



## **ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**«Комплекс по приему, сортировке, подготовке и складированию  
черного металлолома»**

Разработчик  
Директор  
ТОО «ABC Engineering»

\_\_\_\_\_ Садырова М.Б.

г. Атырау  
2026 г.

### СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ЗВ	Загрязняющие вещества
ОБУВ	Ориентировочно-безопасный уровень воздействия
п.	пункт
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДК м.р.	Предельно-допустимая концентрация максимально-разовая
ПДК с.с.	Предельно-допустимая концентрация средне-суточная
РГП	Республиканское государственное предприятие
РД	Руководящий документ
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СН	Строительные нормы
СП	Санитарные правила
СНиП	Строительные нормы и правила
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью

## СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	7
1.1 Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности .....	7
1.2 Категории земель и цели их использования .....	10
1.3 Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности .....	10
1.4 Описание намечаемой деятельности .....	11
1.5 Работы по погребению .....	13
1.6 Виды, характеристики и количество эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействий на окружающую среду .....	13
2 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	20
3 КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ .....	21
3.1. Растительный мир .....	21
3.2 Животный мир .....	23
3.3 Земельные ресурсы .....	23
3.4 Ландшафты .....	24
3.5 Поверхностные и подземные воды .....	24
3.5.1 Современное состояние поверхностных вод .....	24
3.5.2 Современное состояние подземных вод .....	26
3.6 Атмосферный воздух .....	27
3.6.1 Характеристика климатических условий .....	27
3.6.2 Характеристика современного состояния окружающей среды .....	29
3.7 Экологические и социально-экономические системы .....	29
3.7.1 Экологические системы .....	29
3.7.2 Социально-экономические системы .....	31
3.7.2.1 Характеристика социально-экономической ситуации .....	31
3.7.2.2 Характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации .....	33
3.8 Объекты культурного наследия .....	34
4 ВОЗМОЖНЫЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	36
4.1 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на растительный покров .....	36
4.2 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на животный покров .....	36
4.3 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы .....	36
4.4 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на ландшафты .....	36
4.5 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов .....	36
4.6 Оценка воздействия на атмосферный воздух .....	39
4.7 Оценка воздействия на экологические системы .....	39
4.8 Оценка воздействия на социальную среду .....	39
4.9 Оценка физического воздействия на окружающую среду .....	39
4.10 Накопление отходов и их захоронение .....	41
5 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	42

5.1 Атмосферный воздух .....	42
5.1.1 Источники и масштабы химического загрязнения атмосферы.....	42
5.1.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ.....	44
5.2 Расчеты физического воздействия на атмосферный воздух .....	55
5.3 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий .....	55
6 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ .....	68
7 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ .....	69
8 ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....	69
9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	71
9.1 Мероприятия по сохранению и восстановлению растительности .....	91
9.2 Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия наземной фауны, улучшение кормовой базы .....	91
9.3 Мероприятия по сохранению и восстановлению земельных ресурсов .....	91
9.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....	91
9.6 Мероприятия по сохранению и восстановлению атмосферы .....	91
10 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	92
11 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	94
12 МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	95
13 МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА.....	98
14 ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	99
15 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.....	100
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	107
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	108
Приложение А – Договор аренды нежилых площадей.....	109
Приложение Б – Акт на земельный участок .....	113
Приложение В – Технический паспорт объекта.....	117
Приложение Г – Расчеты выбросов загрязняющих веществ .....	145
Приложение Д – Результаты и карты рассеивания загрязняющих веществ.....	154
Приложение Е – Расчет объемов образования отходов производства и потребления .....	171
Приложение Ж - Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности .....	173
Приложение З – Копия лицензии «ABC Engineering» .....	178



## ВВЕДЕНИЕ

Материалы *Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды* содержат результаты анализа возможных существенных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности комплекса по приему, сортировке, подготовке и складированию черного металлолома.

*Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды* разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г, № 400-VI.
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министром экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.06.2021 года № 280.
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

В соответствии со статьей 64 ««Экологического кодекса Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК «под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 настоящего Кодекса».

Материалы *Проекта отчета о возможных воздействиях* разработаны в соответствии с законодательством и нормативными актами и инструктивно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности, и международными стандартами, имеющими силу в Республике Казахстан.

Намечаемая деятельность предусматривает эксплуатацию комплекса по приему, сортировке, подготовке и складированию черного металлолома и относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействий *намечаемой деятельности* является обязательным (в соответствии с Разделом 2, п.6, пп.6.8 «*Площадка для хранения железного лома и подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс.м<sup>2</sup> или в количестве свыше 1 тыс.тонн в год*» Приложения 1 Экологического кодекса РК №400-VI от 02.01.2021 г.).

В соответствии с п.4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан *Проект отчета о возможных воздействиях* подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий *намечаемой деятельности* № KZ32VWF00474688 от 05.12.2025 г. (Приложение

Ж).

Согласно пп.6.10 п.6 раздела 2 приложения 2 к ЭК РК, площадка для хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс.м<sup>2</sup>, или в количестве свыше 1 тыс. тонн, относятся к объектам II категории.

## **1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1.1 Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности**

Работы по приему, сортировке, подготовке и складированию черного металлолома будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company». В административном отношении арендуемое помещение расположено в Атырауской области г. Атырау, проезд Элеваторный, №7/1. Договор аренды нежилых площадей №АТ-02/24 от 20.06.2024 г. приложен в Приложении А.

Ближайшая жилая застройка располагается на расстоянии не менее 350 метров в северо-восточном направлении.

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Урал, протекающая в северо-западном направлении на расстоянии не менее 3,5 км от территории предприятия (рис. 2).

В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 04-066-040-130 от 25.06.2014 г. целевое назначение земельного участка – для строительства и эксплуатации производственной базы и железнодорожного тупика. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – соблюдение охранных зон инженерных коммуникаций. Площадь земельного участка составляет 2,0 га. (см. Приложение Б).

Географические координаты приняты согласно базе данных ЕГКН: 573121.1476, 5217106.4230.

На территории нахождения площадки ТОО «Standard Service Company», особо охраняемые природные комплексы, заповедники, исторические и архитектурные памятники отсутствуют.

Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета представлены в Разделе 3 рассматриваемого Проекта.

Ситуационная карта–схема расположения объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ представлена на рисунке 1.





Рисунок 1 – Ситуационная карта–схема расположения объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ



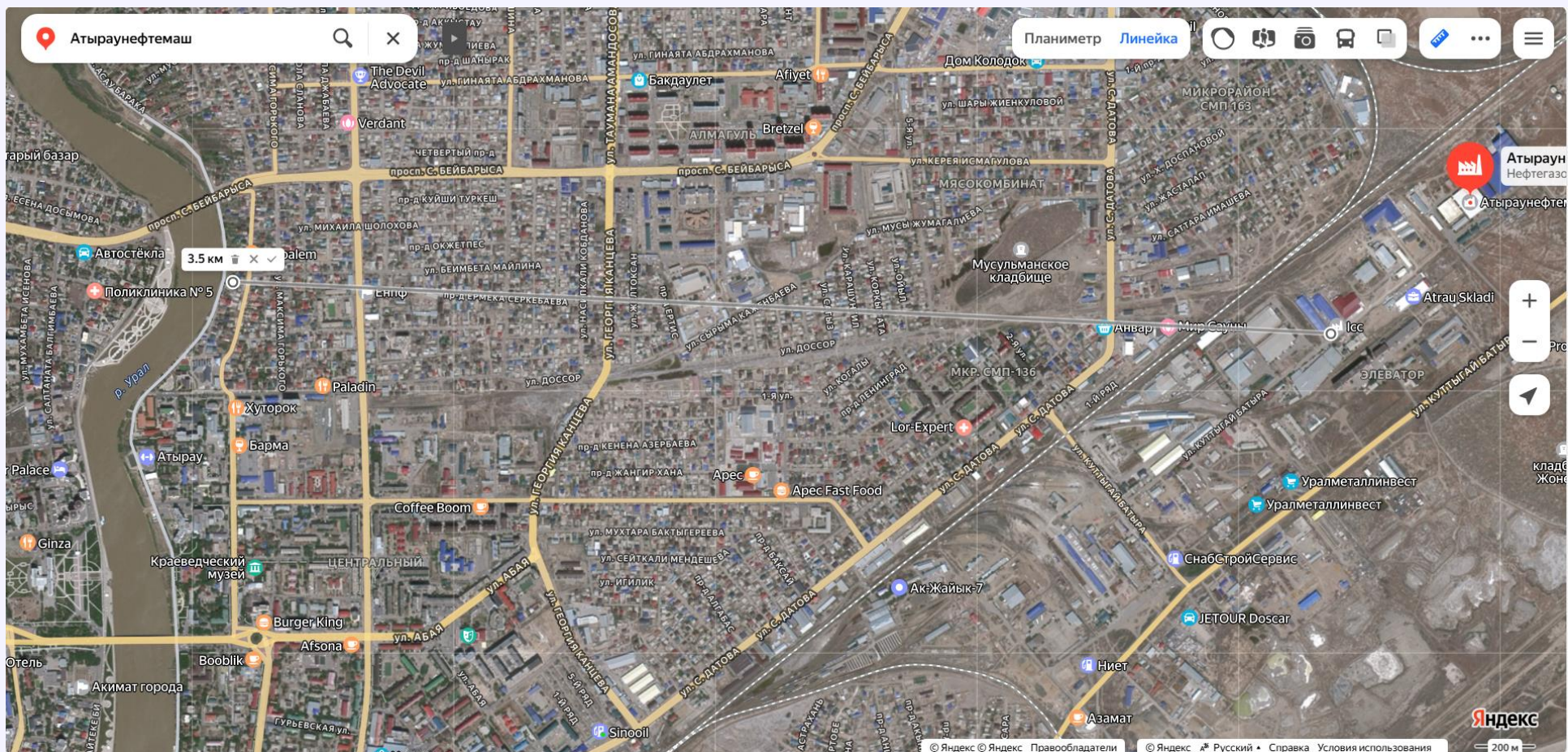


Рисунок 2 – Ситуационная карта–схема расположения объекта с расстоянием до р. Урал

