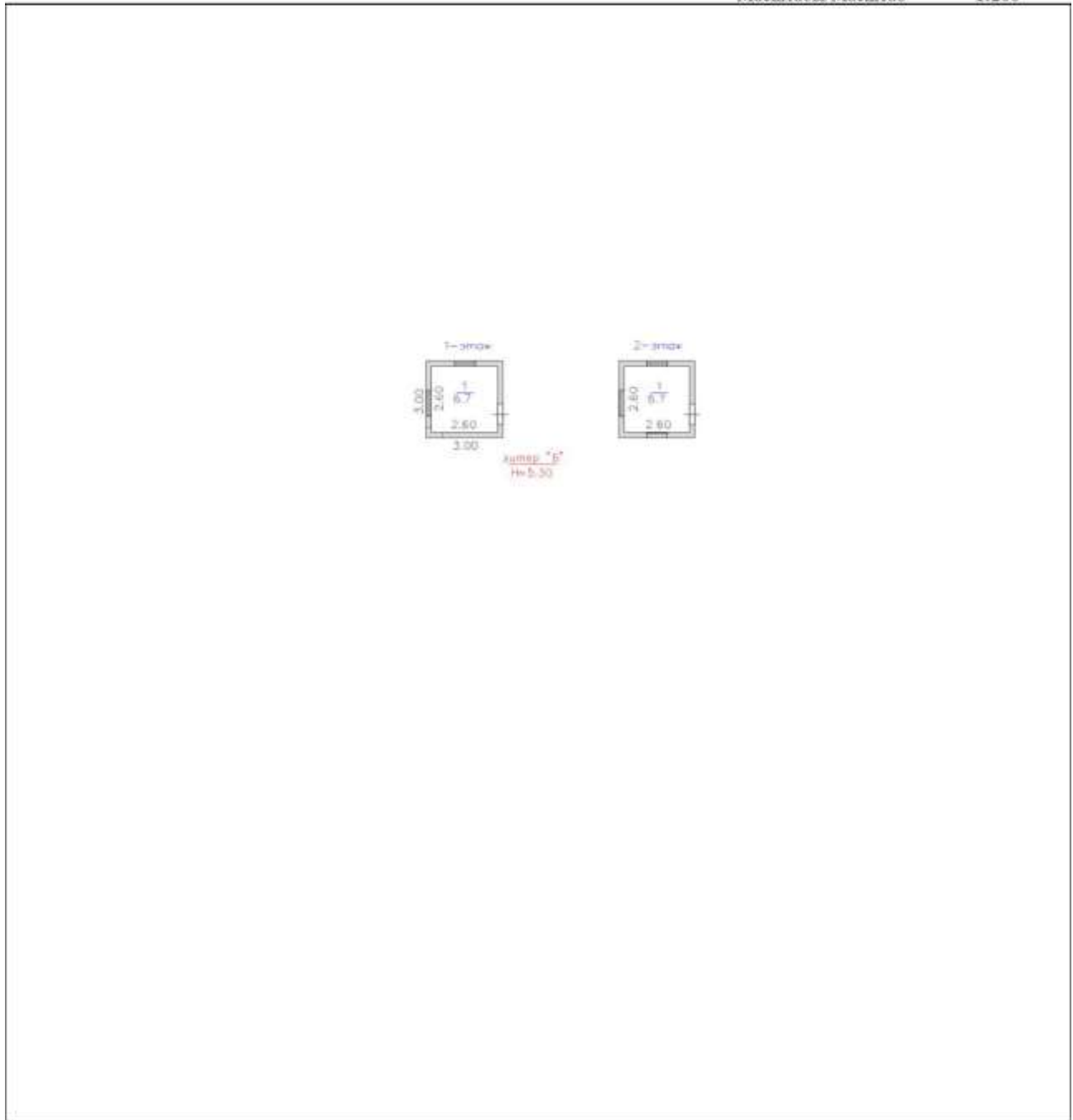
ҚАҒАМДЫҢ АНЫҚТАМАСЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Б

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб

1:200



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК А.Б. дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұрайым ауданының тірлеу және аер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлинского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.

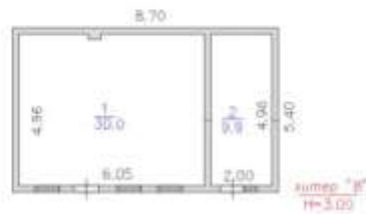
ҚАЛЫПТЫҢ АНЫҚТАМАСЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: В

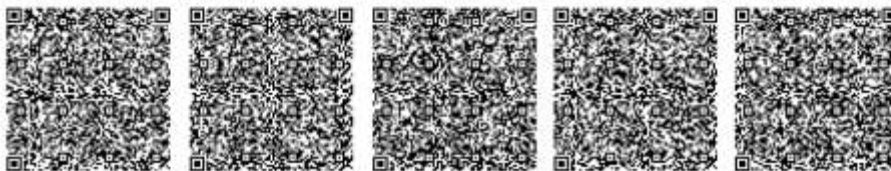
1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб

1:200



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК А.Ә. для здания және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұрайым ауданының тірау және аер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлинского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.