## **1.2 Категории земель и цели их использования**

Земельным законодательством Республики Казахстан установлено разделение всех земель на определенные категории. Категория земель – это часть земельного фонда, выделяемая по основному целевому назначению и имеющая определенный правовой режим использования и охраны. В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 04-066-040-130 от 25.06.2014 г. целевое назначение земельного участка – для строительства и эксплуатации производственной базы и железнодорожного тупика. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – соблюдение охранных зон инженерных коммуникаций. Площадь земельного участка составляет 2,0 га. (см. Приложение Б).

## **1.3 Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности**

Согласно Договора аренды нежилых площадей в состав производственной базы входят: контрольно-пропускной пункт (КПП); участок приемки металлолома (Площадка для приема); открытая бетонированная площадка для временного хранения металлолома черных металлов №1 – 1200 м<sup>2</sup>; открытая бетонированная площадка для временного хранения металлолома черных металлов №2 – 800 м<sup>2</sup>; участок для резки, офис, склад №4 – 250 м<sup>2</sup>, склад №5 – 700 м<sup>2</sup>; котельная.

Годовая мощность рассчитана на прием металлолома 20000 тонн в год. На территории производственной базы предполагаются следующие виды работ: прием металла; отгрузка металла; обработка металла; сортировка металла.

Технологический процесс обработки вторичного черного металла включает комплекс операций, направленных на подготовку металлического лома для последующей передачи и реализации потребителям. На предприятии осуществляется прием, сортировка, резка, хранение и отгрузка черного металлолома с применением механизированных средств и специализированного оборудования.

Поступающий на площадку лом принимается по массе и внешнему виду, проходит взвешивание, учет и первичный контроль. Прием металлолома осуществляется с использованием фронтального погрузчика, который обеспечивает разгрузку транспортных средств, перемещение лома на площадке и подачу его к зонам дальнейшей обработки.

Далее осуществляется сортировка металлолома по видам и категориям. Отделяются крупногабаритные элементы, листовой лом, профильные конструкции, а также мелкий и легкий лом. Сортировка выполняется как механизированным способом с применением



погрузочной техники, так и ручную.

Следующим этапом является резка и измельчение лома до установленных размеров, соответствующих требованиям стандарта. Для этого применяются станки по резке металла (в количестве трех единиц), а также гидравлические ножницы. При необходимости выполняется газопламенная резка и сварка крупногабаритных фрагментов, требующих разделения или укрупнения для транспортировки. В процессе используются сварочные аппараты типа УОНИ 13/45, а также газовое оборудование. Газосварочные посты оборудованы вытяжной вентиляцией, средствами пожаротушения и выполнены в соответствии с требованиями безопасности.

Для отопления и подогрева помещений в холодный период используется котельная.

После проведения механической обработки готовый резаный металл транспортируется на склад металлолома. На складской площадке осуществляется накопление и хранение подготовленного вторичного сырья до момента его передачи на реализацию другим потребителям. Склад оборудован твердым покрытием, подъездными путями и местами для безопасного размещения различных фракций металлолома. Хранение ведется с учетом требований пожарной безопасности, а также правил охраны труда.

Отгрузка переработанного металла осуществляется автотранспортом. Перед отправкой производится контрольное взвешивание и визуальная проверка качества, после чего оформляются сопроводительные документы.

Весь технологический процесс направлен на эффективное использование вторичного сырья, снижение производственных потерь, обеспечение стабильного качества продукции. Используемое оборудование, механизация погрузочно-разгрузочных и резательных операций, а также организация складского хозяйства позволяют обеспечить бесперебойную работу предприятия и выпуск готового металлолома, соответствующего требованиям потребителей.

**Таблица 1. Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах**

№	Наименование ресурса	Необходимое количество
<b>Период строительства</b>		
Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим выбросы загрязняющих веществ в период строительства не предусматривается.		
<b>Период эксплуатации</b>		
1.	Вода	<ul style="list-style-type: none"> <li>на хозяйственно-бытовые нужды – 91,25 м<sup>3</sup>/год;</li> <li>на производственные нужды – 100 м<sup>3</sup>/год.</li> </ul>
Природный газ – 76,65 тыс.м <sup>3</sup> . Годовая мощность – 20000 тонн в год металлолома.		

## 1.4 Описание намечаемой деятельности

Технологический процесс обработки вторичного черного металла включает комплекс



операций, направленных на подготовку металлического лома для последующей передачи и реализации потребителям. На предприятии осуществляется прием, сортировка, резка, хранение и отгрузка черного металлолома с применением механизированных средств и специализированного оборудования.

Поступающий на площадку лом принимается по массе и внешнему виду, проходит взвешивание, учет и первичный контроль. Прием металлолома осуществляется с использованием фронтального погрузчика, который обеспечивает разгрузку транспортных средств, перемещение лома на площадке и подачу его к зонам дальнейшей обработки.

Далее осуществляется сортировка металлолома по видам и категориям. Отделяются крупногабаритные элементы, листовой лом, профильные конструкции, а также мелкий и легкий лом. Сортировка выполняется как механизированным способом с применением погрузочной техники, так и вручную.

Следующим этапом является резка и измельчение лома до установленных размеров, соответствующих требованиям стандарта. Для этого применяются станки по резке металла (в количестве трех единиц), а также гидравлические ножницы. При необходимости выполняется газопламенная резка и сварка крупногабаритных фрагментов, требующих разделения или укрупнения для транспортировки. В процессе используются сварочные аппараты типа УОНИ 13/45, а также газовое оборудование. Газосварочные посты оборудованы вытяжной вентиляцией, средствами пожаротушения и выполнены в соответствии с требованиями безопасности.

Для отопления и подогрева помещений в холодный период используется котельная.

После проведения механической обработки готовый резаный металл транспортируется на склад металлолома. На складской площадке осуществляется накопление и хранение подготовленного вторичного сырья до момента его передачи на реализацию другим потребителям. Склад оборудован твердым покрытием, подъездными путями и местами для безопасного размещения различных фракций металлолома. Хранение ведется с учетом требований пожарной безопасности, а также правил охраны труда.

Отгрузка переработанного металла осуществляется автотранспортом. Перед отправкой производится контрольное взвешивание и визуальная проверка качества, после чего оформляются сопроводительные документы.

Весь технологический процесс направлен на эффективное использование вторичного сырья, снижение производственных потерь, обеспечение стабильного качества продукции. Используемое оборудование, механизация погрузочно-разгрузочных и резательных операций, а также организация складского хозяйства позволяют обеспечить бесперебойную

работу предприятия и выпуск готового металлолома, соответствующего требованиям потребителей.

### **1.5 Работы по постутилизации**

Для целей реализации намечаемой деятельности постутилизация существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не предусматривается.

### **1.6 Виды, характеристики и количество эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействий на окружающую среду**

Оценка воздействия на окружающую среду проводится на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоемов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

#### ***1.6.1 Поверхностные и подземные воды***

В рамках реализации намечаемой деятельности сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются. Водоотведение осуществляется от централизованных сетей.

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Урал, протекающая в северо-западном направлении на расстоянии не менее 3,5 км от территории предприятия.

#### ***1.6.2 Атмосферный воздух***

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment

Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим выбросы загрязняющих веществ в период строительства не предусматривается.

#### В период эксплуатации

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации* являются:

- Котел отопительный (источник № 0001);
- Дизельный генератор (источник № 0002);
- Погрузка-разгрузка металлолома (источник № 6001);
- Резка черного металла (источник № 6002);
- Сварка черного металла (источник № 6003).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются железо оксиды, марганец, оксид азота, диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, взвешенные частицы, алканы C12-19 и пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 9,59826856 тонн, из них:

- Газообразные – 4,95361156 т/год;
- Твердые – 4,644657 т/год.

### **1.6.3 Земли и почвенный покров**

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим воздействие на почвенный покров не предусматривается.

### **1.6.4 Растительный мир**

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории не наблюдается. На территории, находящейся под воздействием проекта, нет каких-либо редких видов или исчезающих сообществ, требующих специальной защиты.