жылжымайтын мүлік объектісінің көлемін өзгерту туралы
КОРЫТЫНДЫ / ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об изменении площади объекта недвижимости

1. Облыс/Область Маңғыстау / Мангистауская
2. Аудан/Район Мұнайлы ауд. / р-н Мунайлинский
3. Елді мекен/Населенный пункт Баянды а. / с. Баянды
4. Қаладағы аудан/Район в городе -
5. Мекенжайы/Адрес І ө.а., 100/4 уч. / п.з. І, уч. 100/4
6. Кадастрлық нөмірі/Кадастровый номер 13:203:045:2941:1

Мемлекеттік техникалық тексерудің мәліметтері негізінде жылжымайтын мүлік объектісінің техникалық сипаттамаларының өзгеруі белгіленді:

На основании данных государственного технического обследования установлено изменение технических характеристик объекта недвижимости:

цех / цех

объектінің атауы / наименование объекта

құрылыс ауданы / площадь застройки составляет	<u>313.2</u>	ш.м/кв.м
жалпы ауданы / общая площадь составляет	<u>277.7</u>	ш.м/кв.м
пайдалы ауданы / полезная площадь составляет	<u>277.7</u>	ш.м/кв.м
тұрғын ауданы / жилая площадь составляет	<u>277.7</u>	ш.м/кв.м
негізгі ауданы / основная площадь составляет	<u>-</u>	ш.м/кв.м
балкондар/лоджиялар ауданы / площадь балконов, лоджий составляет	<u>-</u>	ш.м/кв.м
құрамдастар саны / негізгі (тұрғын) жайлардың саны		
количество составляющих/количество основных (жилых) помещений	<u>3/3</u>	дан./шт.
қабаттылығы/кабат / этажность/этаж	<u>1</u>	
өзге техникалық сипаттамалары		
иные технические характеристики:	<u>-</u>	
Өзгеріс келесінің нәтижесінде орын алды:	<u>Қайта жоспарлау.</u>	
Изменение произошло в результате:	<u>Перепланировка.</u>	
Берілген күні / Дата выдачи	<u>17.06.2025</u>	ж./г.

Ескертпе: деректердің болмауы жағдайында сызық қойылады. / Примечание: в случае отсутствия данных ставится прочерк.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз аяқталған құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖЕМЕК А.Ә-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлинского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.



жылжымайтын мүлік объектісінің көлемін өзгерту туралы
КОРЫТЫНДЫ / ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об изменении площади объекта недвижимости

1. Облыс/Область Маңғыстау / Мангистауская
2. Аудан/Район Мұнайлы ауд. / р-н Мунайлинский
3. Елді мекен/Населенный пункт Баянды а. / с. Баянды
4. Қаладағы аудан/Район в городе -
5. Мекенжайы/Адрес І ө.а., 100/4 уч. / п.з. I, уч. 100/4
6. Кадастрлық нөмірі/Кадастровый номер 13:203:045:2941:1

Мемлекеттік техникалық тексерудің мәліметтері негізінде жылжымайтын мүлік объектісінің техникалық сипаттамаларының өзгеруі белгіленді:

На основании данных государственного технического обследования установлено изменение технических характеристик объекта недвижимости:

бӨБ пкүзет орны / пост КПИ

объектінің атауы / наименование объекта

құрылыс ауданы / площадь застройки составляет	<u>12.8</u>	ш.м/кв.м
жалпы ауданы / общая площадь составляет	<u>13.4</u>	ш.м/кв.м
пайдалы ауданы / полезная площадь составляет	<u>13.4</u>	ш.м/кв.м
тұрғын ауданы / жилая площадь составляет	<u>13.4</u>	ш.м/кв.м
негізгі ауданы / основная площадь составляет	<u>-</u>	ш.м/кв.м
балкондар/лоджиялар ауданы / площадь балконов, лоджий составляет	<u>-</u>	ш.м/кв.м
құрамдастар саны / негізгі (тұрғын) жайлардың саны		
количество составляющих/количество основных (жилых) помещений	<u>2/2</u>	дан./шт.
қабаттылығы/кабат / этажность/этаж	<u>2</u>	
өзге техникалық сипаттамалары		
иные технические характеристики:	<u>-</u>	
Өзгеріс келесінің нәтижесінде орын алды:	<u>Қайта өлшеу.</u>	
Изменение произошло в результате:	<u>Перемер.</u>	

Берілген күні / Дата выдачи 17.06.2025 ж./г.

Ескертпе: деректердің болмауы жағдайында сызық қойылады. / Примечание: в случае отсутствия данных ставится прочерк.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз аяқталған құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖЕМЕК А.Ә-дан алынған және қызығу берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлинского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Мангистауской области.



жылжымайтын мүлік объектісінің көлемін өзгерту туралы
КОРЫТЫНДЫ / ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об изменении площади объекта недвижимости

1. Облыс/Область Маңғыстау / Мангистауская
2. Аудан/Район Мұнайлы ауд. / р-н Мунайлинский
3. Елді мекен/Населенный пункт Баянды а. / с. Баянды
4. Қаладағы аудан/Район в городе -
5. Мекенжайы/Адрес І ө.а., 100/4 уч. / п.з. І, уч. 100/4
6. Кадастрлық нөмірі/Кадастровый номер 13:203:045:2941:1

Мемлекеттік техникалық тексерудің мәліметтері негізінде жылжымайтын мүлік объектісінің техникалық сипаттамаларының өзгеруі белгіленді:

На основании данных государственного технического обследования установлено изменение технических характеристик объекта недвижимости:

әкімшілік ғимарат / административное здание
объектінің атауы / наименование объекта

құрылыс ауданы / площадь застройки составляет	<u>47</u>	ш.м/қв.м
жалпы ауданы / общая площадь составляет	<u>39.9</u>	ш.м/қв.м
пайдалы ауданы / полезная площадь составляет	<u>39.9</u>	ш.м/қв.м
тұрғын ауданы / жилая площадь составляет	<u>39.9</u>	ш.м/қв.м
негізгі ауданы / основная площадь составляет	<u>-</u>	ш.м/қв.м
балкондар/лоджиялар ауданы / площадь балконов, лоджий составляет	<u>-</u>	ш.м/қв.м
құрамдастар саны / негізгі (тұрғын) жайлардың саны		
количество составляющих/количество основных (жилых) помещений	<u>2/2</u>	дан./шт.
қабаттылығы/кабат / этажность/этаж	<u>1</u>	
өзге техникалық сипаттамалары		
иные технические характеристики:	<u>-</u>	
Өзгеріс келесінің нәтижесінде орын алды:	<u>Қайта құру.</u>	
Изменение произошло в результате:	<u>Реконструкция.</u>	
Берілген күні / Дата выдачи	<u>17.06.2025</u>	ж./г.