Подводя итоги, можно констатировать, что при минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, динамика почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к самовосстановлению не будет утрачена.

### ***1.6.5 Животный мир***

Воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется.

### ***1.6.6 Недра***

Воздействие на геологическую среду и недра в результате реализации намечаемой деятельности не планируется.

### ***1.6.7 Вибрация и шум***

#### **Вибрация**

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации является при работе механического оборудования (прессы, пресс-ножницы), однако оно имеет локальный характер и не распространяется за пределы производственной площадки. Интенсивность вибрационных нагрузок в эксплуатации проектируемого объекта не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

#### **Шум**

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 г.

### ***1.6.8 Электромагнитное излучение***

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Основными источниками электромагнитного излучения являются существующие электропередачи.

### ***1.6.9 Тепловые воздействия***

Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м<sup>2</sup> или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах. Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы в период эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

### ***1.6.10 Радиационная обстановка***

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и 1 автоматическом посту г. Кульсары (ПНЗ № 7).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,20мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,3-2,5Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Атырауская область, расположенная в западной части Республики Казахстан, считается нефтяной столицей, так как на ее территории расположены такие предприятия, как

филиал «Аджип Казахстан Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В. в Республике Казахстан», ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», АО «ЭмбаМунайГаз», ТОО «Тенгизшевройл» и др.

Значения мощности эквивалентной дозы приведен в таблице 2.

**Таблица 2 Значения мощности эквивалентной дозы**

№ п/п	Место отбора	Измеренное значение МЭД, мк <sup>3</sup> в/час (мкР/час)		Разница измерении МЭД, мк <sup>3</sup> в/час
		2015 г.	2017 г.	
1	Р-н. мкр. Атырау. Координаты: С 47007,42,8 В 051054,10,3	0,164 (16,4)	0,134 (13,4)	0,03
2	Р-н дренажного моста на ул. Молдагуловой. Координаты: С 47008,23,4 В 051054,39,1	0,16 (16)	0,136 (13,6)	0,024
3	Р-н мкр. «Алмагуль». Координаты: С 47007,15,7 В 051056,22,0	0,158 (15,8)	0,135 (13,5)	0,023
4	Р-н мкр. «Авангард», ул. Прибойная. Координаты: С 47005,29,1 В 051052,47,9	0,152 (15,2)	0,139 (13,9)	0,013
5	Р-н «Жилгородок» гостиницы «Райхан». Координаты: С 47005,47,8 В 051054,14,8	0,153 (15,3)	0,135 (13,5)	0,018
6	Пос. «Балышки» Ул. Дамбинская Координаты: С 47004,28,6, В 051053,04,3	0,149 (14,9)	0,140 (14,0)	0,009
7	Р-н «Привокзальный» мкр. 3 д. № 12 Координаты: С 47007,19,0 В 051056,59,5	0,138 (13,8)	0,139 (13,9)	-0,001
8	Р-н Обл. акимата. Координаты: С 47006,29,6 В 051054,56,7	0,133 (13,3)	0,141 (14,1)	-0,008
	Среднее значение	0,151 (15,1)	0,137 (13,7)	0,014 (1,4)

Измерения проводились в 2017 году, и результаты были сравнены с данными исследований, проведенных в 2015 году.

Максимальное значение МЭД ГИ на обследованной территории равно 0,164 в 2015 году и 0,141 мкЗв/ч в 2017 году, что не превышает допустимых значений по «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» (СЭТОРБ-2015) п. 319 [9]. Абсолютно безопасными для детей и взрослых являются уровни радиационного фона составляющие 0,3 мкЗв/ч (30 мкР/час), т.е. под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения отводятся участки с гамма-фоном, не превышающим 0,3 мкЗв/ч. По сравнению с 2015 годом в 2017 году значение МЭД уменьшилось с 0,009 до 0,03 мкЗв/ч, и только в двух точках отмечается небольшое увеличение в районах Привокзального микрорайона и Областного акимата (Атырауский областной акимат). Источников ионизирующих излучений и локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено.

По результатам исследований уровня гамма-фона в городе Атырау, радиационная обстановка удовлетворительная.

### 1.6.11 Управление отходами

Ожидаемые виды, характеристики и количества отходов, которые будут образованы в период эксплуатации представлены в таблице 3.

**Таблица 3. Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов**

№	Наименование	Объем образования отходов	Токсичность отходов	Физическое состояние отходов	Код отхода по Классификатору отходов
<i>Период эксплуатации</i>					
1	Огарыши сварочных электродов	0,0015 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	12 01 01
2	Металлическая стружка	3000 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	12 01 01
2	Твердо-бытовые отходы	0,75 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	20 03 01

Согласно ст. 320 ЭК РК предусмотрен отдельный сбор отходов. Временное хранение образуемых отходов будет осуществляться не более шести месяцев. Отходы производства и потребления, образуемые в период эксплуатации передаются на утилизацию специализированным организациям.

**Таблица 4. Возможные методы обращения с отходами сторонними специализированными организациями.**

№	Наименование отхода	Возможные методы обращения с отходами сторонними специализированными организациями
<i>Период эксплуатации</i>		
1	Металлическая стружка	Термический метод утилизации, путем переплавки в повторного использования
2	Огарыши сварочных электродов	Обезвреживание отходов термическим способом Очистка, дробление с последующей переработкой
3	Твердо-бытовые отходы	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов). Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины).

**Примечание:**

Временное хранение образуемых отходов будет осуществляться не более шести месяцев. Отходы производства и потребления, образуемые в период строительства, передаются на утилизацию специализированным организациям.

**Таблица 5 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	3000,7515
в том числе отходов производства	-	3000,0015
отходов потребления	-	0,75
<b>Опасные отходы</b>		
-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>		
Огарыши сварочных электродов 12 01 01	-	0,0015
Металлическая стружка 12 01 01		3000
Твердые бытовые отходы 20 03 01	-	0,75



Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
<b>Зеркальные отходы</b>		
-	-	-

## **2 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company». Обоснованием выбора места расположения намечаемой деятельности является инфраструктура:

- Электроснабжение - от существующих электропередач;
- Подъездная дорога.

В связи с вышеизложенным, отсутствует необходимость в рассмотрении других возможных рациональных вариантов выбора места и сырья для намечаемой деятельности.

### 3 КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

#### 3.1. Растительный мир

Намечаемая деятельность будет располагаться на территории, характеризующейся как зона настоящих степей, последовательно пересекая ковыльные и типчаковые подзоны.

Растительность области развивается в очень суровых природных условиях: засушливость климата, большие амплитуды колебаний температур, резкий недостаток влаги в сочетании с широким распространением засоленных почв. Все это определяет формирование растительного покрова, характерного для условий пустынь северного полушария.

Основу растительного покрова пустынно-степной подзоны светло-каштановых почв составляют дерновинные злаки (типчак, ковыль Лессинга, ковыли волосатик и сарептский), сочетающиеся с полынями и солянками. Проективное покрытие поверхности почвы не превышает 40-60%.

На светло-каштановых суглинистых почвах распространены типчаково-белоземельнополынные, белоземельнополынно-ковыльно-типчаковые сообщества. На почвах легкого механического состава встречаются еркеково-белоземельнополынные, еркеково-шагировые пастбища. В результате интенсивного использования ими пастбища засорены молочаем, однолетними солянками.

В понижениях на лугово-светло-каштановых почвах поселяются пырей, солодка, вейник, ажрек, кермек, изредка тамариск.

Растительный покров бурой подзоны представлен различными ассоциациями полыни белоземельной, еркека, биюргуна. Распространенными являются белоземельнополынно-ковыльные, белоземельнополынно-еркековые, белоземельнополынно-эфемеровые, еркеково-полынные пастбища. В результате антропогенного воздействия травостой этих пастбищ ухудшается, ценные в кормовом отношении злаки и полыни выпадают из травостоя, появляются однолетние солянки (эбелек, климакоптера, итсигек). Широко распространены солянковые, сарсазановые сообщества, приуроченные к засоленным местообитаниям. На солонцах среди бурых почв растительность изрежена и состоит из полыни малоцветковой, биюргуна, камфоросмы.

Растительный покров песчаных массивов представлен сообществами ксероморфно-псаммофильных растений. Здесь широко распространены еркеково-полынные, шагирово-еркековые, изенев-полынные, полынно-молочаевые ассоциации. В котловинах выдувания кияк вместе с вейником и донником образует сплошные заросли. Из кустарников

встречаются жузгун, тамариск, астрагал.

В результате антропогенного и техногенного воздействия в настоящее время растительность песков сильно изменена. Эбелек, разрастающийся на перегруженных выпасом полынных, еркеково-полынных пастбищах, теперь является ландшафтным растением. Нередко песчаные пастбища засорены адраспаном, итсигеком. Вокруг колодцев травостой полностью выбит.

Подзона южной пустыни серо-бурых почв, включающая плато Устюрт, отличается более однообразным, бедным по видовому составу и весьма изреженным покровом растительности. В растительном покрове абсолютно преобладают солянковые ценозы, образованные сочетанием биюргуновых, боялычевых и полынных группировок. Эфемеры, эфемероиды развиты слабо. Проективное покрытие почвы растениями 20-30%.