Ескертпе: деректердің болмауы жағдайында сызық қойылады. / Примечание: в случае отсутствия данных ставится прочерк.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлік қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз беткілігімен құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

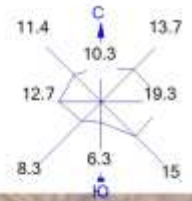


*штрих-код ЖЕМЕК А.Ә-дан алынған және қызығу берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Маңғыстау облысы бойынша филиалының Мұнайлы ауданының тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Мунайлинского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Маңғыстауской области.




Приложение 4. Карты изолинии от источников выбросов ЗВ

Карты изолинии по атмосферному воздуху

Город : 011 Мунайлинский район
Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2930

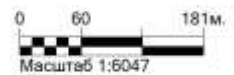


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

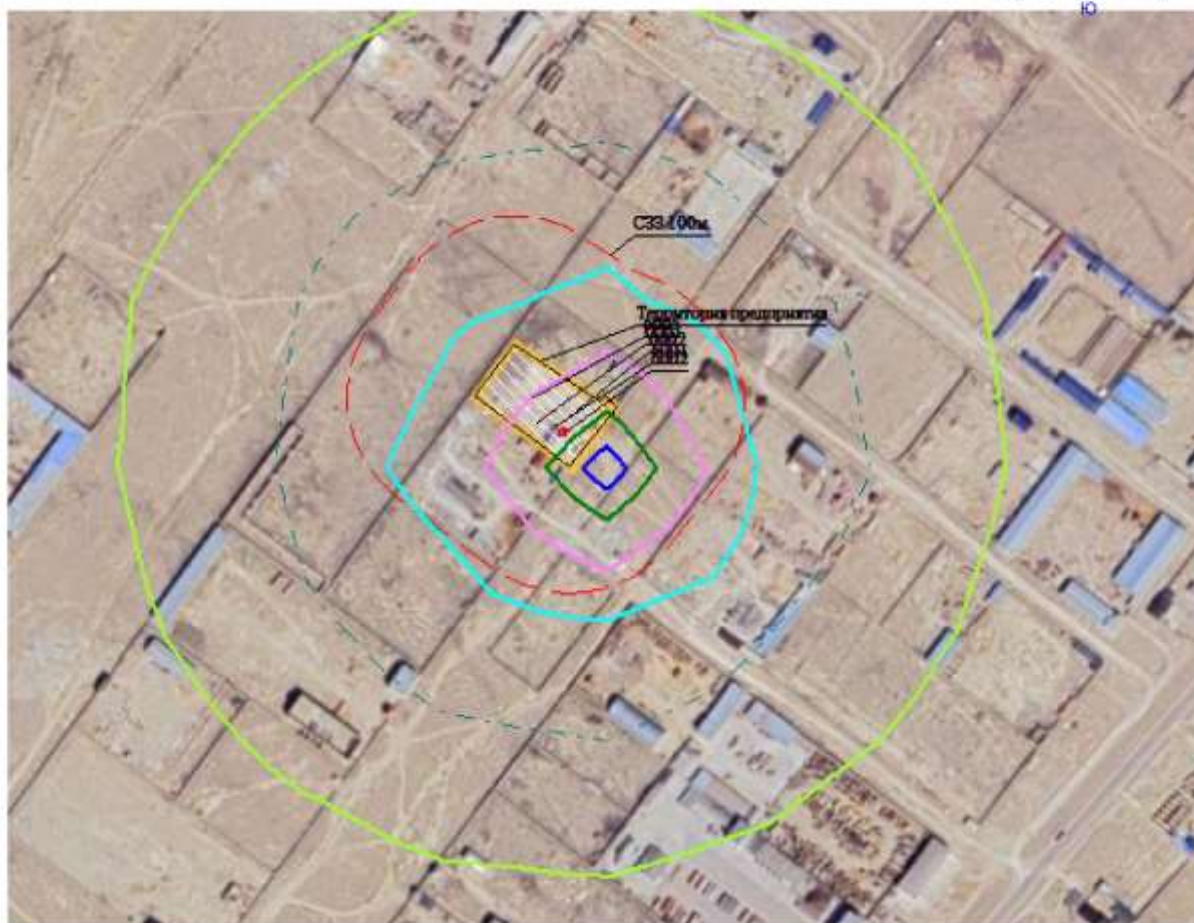
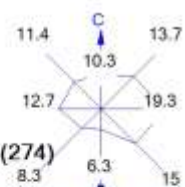
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3040162 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

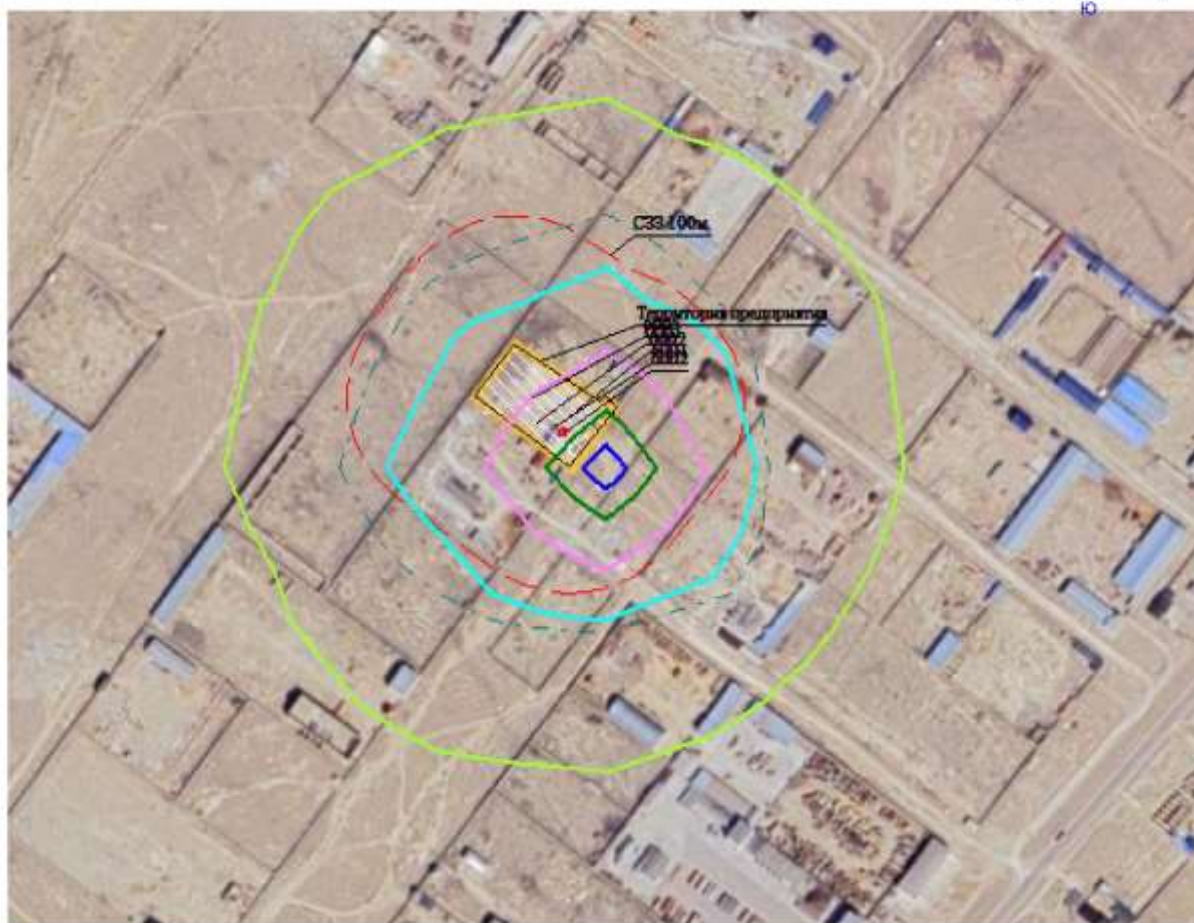
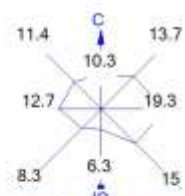
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.215 ПДК
- 0.425 ПДК
- 0.636 ПДК
- 0.762 ПДК






Макс концентрация 0.8460582 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

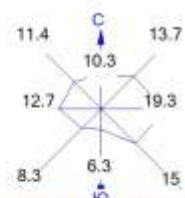
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.130 ПДК
-  0.257 ПДК
-  0.384 ПДК
-  0.460 ПДК



Макс концентрация 0.5107267 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



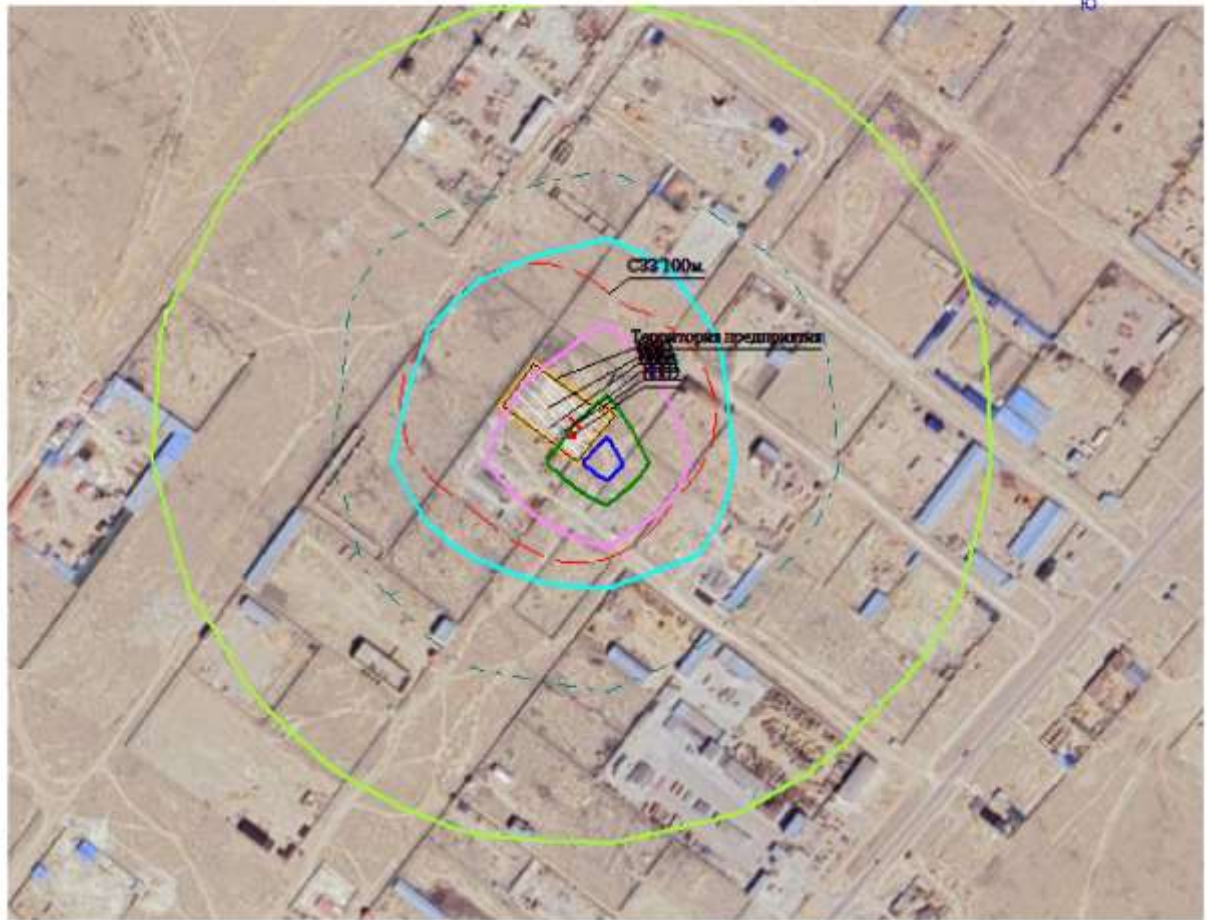
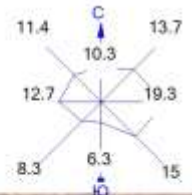
Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Yellow dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black dashed line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [Green line] 0.050 ПДК
 [Blue line] 0.100 ПДК
 [Red line] 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.0585818 ПДК достигается в точке $x = 50$ $y = -50$
 При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