Растительность речных долин богата и разнообразна по видовому составу. В поймах широко распространены пырейные, пырейно-разнотравные, солодковые, тростниковые, пырейно-осоковые луга. В результате интенсивного использования в растительном покрове речных долин широко распространены сообщества с доминированием горчака, солодки голой, додарции, брунца.

Приморско-солончаковый тип растительности охватывает прилегающие к Каспийскому морю части территории Жылыойского, Махамбетского, Исатайского, Макатского районов. В распределении растительности приморской равнины выражена определенная закономерность: растительные ассоциации полосами сменяются от берега моря к периферии, четко реагируя на характер изменения условий местообитания.

В прибрежной полосе, почти повсеместно во всех перечисленных выше районах на лугово-болотных почвах господствуют тростниковые ассоциации, на более опресненных участках побережья развиваются рогозовые, клубнекамышовые фитоценозы в виде отдельных вкраплений в тростниковый пояс.

Экологический ряд солянковых слагают лебедовые (лебеда татарская), сведовые, солянковые ассоциации. Они хорошо представлены в восточной части области в Жылыойском, Макатском районах. В приморской полосе Жылыойского района доминирует сарсазановая ассоциация. В северной и западной части приморско-солончаковой полосы прослеживается песчаный экологический ряд из бескильницевой, ажрековой, кермековой, тамарисковой и других ассоциаций.

Изменение режима Каспийского моря за последние десятилетия привело к тому, что значительная часть растительности природных кормовых угодий в подтапливаемой полосе вышла из сенокос- и пастбищеоборота, усугубив из без того напряженную обстановку с

кормами для животноводства в этом регионе. В окружающей среде происходят интенсивные процессы, вызывающие изменения растительности, при которых основными являются засоление почв от нагонно-сгонных явлений и подтопление территории. В результате из состава растительных сообществ могут выпадать более ценные в хозяйственном отношении виды растений, в приморской полосе - тростник, бескильница, ажрек, а на более и менее отдаленных от побережья территориях - полынь белоземельная и пырей ломкий.

### **3.2 Животный мир**

Животный мир Атырауской области разнообразен. Из млекопитающих (39 видов), кроме общераспространенных грызунов (суслика, зайца, песчанки, тушканчика и др.), водятся хищные звери - волк, корсак, лисица, дикие кошки, ласка и некоторые другие, а также копытные - кабан, джейран и сайга; пресмыкающиеся - гадюки, полоз, уж, несколько видов ящериц и др., амфибии - жабы, лягушки.

В Каспийском море у берегов области обитает каспийский тюлень.

Воды реки Урал и северо-восточного Каспия в границах области являются акваториями с уникальным рыбным богатством. Именно поэтому они объявлены заповедными зонами РК. Здесь водятся особо ценные реликтовые виды рыб - осетровые: русский осетр, белуга, севрюга, шип, а также большое разнообразие других рыб - морских (53 вида), речных (42 вида), проходных и полупроходных, всего 122 вида рыб.

Особо разнообразна орнитофауна - в области насчитывается 230 видов птиц (гнездящихся, зимующих, пролетных и случайно залетающих), в том числе редких и исчезающих.

#### *Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных*

Из птиц, занесенных в Красную Книгу РК, здесь гнездятся каравайка, колпица, малая белая и египетская цапли и султанка.

Прибрежные воды Северо-Восточного Каспия являются местом обитания перелетных водоплавающих птиц. Ряд редких видов, занесенных в Красную Книгу: некоторые виды лебедей, розовый и кудрявый пеликаны, совка, султанка, белая цапля, фламинго.

### **3.3 Земельные ресурсы**

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим при реализации проекта

воздействие на земельные ресурсы не предусматривается.

### 3.4 Ландшафты

Степной ландшафт состоит из лессовидных суглинков и лессов. Также здесь преобладают гидрослюды, глубже по профилю монтмориллонит, мало каолинита. В составе встречается большое количество калия (2-4%), кальция, магния, а также зачастую отмечается образование горизонтов аккумуляции карбонатов и гипса.

Гидротермические условия степных ландшафтов зависят от температуры испарения ( $t - 25^{\circ}\text{C}$ ).

Содержание гумуса в составе почвы степных ландшафтов зачастую составляет от 1 до 4%. Реакция почв нейтральная или слабощелочная, накопление глинистых частиц в иллювиальном горизонте отсутствует. Разложение органического вещества и синтез гумуса протекают интенсивно.

### 3.5 Поверхностные и подземные воды

#### 3.5.1 Современное состояние поверхностных вод

Мониторинг и оценка качества поверхностных вод в нашей стране проводятся согласно Приказу Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151. Данный нормативный документ является Единой системой классификации качества воды в водных объектах. В соответствии с Единой системой классификации мониторинг поверхностных вод осуществляется по гидроморфологическим, физико-химическим параметрам воды.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Атырауской области проводились на 20 створах на 5 водных объектах (реки Жайык, Кигаш, протоки Шаронова, Перетаска и Яик).

Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 22 прибрежных точках Северного Каспийского моря: морской судоходный канал (2), взморье р. Жайык (5), взморье р. Волга (5), станции острова залива Шалыги (5), п.Жанбай (5).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **43** гидрохимических показателей качества: *визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, прозрачность, цветность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, ХПК, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Мониторинг за состоянием качества поверхностных и морских вод **по гидробиологическим показателям** на территории Атырауской области за отчетный период

проводился на 3 водных объектах (рек Жайык, Кигаш и в протоке Шаронова) на 5 створах. Было проанализировано 5 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом (см. таблица 6).

Таблица 6. Оценка по единой классификации качества воды

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	Ноябрь 2024 г.	Ноябрь 2025г.			
р. Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	2,295
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	26,717
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	34,225
пр.Перетаска	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	2,217
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	25,333
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	31,7
			Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,068
пр.Яик	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	2,387
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	26
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	32,4
			Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,072
р.Кигаш	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	2,42
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	26,8
			Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0014
пр.Шаронова	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	2,41
			ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	29,4
			Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,067
			Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0018

За ноябрь 2025 года реки Жайык, Кигаш, протоки Перетаска, Яик и Шаронова относятся к 3 классу.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области является БПК5, ХПК, магний, нефтепродукты и фенолы.

**Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения**

За ноябрь 2025 года на территории Атырауской области ВЗ и ЭВЗ не обнаружены.



### 3.5.2 Современное состояние подземных вод

Подземные воды представляют собой ценнейшее полезное ископаемое, играющее важную роль в развитии производительных сил различных регионов Казахстана. Они широко используются, прежде всего, для хозяйственно-питьевого водоснабжения, орошения сельхозугодий, и водопоя скотта, производственно-технического водоснабжения, лечебных целей, извлечения ряда ценных полезных ископаемых.

Собственные ресурсы области Атырауской оцениваются в  $0,06 \text{ км}^3$  в средний по водности год и приближаются к нулю в маловодные годы. В целом же в области для водоснабжения и эксплуатации пригодны: грунтовые воды четвертичных аллювиальных отложений долины реки Жайык и некоторых притоков реки Волга с небольшой глубиной залегания уровня грунтовых вод 2-5 м) и расходами скважин до 2-3 л/с; грунтовые воды эоловых песков Прикаспийской низменности (Тайсоган, Нарынпески), залегающие в виде линз пресных вод среди соленых с глубиной залегания до 12-15 м и расходами водопунктов до 3.5-5.0 л/с; напорные подземные воды меловых отложений в юго-восточной части области с глубиной вскрытия 250-3330 м и дебитами скважин на самоизливе до 25-30 л/с. Подземные воды в общем балансе водопотребления Атырауской области занимают незначительный объем, что обусловлено их ограниченным распространением или полным отсутствием вод нужного качества в ряде районов области: Курмангазийский, Исатайский, Махамбетский, Индерский.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Атырау с потребностью 168 тыс.  $\text{м}^3/\text{сут}$  нет разведанных запасов подземных вод. Его водоснабжение полностью базируется на поверхностных водах. Для водоснабжения нефтепромыслов «Макаднефть» и «Доссорнефть» (пос. Макат, Доссор и др.) разведаны Западный и Восточный участки Тайсайганского месторождения с суммарными запасами 19,2 тыс.  $\text{м}^3/\text{сут}$ . Месторождение удалено от потребителей на 80–100 км. Предприятия и рабочие поселки Жылыойского нефтяного района могут быть обеспечены подземными водами разведанного месторождения Кокжиде в количестве 196 тыс.  $\text{м}^3/\text{сут}$ , находящимся в 300 км в Актыбинской области.

На территории области разведано 16 месторождений и участков подземных вод с общей величиной разведанных запасов – 238,8 тыс.  $\text{м}^3/\text{сут}$  или  $0,51 \text{ м}^3/\text{сут}$  на одного жителя области. Практически все разведанные месторождения подземных вод приурочены к артезианским бассейнам (12 месторождений с суммарной величиной запасов 198.6 тыс.  $\text{м}^3/\text{сут}$ ). В целом Атырауская область, по степени обеспеченности разведанными запасами подземных вод относится к территориям с недостаточным обеспечением. По материалам института «Казгипроводхоз», около 60 % сельских населенных пунктов области используют

подземные воды, каптируемые колодцами и скважинами, 10 % – открытые водоисточники, около 20 % – привозную воду и лишь немногим более 10 % имеют централизованное водоснабжение за счет поверхностных и подземных вод. Перспективы перехода на водоснабжение за счет подземных вод имеются преимущественно для городского водоснабжения.

### 3.6 Атмосферный воздух

#### 3.6.1 Характеристика климатических условий

##### Характеристика климатических условий

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры его в зимние месяцы и в понижении ее в летние, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. Годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Таблица 7. Характеристика температурного режима

Температура воздуха, °С	Метеостанция Атырау
Среднегодовая	+8,4
Абсолютная максимальная	+43,0
Абсолютная минимальная	-38,0
Средняя максимальная наиболее теплого месяца	+32,1
Средняя наиболее холодных суток	-19,0
Средняя из наиболее холодной пятидневки	-28,0
Средняя самого холодного месяца	-8,1

Таблица 8. Осадки на территории площади изысканий

Характеристика	Метеостанция Атырау
Годовое количество осадков, мм	190
Количество осадков за теплый период	113
Количество осадков холодный период	77
Средние даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова. Снежный покров не устойчив	10/XII-4/III
Максимальная высота снежного покрова за зиму, см	33

Таблица 11. Характеристика скорости ветра на участке изысканий

Характеристика	Метеостанция Актау
Средняя скорость ветра за год, м/сек	4,6
Повторяемость скоростей ветра $\geq 3$ м/с, %	78
Средняя скорость ветра в январе, м/сек	4,6
Средняя скорость ветра в июле, м/сек	4,3
Ветровой район	III

Таблица 9. Нормативная глубина промерзания грунтов

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин	1,15
Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых	1,42

Средняя месячная и годовая абсолютная влажность воздуха, мб.												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,0	3,3	4,5	7,1	10,6	13,5	15,5	14,4	10,8	7,4	5,0	3,7	8,2

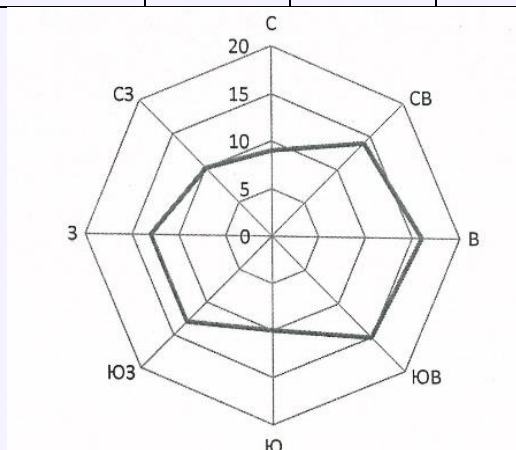
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
85	83	78	59	51	48	48	49	58	70	79	84	66

Средняя продолжительность метелей, часы												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
16	19	9	0,05	-	-	-	-	-	-	2	6	52

Среднее давление воздуха, гПа												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1027, 6	1027, 1	1024, 8	1021, 2	1018, 3	1014, 3	1012, 1	1015, 0	1020, 8	1020, 8	1027, 4	1027, 5	1021, 8

Гололедные явления		
Район по толщине Стенки гололеда	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 5 лет, мм	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 10 лет, мм
II	5	10

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
9	14	16	15	10	13	13	10	4



### 3.6.2 Характеристика современного состояния окружающей среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объем выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ по городу Атырау согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 10).

Таблица 10. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Атырау

Примесь	Номер поста	Штиль (0-2 м/с)	Концентрация $C_f$ – мг/м <sup>3</sup>			
			Скорость ветра города (3- Ux) м/сек			
			Север	Восток	Юг	Запад
Диоксид азота	г. Атырау	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
Взвешенные вещества		0,12	0,47	0,51	0,48	0,46
Диоксид серы		0,015	0,016	0,017	0,018	0,048
Оксид углерода		1,667	1,313	1,557	1,431	1,453

### 3.7 Экологические и социально-экономические системы

#### 3.7.1 Экологические системы

Согласно Конвенции о биологическом разнообразии, экосистема — это динамический комплекс, образованный растениями, животными и микроорганизмами (биоценоз), а также окружающей их неживой природой (биотопом), которые взаимодействуют как одно функциональное целое. Другими словами, это участок геопространства и населяющие его живые организмы, не способные существовать отдельно друг от друга.

Классификация экосистем осуществляется по:

- расположению в пространстве,
- масштабу,
- типу возникновения,
- источнику энергии.

#### По расположению в пространстве

Бывают наземные и водные системы. Наземные — это системы твердой поверхности нашей планеты. В их распределении наблюдается определенная климатическая зональность. Выделяют виды экосистем:

- арктическая тундра;
- бореальные хвойные леса, летнезеленые лиственные и смешанные леса, степь,

пампасы умеренной зоны;

- альпийская (высокогорная) тундра;
- субтропические заросли жестколистных кустарников — чапараль;
- тропические пустыни, злаковники, саванна, вечнозеленые сухие и дождевые леса.

Водные виды делятся на морские (моря, океаны, соленые озера, ватты) и пресноводные (пресные озера, реки, ручьи).

#### По масштабу

Часть экологов выделяет 3 вида экосистем в зависимости от размера: микросистемы, мезосистемы, макросистемы. Отдельными системами они считают, например, разлагающийся пень, лес, где он находится, и целый континент. Самая большая это биосфера, которая включает в себя совокупность всех наземных и водных видов.

Район намечаемой деятельности относится к мезосистемам.

#### По типу возникновения

Различают естественные (природные) и искусственные, или антропогенные (созданные человеком) типы экосистем. Для первых характерны условность границ, большое разнообразие видов, устойчивость, способность саморегулироваться и восстанавливаться. Человек не влияет на обмен вещества и энергии.

Искусственные системы имеют четкие границы. Они не могут существовать без вмешательства человека, который отбирает для них определенные растения и животных. Они создаются, например для получения сельскохозяйственной продукции (пашни, теплицы, сады, рыбные пруды), отдыха (парки, поля для гольфа), снабжения водой (оросительные каналы, городские пруды).

Район намечаемой деятельности относится к естественным экосистемам.

#### По источнику энергии

В зависимости от наличия и количества живых организмов, производящих органические вещества (автотрофы, продуценты), бывают такие виды экосистем:

- автотрофные, которые делятся на фотоавтотрофные, использующие солнечную энергию, и хемотротрофные, потребляющие химическую энергию. Это леса, болота, пашни, сады.
- гетеротрофные. В естественных (океанические глубоководные) организмы получают энергию, перерабатывая остатки животных и растений, которые попадают к ним из автотрофных. Антропогенные (грибные фермы, фабрики, города) зависят от электроснабжения.

Район намечаемой деятельности относится к автотрофным экосистемам.

### **3.7.2 Социально-экономические системы**

#### **3.7.2.1 Характеристика социально-экономической ситуации**

Численность населения Атырауской области на 1 ноября 2025г. составила 714,8 тыс. человек, в том числе 392,3 тыс. человек (54,9%) – городских, 322,5 тыс. человек (45,1%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-октябре 2025г. составил 8544 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 9696 человек).

За январь-октябрь 2025 г. число родившихся составило 11474 человека (на 9,6% меньше чем в январе-октябре 2024г.), число умерших составило 2930 человек (на 2,3% меньше чем в январе-октябре 2024г.).

Сальдо миграции составило – -4554 человека (в январе-октябре 2024г. – -3963 человек), в том числе во внешней миграции – 346 человек (528), во внутренней – -4900 человек (-4491).

#### **Труд и доходы**

Численность безработных в III квартале 2025г. составила 18079 человек. Уровень безработицы составил 4,9% к численности рабочей силы. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 декабря 2025г. составила 18798 человек, или 5,1% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в III квартале 2025г. составила 602752 тенге, уменьшение к III кварталу 2024г. составил 4,5%. Индекс реальной заработной платы в III квартале 2025г. составил 84,8%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке во II квартале 2025г. составила 308435 тенге, что на 8,4% ниже чем во II квартале 2024г., реальные денежные доходы за указанный период уменьшились на 17,3%.

#### **Отраслевая статистика**

Объем промышленного производства в январе-ноябре 2025г. составил 12853933 млн. тенге в действующих ценах, или 119,3% к январю-ноябрю 2024г.

В горнодобывающей промышленности объемы производства увеличились на 21,1%, в обрабатывающей промышленности на 2,8%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом возрасли на 29,1%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений снизились на 32,5%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-ноябре 2025г. составил 125298,9 млн.тенге, или 107,4% к январю-ноябрю 2024г.

Объем грузооборота в январе-ноябре 2025г. составил 61674,2 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 146,4% к январю-ноябрю 2024г.

Объем пассажирооборота – 4614,1 млн.пкм, или 92% к январю-ноябрю 2024г.