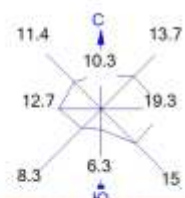
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.194 ПДК
- 0.376 ПДК
- 0.558 ПДК
- 0.667 ПДК



Макс концентрация 0.7396029 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 1,27 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

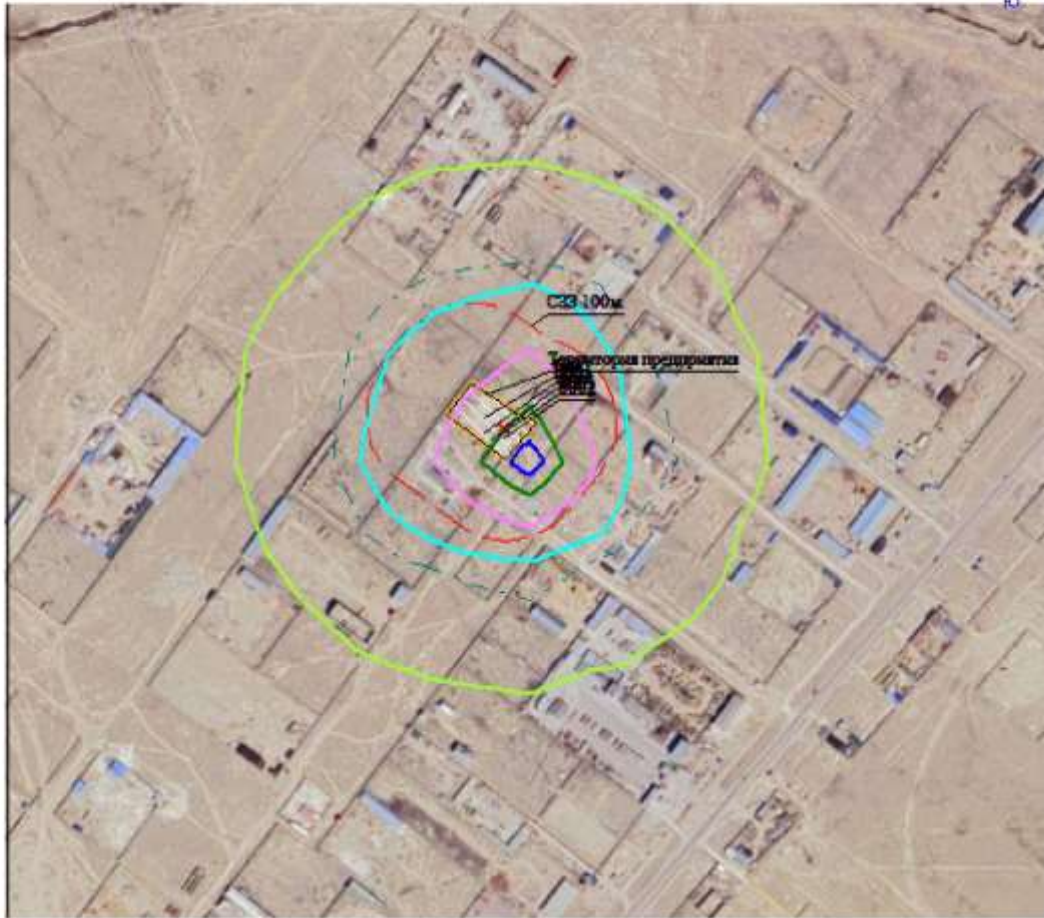
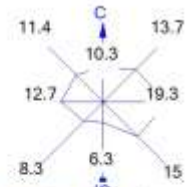
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.283 ПДК
- 0.560 ПДК
- 0.837 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.003 ПДК