Объем строительных работ (услуг) составил 521429 млн.тенге или 73,8% к январю-ноябрю 2024г.

В январе-ноябре 2025г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья уменьшилась на 4,9% и составила 598,3 тыс.кв.м. При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов уменьшилась на 7% (407,6 тыс. кв.м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-ноябре 2025г. составил 1476339 млн.тенге, или 78,9% к январю-ноябрю 2024г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 декабря 2025г. составило 14849 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 2,1%, из них 14457 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 11845 единиц, среди которых 11453 единицы – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 12775 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года на 2,4%.

### **Экономика**

Объем валового регионального продукта за январь-июнь 2025г. (по оперативным данным) составил в текущих ценах 7485078,7 млн. тенге. По сравнению с январем-июнем 2024г. реальный ВРП составил 105,8%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 58,6%, услуг – 30,1%.

Индекс потребительских цен в ноябре 2025г. по сравнению с декабрем 2024г. составил 112,6%.

Цены на платные услуги для населения выросли на 17,8%, продовольственные товары - на 11,4%, непродовольственные товары – на 9,9%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в ноябре 2025г. по сравнению с декабрем 2024г. понизились на 8,4%.

Объем розничной торговли в январе-ноябре 2025г. составил 557038,4 млн. тенге, или на 3,9% больше соответствующего периода 2024г.



Объем оптовой торговли в январе-ноябре 2025г. составил 6093621,8 млн. тенге, или 106,9% к соответствующему периоду 2024г.

По предварительным данным в январе-октябре 2025г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 319,5 млн. долларов США и по сравнению с январем-октябрем 2024г. увеличилась на 5,5%, в том числе экспорт – 76,6 млн. долларов США (на 0,5% меньше), импорт – 242,9 млн. долларов США (на 7,5% больше).

### **3.7.2.2 Характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации**

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в Атырауской области в 2025 году в целом оценивается как стабильная и контролируемая. Органы санитарно-эпидемиологического контроля и системы здравоохранения региона осуществляли постоянный мониторинг инфекционной заболеваемости, санитарного состояния объектов образования, здравоохранения и общественного питания, а также факторов окружающей среды.

Эпидемиологическая обстановка по инфекционным заболеваниям

В течение 2025 года основную долю инфекционной заболеваемости составляли острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) и сезонный грипп. Эпидемический сезон начался традиционно в осенне-зимний период. Циркулировали сезонные штаммы вируса гриппа типа А (H1N1 и H3N2), входящие в состав противогриппозных вакцин.

Уровень заболеваемости ОРВИ не превышал среднереспубликанские показатели. Случаи тяжелого течения заболевания носили единичный характер и находились под медицинским наблюдением. Госпитализация осуществлялась преимущественно среди детей раннего возраста, пожилых лиц и беременных женщин.

Отмечено снижение заболеваемости социально значимыми инфекциями по сравнению с предыдущим годом, включая корь, коклюш, вирусный гепатит А и острые кишечные инфекции. Случаи особо опасных инфекций (холера, дифтерия) в регионе не регистрировались.

Профилактические и противоэпидемические мероприятия

В 2025 году в Атырауской области проводилась плановая вакцинация населения против сезонного гриппа. Особое внимание уделялось охвату групп риска: медицинских работников, работников образовательных учреждений, беременных женщин, лиц с хроническими заболеваниями.

В период подъема заболеваемости вводились ограничительные и профилактические меры, включая масочный режим в медицинских и образовательных учреждениях, усиление

санитарно-гигиенического контроля, проведение разъяснительной работы среди населения. В отдельных случаях применялся временный перевод классов и групп на дистанционный формат обучения.

#### Санитарное состояние и выявленные нарушения

В ходе санитарно-эпидемиологических проверок в 2025 году выявлялись нарушения санитарных норм и правил в ряде объектов образования, социальной сферы и общественного питания. Основные нарушения касались несоблюдения требований по санитарной обработке помещений, хранению и приготовлению пищевых продуктов, а также отсутствия медицинских осмотров у персонала.

По результатам проверок принимались меры административного воздействия, выдавались предписания об устранении нарушений, проводились внеплановые повторные проверки.

#### Экологические и природные факторы риска

В ряде районов области в 2025 году отмечалось увеличение численности грызунов, что создавало потенциальные эпидемиологические риски. В связи с этим были организованы дератизационные мероприятия, санитарная очистка территорий, а также усилен лабораторный контроль.

Факторы, связанные с паводковыми явлениями и климатическими условиями, находились под постоянным наблюдением. Контроль качества питьевой воды и состояния источников водоснабжения осуществлялся на регулярной основе.

#### Выводы и рекомендации

По итогам 2025 года санитарно-эпидемиологическая ситуация в Атырауской области характеризуется как удовлетворительная и управляемая. Существенных вспышек инфекционных заболеваний не зафиксировано. Применяемые профилактические и противоэпидемические меры доказали свою эффективность. Рекомендуется продолжить системный мониторинг инфекционной заболеваемости, обеспечить устойчивый охват вакцинацией населения, усилить санитарный контроль объектов с массовым пребыванием людей и продолжить мероприятия по снижению экологических и природных рисков.

### 3.8 Объекты культурного наследия

В августе-сентябре 2019 года проведены полевые исследования объектов историко-культурного значения на территории Атырауской области Нарынского песка под руководством директора ТОО «АтырауЭтноАрхеология» Е.Алашбаева, под руководством к.и.н. археолога М.Касенова, а также специалистов Историко-краеведческого музея

Атырауской области А.Каримова, Б.Жумабаева, К.Серикбаева, историка Атырауского государственного университета им.Х.Досмухамедова А.Зайнова и специалиста Центра изучения историко-культурного наследия Атырауской области Ф.Байдаулетова.

Разведка была организована с целью выявления историко-культурных памятников песчаного региона, имеющих археологическое и архитектурное значение. Потому что этот регион считается одной из не изученных территорий на сегодняшний день. Нарынские пески расположены в северо-западной части Прикаспийской впадины, между реками Волги и Урал. В административном отношении входят Курмангазинский, Махамбетский, Исатайский, Индерский районы Атырауской области и южная часть Бокеевской Орды, Жанкалинского и Акжаикского района Западно-Казахстанской области, площадью 40 тысяч квадратных метров.

Песчаная зона в среднем 21 м ниже уровня моря. Регион образован из отложений Хазарского и Хвалынского периода Каспийского моря. Состоит из массивов Батпайсагыр, Теректикум, Жаманкум, Орда, Бозанай, Косдаулет, Ментеке. Северо-Восток занимает Камыш-Самарское пойма. Часто бывает сильный ветер и пыльная буря. Нет постоянно протекающих речушек. Имеет большой запас пресных подземных вод (на глубине 1,5 - 2 м). Большое количество колодцев и дренажных земель. Весенние пойменные потоки Караузена и Сарыозена иногда перетекают в северную сторону Нарынского песка. Почвенный покров в основном состоит из серо-бледно-бурых, солончаковых почв. В результате проведенных комплексных этноархеологических исследований на территории Нарынского песка выявлено 92 объекта историко-культурного наследия.

Из них археологических объектов-63, архитектурных памятников (ансамблей) - 29. Основную часть выявленных объектов составляют некрополи каменной эпохи и бронзы, поселения племен, населявших раннюю железную эпоху, курганы раннего железного века и могильники, являющиеся памятниками архитектуры XIX - начала XX века. В этом регионе выявляется большое количество памятников историко-культурного наследия, что свидетельствует о том, что здесь проживают люди с древних времен. Уже сейчас Нарынские пески являются наиболее благоприятной зоной для развития животноводства с наличием пресных подземных вод.

В результате экспедиции на территорию Нарынского песка области выявлено около восьмидесяти объектов историко - культурного значения.

Материалы были взяты с сайта Атырауского областного историко-краеведческого музея <https://atyrau-museum.kz/ru/>

## **4 ВОЗМОЖНЫЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **4.1 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на растительный покров**

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим при реализации проектируемых объектов воздействие на растительный покров не предусматривается.

### **4.2 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на животный покров**

Воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе эксплуатации объекта не предполагается, поскольку комплекс располагается на территории города Атырау, в условиях сложившейся городской застройки, где отсутствуют естественные места обитания дикой фауны и не отмечается наличие путей миграции и концентрации животных.

### **4.3 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы**

Влияние намечаемого объекта на земельные ресурсы не предполагается. Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании

### **4.4 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на ландшафты**

Влияние намечаемого объекта на земельные ресурсы не предполагается.

### **4.5 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов**

#### Период эксплуатации

Источником водоснабжения в период эксплуатации является централизованная водоснабжения.

Объемы водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды представлены в табл. 11.

Таблица 11 – Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды <sup>1</sup> , л/сут	Срок эксплуатации	Объем водопотребления м <sup>3</sup> /период
Период эксплуатации			
10	25	365 дней	91,25
Примечание: 1 – СП РК 4.01-02-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями по состоянию на 18.02.2025 г.)			