Макс концентрация 1.1133682 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 1.69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

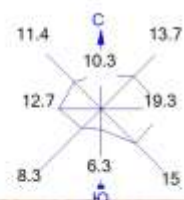
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.144 ПДК
- 0.279 ПДК
- 0.414 ПДК
- 0.496 ПДК



Макс концентрация 0.5497742 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

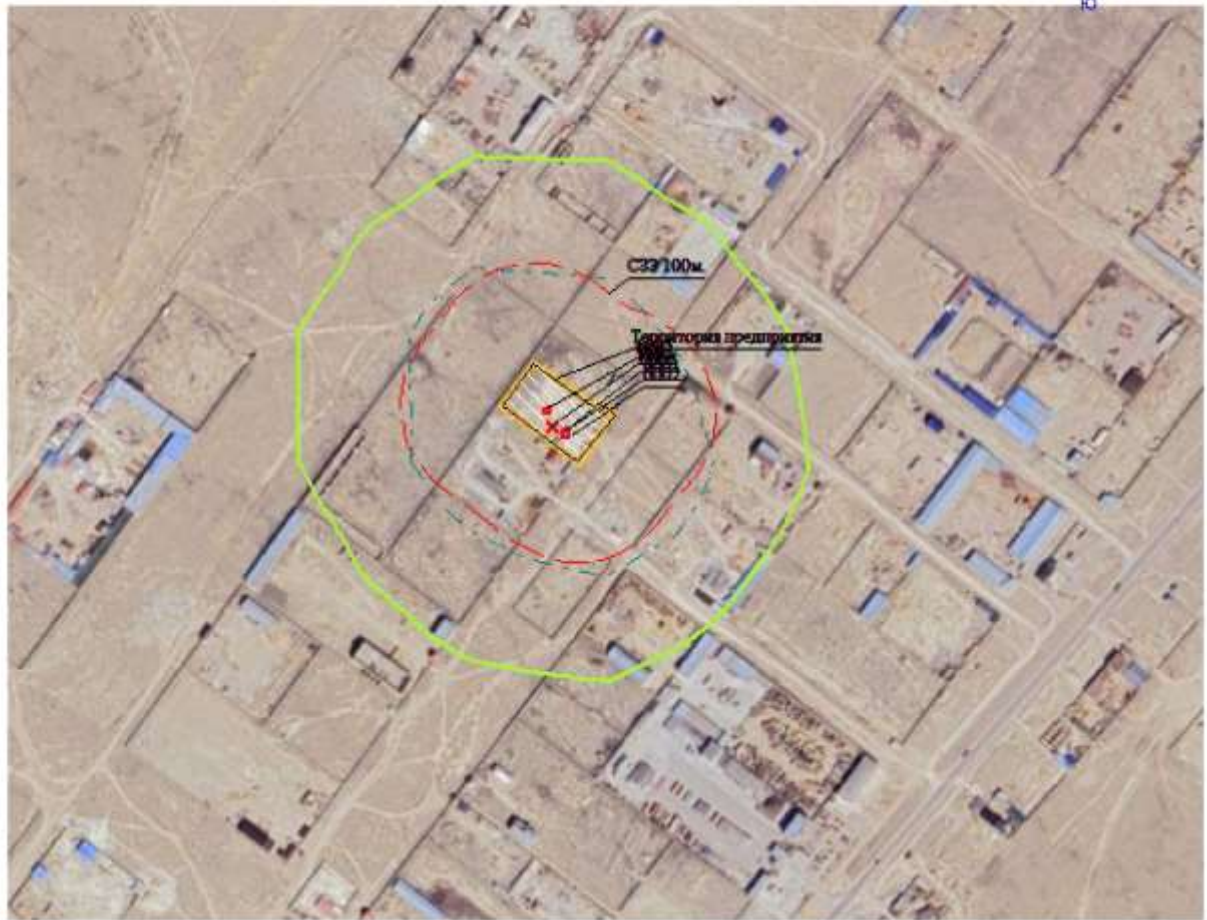
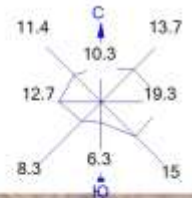
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.155 ПДК



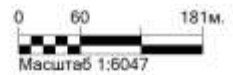
Макс концентрация 0.1640273 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 1,15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