Таблица 12. Водопотребление и водоотведение в период эксплуатации

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
Период эксплуатации				
На хозяйственно-бытовые нужды	0,25	91,25	0,25	91,25
ИТОГО:	0,25	91,25	0,25	91,25

Водный баланс на хозяйственно-бытовые и производственные нужды в период эксплуатации представлен в таблице 13.

Таблица 13. Водный баланс на на хозяйственно-бытовые нужды в период эксплуатации

Производство	Всего	Водопотребление, м <sup>3</sup> /период						Водоотведение, м <sup>3</sup> /период				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Приме- чание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно- используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Период эксплуатации	191,25	100	-	-	-	91,25	-	191,25	-	100	91,25	-
Примечание: <sup>1</sup> – Объемы в водном балансе представлены в размерности «м <sup>3</sup> /год», а именно на период эксплуатации.												

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение осуществляются от централизованных сетей. Производственные сточные воды будут вывозиться сторонними организациями согласно договорных отношений.

*Воздействие проектируемых объектов на состояние поверхностных и подземных вод в период эксплуатации*

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Урал, протекающая в северо-западном направлении на расстоянии не менее 3,5 км от территории предприятия.

Влияние намечаемого объекта на поверхностные и подземные воды не предполагается.

#### **4.6 Оценка воздействия на атмосферный воздух**

Все расчеты потенциально возможных количественных и качественных показателей воздействия на атмосферный воздух (химическое и физическое воздействие) проведены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами.

#### **4.7 Оценка воздействия на экологические системы**

Виды антропогенного воздействия в процессе осуществления проектируемых работ на природные экосистемы:

*Негативное воздействие:*

- загрязнение окружающей среды (выбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности).

#### **4.8 Оценка воздействия на социальную среду**

Наиболее значимыми факторами для улучшения социально-экономических условий жизни населения района от реализации проекта являются:

- увеличение отчислений в бюджет от хозяйственной деятельности предприятия.
- создание новых рабочих мест и открытие дополнительных вакансий для местного населения.

#### **4.9 Оценка физического воздействия на окружающую среду**

*Вибрация*

Вибрация приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность



центральной нервной системы, способствует заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний и соблюдении технологических параметров работы оборудования.

С целью минимизации вибрационного воздействия предусмотрены следующие мероприятия:

- установка ножниц и прессы на жёсткие фундаменты с виброизолирующими прокладками;
- соблюдение паспортных технологических режимов работы оборудования;
- проведение регулярного технического обслуживания и своевременной балансировки подвижных частей;
- контроль состояния креплений и оснований оборудования.

Реализация указанных мероприятий позволит исключить негативное воздействие вибрации на персонал и обеспечить безопасные условия труда.

### Шум

Уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования < 80 дБА.
- помещение управления < 60 дБА.

Интенсивность шума зависит от типа оборудования, мощности, режима работы и расстояния.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука – примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Установка оборудования намечаемой деятельности предусматриваются на вибро- и шумоизолирующие основания. Соблюдение регламентированных режимов работы и исключение одновременной работы оборудования в максимальных нагрузочных режимах при необходимости позволит снизить шумовое воздействие и обеспечить нормативные уровни шума.

### Электромагнитное излучение

Источники электромагнитного излучения в период эксплуатации – существующие электропередачи. Уровень электромагнитных полей от потребительских кабелей следует признать несущественным.

Предельно допустимый уровень воздействия на человека электромагнитных полей радиочастотного диапазона регламентирован соответствующими нормативными документами.

Все вышеизложенное свидетельствует об отсутствии опасных воздействий электромагнитных полей на окружающую среду и персонал на рассматриваемой территории.

### **4.10 Накопление отходов и их захоронение**

В процессе реализации намечаемой деятельности все образуемые виды отходов подлежат раздельному сбору в специально оборудованных местах в пределах проектируемых производственных площадок в промаркированные емкости. Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемой на специально отведенной выгороженной забетонированной площадке, расположенной с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров.

## **5 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **5.1 Атмосферный воздух**

#### **5.1.1 Источники и масштабы химического загрязнения атмосферы**

Настоящим отчетом рассматривается степень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха в период эксплуатации комплекса по приему, сортировке, подготовке и складированию черного металлолома.

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим выбросы загрязняющих веществ в период строительства не предусматривается.

Источникам организованных выбросов в данном проекте присвоены четырех разрядные номера, начиная с 0001, а неорганизованных выбросов – с 6001.

#### Период эксплуатации

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут выделяться от комплекса черного металлолома.

#### *Организованные источники:*

- Котел отопительный (источник № 0001);
- Дизельный генератор (источник № 0002).

#### *Неорганизованные источники:*

- Погрузка-разгрузка металлолома (источник № 6001);
- Резка черного металла (источник № 6002);
- Сварка черного металла (источник № 6003).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации проектируемого объекта представлены в приложении Г к настоящему проекту.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации проектируемого объекта, с указанием их максимально разовых и среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДК), ОБУВ, класса опасности вещества, количества выбросов, приведен в таблице 14. Данные, занесенные в таблицу, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в приложении Г с использованием методик, разрешенных к использованию в Республике Казахстан.

Таблица 14. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опаснос ти 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	0,11397	0,96107	24,02675
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0002556	0,000092	0,092
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,209536	1,22131	30,53275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,2527331	1,3793585	22,9893083
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,03204166667	0,173025	3,4605
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,06483405333	0,35803806	7,1607612
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,20335833333	1,496518	0,49883933
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002083	0,000075	0,015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000917	0,00033	0,011
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,00769	0,041526	4,1526
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00769	0,041526	4,1526
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0769	0,41526	0,41526
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0406	3,51	23,4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,000389	0,00014	0,0014
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>1,011123053</b>	<b>9,59826856</b>	<b>120,9087688</b>
<b>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</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

### **5.1.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ**

На данном этапе проектирования определяются направления изменений в компонентах окружающей и социально-экономической среды и вызываемых ими последствий в жизни общества и окружающей среды. Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды выполнены на основании Рабочего Проекта «Комплекс по приему, сортировке, подготовке и складированию черного металлолома».

В соответствии с нормами проектирования в Республике Казахстан для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере при помощи программного комплекса «ЭРА. Версия 3.0», в котором реализованы основные зависимости и положения «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

Программный комплекс «ЭРА» версии 3.0 разработан фирмой «Логос-Плюс» (г.Новосибирск).

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ для максимального выброса при неблагоприятных метеорологических условиях.

Проведенные расчеты в программе «ЭРА 3.0» позволили получить следующие данные:

- потенциальные уровни концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-руμβовой розе ветров и при штиле;
- потенциально возможные максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- расчёт потенциально возможных полей рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- потенциально возможные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны.

Критерием оценки степени загрязнения атмосферного воздуха, расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками.

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций загрязняющих веществ, в период эксплуатации максимальный радиус достижения не превышает до 1 ПДК.

Рассеивание загрязняющих веществ в период эксплуатации представлены в Приложении Д.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации приведены в таблице 15.

Таблица 15. Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Произ- водств о	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросо в на карте- схеме	Высота источник а выбросо в, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименов ание газоочист ных установо к, тип и мероприя тия по сокращен ию выбросов	Веществ о, по которому производ ится газоочис тка	Кoeffи- циент обеспече н-ности газо- очисткой , %	Среднеэк сплуа- тационна я степень очистки/ максимал ьная степень очистки, %	Код вещест ва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименован ие	Количество, шт.						Скорост ь, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
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
001		Котел отопительн ый	1	8760	Дымовая труба	0001	6	0,1	0,01	0,0000785		1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,010616	135235,669	0,1696	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0017251	21975,796	0,02756	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0007507	9563,312	0,01198806	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,039456	502624,204	0,630063	2026
001		Дизельный генератор	1	8760	Дизельный генератор	0002	2	0,1	0,01	0,0000785		1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,19225	2449044,59	1,03815	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,249925	3183757,96	1,349595	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0320417	408174,098	0,173025	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0640833	816348,195	0,34605	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1602083	2040870,49	0,865125	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00769	97961,783	0,041526	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00769	97961,783	0,041526	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0769	979617,834	0,41526	2026



Произ- водств о	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросо в на карте- схеме	Высота источник а выбросо в, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименов ание газоочист ных установо к, тип и мероприя тия по сокращен ию выбросов	Веществ о, по которому производ ится газоочис тка	Кoeffи- циент обеспече н-ности газо- очисткой , %	Среднеж сплуа- тационна я степень очистки/ максимал ьная степень очистки, %	Код вещест ва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименован ие	Количеств о, шт.						Скорост ь, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе - ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
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
001		Погрузка- разгрузка металлолом а	1	8760	Погрузка и разгрузка металлолом а	6001	2					1	1	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,111		0,96	2026
001		Резка черного металла	3	4800	Резка черных металлов	6002	2					1	1	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		3,51	2026
001		Сварка черного металла	1	8760	Сварка черных металлов	6003	2					1	1	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00297		0,00107	2026
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002556		0,000092	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00667		0,01356	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001083		0,0022035	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,003694		0,00133	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002083		0,000075	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат ) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917		0,00033	2026

Произ- водств о	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросо в на карте- схеме	Высота источник а выбросо в, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименов ание газоочист ных установо к, тип и мероприя тия по сокращен ию выбросов	Веществ о, по которому производ ится газоочис тка	Кoeffи- циент обеспече н-ности газо- очисткой , %	Среднеж сплуа- тационна я степень очистки/ максимал ьная степень очистки, %	Код вещест ва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименован ие	Количеств о, шт.						Скорост ь, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе - ратура смеси, оC	X1	Y1	X2	Y2										
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
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000389		0,00014	2026

Предложения по нормативам ПДВ по каждому источнику выбросов загрязняющих веществ по ингредиентам в период эксплуатации представлены в таблице 16.