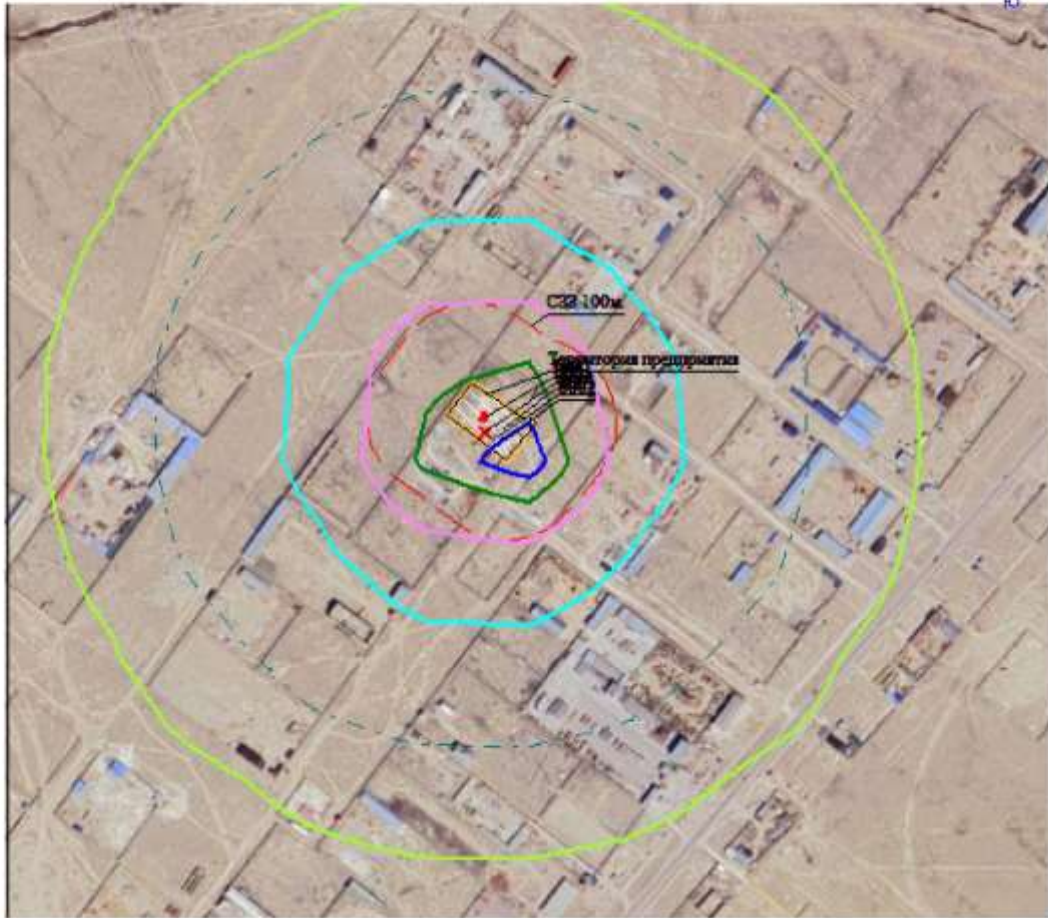
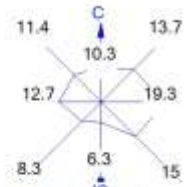
Условные обозначения:
 [Yellow polygon] Территория предприятия
 [Red dashed circle] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Yellow rectangle] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [Green dashed circle] 0.050 ПДК
 [Red dashed circle] 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.2312907 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

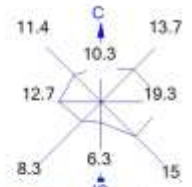
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.239 ПДК
- 0.464 ПДК
- 0.689 ПДК
- 0.824 ПДК



Макс концентрация 0.9135063 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 1.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

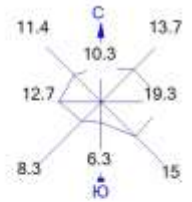
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.526 ПДК



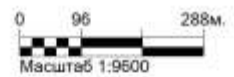
Макс концентрация 2.5863237 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 1,15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



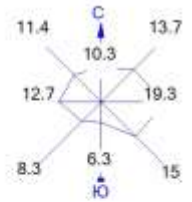
Условные обозначения:

	Территория предприятия	Изофоны в дБ	
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01		28
	Расч. прямоугольник N 01		33
			38
			43



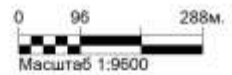
Макс уровень шума 48 дБ достигается в точке х= 50 у= -50
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



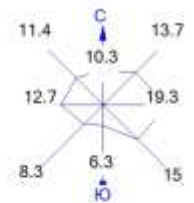
Условные обозначения:
 [Light green line] Территория предприятия
 [Dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Dashed line] Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 [Light green line] 31
 [Cyan line] 36
 [Blue line] 41
 [Dark blue line] 46
 [Dark blue line] 51



Макс уровень шума 51 дБ достигается в точке х= 50 у= -50
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

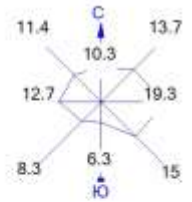
Изофоны в дБ

- 35
- 40
- 45
- 50
- 55






Макс уровень шума 55 дБ достигается в точке х= 50 у= -50
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц

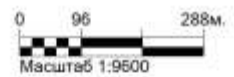


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

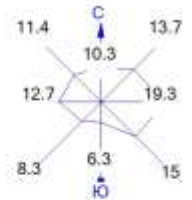
Изофоны в дБ

-  34
-  40
-  46
-  52



Макс уровень шума 58 дБ достигается в точке х^м 50 у^м -50
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц

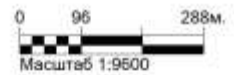


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

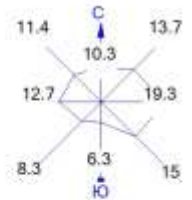
Изофоны в дБ

- 38
- 44
- 50
- 56
- 62

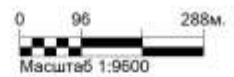


Макс уровень шума 62 дБ достигается в точке х= 50 у= -50
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц

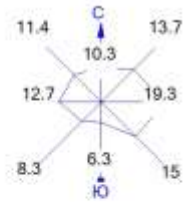


- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| Условные обозначения: | Изофоны в дБ |
| Территория предприятия | 28 |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 35 |
| Расч. прямоугольник N 01 | 42 |
| | 49 |



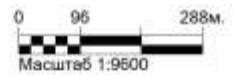
Макс уровень шума 56 дБ достигается в точке х^м 50 у^м -50
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



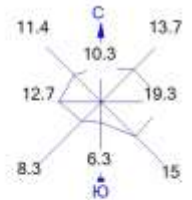
Условные обозначения:

	Территория предприятия	Изофоны в дБ	27
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01	35	
	Расч. прямоугольник N 01	43	
		51	






Макс уровень шума 59 дБ достигается в точке х= 50 у= -50
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц

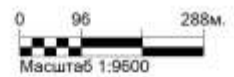


Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

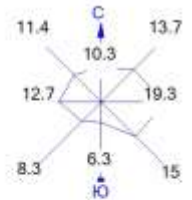
Изофоны в дБ

-  10
-  21
-  32
-  43
-  54



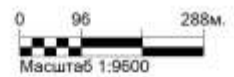
Макс уровень шума 54 дБ достигается в точке х^м 50 у^м -50
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



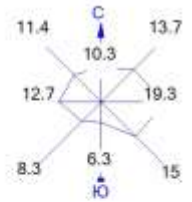
Условные обозначения:
 [White outline] Территория предприятия
 [Dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red rectangle] Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 [Light blue line] 2
 [Medium blue line] 14
 [Cyan line] 26
 [Dark blue line] 38

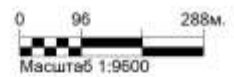


Макс уровень шума 50 дБ достигается в точке х= 50 у= -50
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума

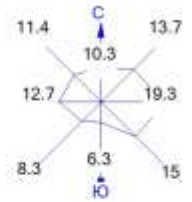


Условные обозначения:	Изофоны в дБ(А)
Территория предприятия	36
Санитарно-защитные зоны, группа N 01	43
Расч. прямоугольник N 01	50
	57
	64



Макс уровень шума 64 дБ(А) достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N011 Max. уровень шума

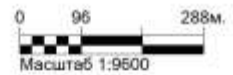


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

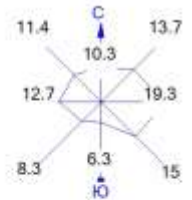
Изофоны в дБ(А)

- 44
- 50
- 56
- 62



Макс уровень шума 68 дБ(А) достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 011 Мунайлинский район
 Объект : 0022 Производственная база с.Баянды 100/4 уч. Картография Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 NSZZ С33 по расчетным уровням шума



Условные обозначения:
 [Red outline] Территория предприятия
 [Dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

Изофоны, ПДУ
 [Scale bar with '1']



Макс уровень шума достигается в точке $x=50$ $y=-50$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 130 м, количество расчетных точек 11*11

Приложение 5. Декларация выбросов и отходов

номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	г/год	Декларируемый год
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2026
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2026
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2026
0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2026
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2026
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2026
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2026
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2026
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2026
0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2026
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2026
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2026
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2026
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2026
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2026
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2026
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2026
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2026
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2026
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2027
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2027
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2027
0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2027
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2027
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2027
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2027
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2027
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2027
0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2027
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2027
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2027
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2027
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2027
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2027
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2027
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2027
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2027
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2027
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2028
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2028
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2028
0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2028
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2028
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2028
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2028
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2028
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2028
0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2028
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2028
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2028
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2028
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2028
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2028
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2028
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2028
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2028
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2028
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2029
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2029
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2029
0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2029
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2029
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2029
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2029
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2029
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2029

0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2029
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2029
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2029
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2029
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2029
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2029
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2029
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2029
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2029
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2029
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2030
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2030
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2030
0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2030
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2030
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2030
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2030
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2030
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2030
0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2030
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2030
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2030
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2030
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2030
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2030
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2030
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2030
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2030
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2030
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2031
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2031
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2031
0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2031
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2031
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2031
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2031
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2031
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2031
0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2031
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2031
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2031
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2031
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2031
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2031
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2031
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2031
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2031
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2031
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2032
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2032
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2032
0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2032
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2032
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2032
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2032
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2032
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2032
0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2032
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2032
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2032
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2032
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2032
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2032
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2032
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2032
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2032
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2032
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2033
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2033
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2033

0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2033
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2033
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2033
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2033
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2033
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2033
0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2033
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2033
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2033
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2033
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2033
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2033
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2033
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2033
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2033
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2033
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2034
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2034
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2034
0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2034
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2034
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2034
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2034
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2034
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2034
0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2034
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2034
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2034
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2034
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2034
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2034
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2034
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2034
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2034
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2034
0001	348 Ортофосфорная кислота (938*)	0,27777778	0,5	2035
0001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0259	2035
0001	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0144	2035
0002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24746667	0,32	2035
0002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04021333	0,052	2035
0002	328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01611111	0,02	2035
0002	330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03866667	0,05	2035
0002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,19977778	0,26	2035
0002	703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,87E-07	0,00000055	2035
0002	1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00386667	0,005	2035
0002	2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09344444	0,12	2035
6001	2902 Взвешенные частицы (116)	0,26666667	1,92	2035
6002	123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,1458	2035
6002	143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022	2035
6002	301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,0624	2035
6002	304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,01014	2035
6002	337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,099	2035
6003	2902 Взвешенные частицы (116)	0,011	0,396	2035
6003	2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046	0,1656	2035

наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год	Декларируемый год
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2026
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2026
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	0,3	0,3	2026
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2027
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2027
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и	0,3	0,3	2027

дезактивационных растворов			
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2028
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2028
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	0,3	0,3	2028
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2029
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2029
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	0,3	0,3	2029
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2030
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2030
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	0,3	0,3	2030
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2031
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2031
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	0,3	0,3	2031
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2032
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2032
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	0,3	0,3	2032
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2033
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2033
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	0,3	0,3	2033
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2034
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2034
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	0,3	0,3	2034
Неопасные			
20 03 01 Твердые бытовые отходы	0,75	0,75	2035
12 01 02 Металлическая пыль, окалина, продукты резки и зачистки	10	10	2035
Опасные			
15 01 10* Тара из-под реагентов, моющих, обезжиривающих и дезактивационных растворов	0,3	0,3	2035