Таблица 16. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
Производственная база	6001			0,111	0,96	0,111	0,96	2026
Производственная база	6003			0,00297	0,00107	0,00297	0,00107	2026
Итого:				0,11397	0,96107	0,11397	0,96107	
Всего по загрязняющему веществу:				0,11397	0,96107	0,11397	0,96107	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
Производственная база	6003			0,0002556	0,000092	0,0002556	0,000092	2026
Итого:				0,0002556	0,000092	0,0002556	0,000092	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002556	0,000092	0,0002556	0,000092	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Производственная база	0001			0,010616	0,1696	0,010616	0,1696	2026
Производственная база	0002			0,19225	1,03815	0,19225	1,03815	2026
Итого:				0,202866	1,20775	0,202866	1,20775	
Неорганизованные источники								
Производственная база	6003			0,00667	0,01356	0,00667	0,01356	2026
Итого:				0,00667	0,01356	0,00667	0,01356	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0,209536	1,22131	0,209536	1,22131	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0001			0,0017251	0,02756	0,0017251	0,02756	2026
Производственная база	0002			0,249925	1,349595	0,249925	1,349595	2026
Итого:				0,2516501	1,377155	0,2516501	1,377155	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	6003			0,001083	0,0022035	0,001083	0,0022035	2026
Итого:				0,001083	0,0022035	0,001083	0,0022035	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2527331	1,3793585	0,2527331	1,3793585	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0002			0,032041667	0,173025	0,032041667	0,173025	2026
Итого:				0,032041667	0,173025	0,032041667	0,173025	
Всего по загрязняющему веществу:				0,032041667	0,173025	0,032041667	0,173025	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0001			0,00075072	0,01198806	0,00075072	0,01198806	2026



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная база	0002			0,064083333	0,34605	0,064083333	0,34605	2026
Итого:				0,064834053	0,35803806	0,064834053	0,35803806	
Всего по загрязняющему веществу:				0,064834053	0,35803806	0,064834053	0,35803806	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0001			0,039456	0,630063	0,039456	0,630063	2026
Производственная база	0002			0,160208333	0,865125	0,160208333	0,865125	2026
Итого:				0,199664333	1,495188	0,199664333	1,495188	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	6003			0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	2026
Итого:				0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	
Всего по загрязняющему веществу:				0,203358333	1,496518	0,203358333	1,496518	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	6003			0,0002083	0,000075	0,0002083	0,000075	2026
Итого:				0,0002083	0,000075	0,0002083	0,000075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002083	0,000075	0,0002083	0,000075	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Производственная база	6003			0,000917	0,00033	0,000917	0,00033	2026
Итого:				0,000917	0,00033	0,000917	0,00033	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000917	0,00033	0,000917	0,00033	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Производственная база	0002			0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	2026
Итого:				0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Производственная база	0002			0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	2026
Итого:				0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Производственная база	0002			0,0769	0,41526	0,0769	0,41526	2026
Итого:				0,0769	0,41526	0,0769	0,41526	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0,0769	0,41526	0,0769	0,41526	
2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Производственная база	6002			0,0406	3,51	0,0406	3,51	2026
Итого:				0,0406	3,51	0,0406	3,51	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0406	3,51	0,0406	3,51	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Неорганизованные источники								
Производственная база	6003			0,000389	0,00014	0,000389	0,00014	2026
Итого:				0,000389	0,00014	0,000389	0,00014	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000389	0,00014	0,000389	0,00014	
Всего по объекту:				1,011123053	9,59826856	1,011123053	9,59826856	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0,84333615333	5,10946806	0,84333615333	5,10946806	
Итого по неорганизованным источникам:				0,1677869	4,4888005	0,1677869	4,4888005	

## **5.2 Расчеты физического воздействия на атмосферный воздух**

Для территории предполагаемого объекта максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленной организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

Уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования < 80 дБА.
- помещение управления < 60 дБА.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации является при работе механического оборудования (прессы, пресс-ножницы), однако оно имеет локальный характер и не распространяется за пределы производственной площадки. Интенсивность вибрационных нагрузок в эксплуатации проектируемого объекта не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Моделирование потенциально возможного рассеивания шума в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере при помощи программного комплекса «ЭРА-Шум» Версия 3.0. Программный комплекс «ЭРА-Шум» Версия 3.0 разработан фирмой «Логос - Плюс» (г.Новосибирск).

Превышение действующих на территории Республики Казахстан нормативов уровня шума на границе предполагаемой санитарно-защитной зоны при расчете не обнаружено.

Уровень физических воздействий на атмосферный воздух от источников на территории предприятия соответствуют «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденным Приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

## **5.3 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий**

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы.

В соответствии с *Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 пункт 36* «При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы».

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды НМУ способствуют регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться до 1,5-2,0 раз. Проведение мероприятий при НМУ позволит не допустить в эти периоды возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов РГП «Казгидромет». В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно РД 52.04.52.-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15-20 %, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60%.

Главное условие при выборе мероприятий в период НМУ – намечаемые мероприятия не должны приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут являться аварийные ситуации.

Основные мероприятия по регулированию выбросов при особо неблагоприятных метеоусловиях рекомендуемые предприятиям включают:

1. *Первый режим (на 15 – 20%)*: Мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить, они не требуют

существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия, в т. ч.:

- 1.1. усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- 1.2. рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- 1.3. контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- 1.4. запрет продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей;
- 1.5. усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов;
- 1.6. обеспечение бесперебойной работы всех пылегазоочистных систем и сооружений, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- 1.7. ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- 1.8. прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- 1.9. обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

2. *Второй режим (на 20 – 40%):* Мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, в т.ч.:

- 2.1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- 2.2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- 2.3. перевести котельные и ТЭЦ, где это возможно, на природный газ или малосернистое и малозольное топливо, при работе с которыми обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;



- 2.4. ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- 2.5. принять меры по предотвращению испарения топлива и др.

3. *Третий режим (на 40 – 60%)*: При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- 3.1. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- 3.2. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- 3.3. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- 3.4. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- 3.5. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- 3.6. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- 3.7. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ 17.2.2.02-77, ГОСТ 21393-75, ОСТ 37.001.234-81, ОСТ 37.001.054-74;
- 3.8. снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений;

- 3.9. провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

Предприятию рекомендуется при первом режиме снизить мощность работы оборудования на 20%, при втором режиме на 40% и при третьем режиме на 60%.

*Реализация мероприятий, предложенных на 1-м режиме позволяет снизить выбросы на 20%.*

*Реализация мероприятий, предложенных на 2-м режиме позволяет снизить выбросы на 40%.*

*Реализация мероприятий, предложенных на 3-м режиме позволяет снизить выбросы на 60%.*

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ и мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблицах 17-18.

Таблица 17. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)															
Производственная база	6001	2	0,111	0,96	97,4		0,0888	20		0,0666	40		0,0444	60	
Производственная база	6003	2	2,97E-03	1,07E-03	2,6		2,38E-03	20		1,78E-03	40		1,19E-03	60	
	ВСЕГО:		0,11397	0,96107			0,091176			0,068382			0,045588		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,11397	0,96107	100		0,091176			0,068382			0,045588		
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)															
Производственная база	6003	2	2,56E-04	9,20E-05	100	3256,05095541	2,04E-04	20	2604,84076433	1,53E-04	40	1953,63057325	1,02E-04	60	1302,42038217
	ВСЕГО:		2,56E-04	9,20E-05			2,04E-04			1,53E-04			1,02E-04		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		2,56E-04	9,20E-05	100		2,04E-04			1,53E-04			1,02E-04		
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)															
Производственная база	0001	4	0,010616	0,1696	5,1	135235,66879	8,49E-03	20	108188,535032	6,37E-03	40	81141,4012739	4,25E-03	60	54094,2675159
Производственная база	0002	4	0,19225	1,03815	91,7	2449044,58599	0,1538	20	1959235,66879	0,11535	40	1469426,75159	0,0769	60	979617,834395
Производственная база	6003	2	6,67E-03	0,01356	3,2	84968,1528662	5,34E-03	20	67974,522293	4,00E-03	40	50980,8917197	2,67E-03	60	33987,2611465
	ВСЕГО:		0,209536	1,22131			0,1676288			0,1257216			0,0838144		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,209536	1,22131	100		0,1676288			0,1257216			0,0838144		
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)															
Производственная база	0001	4	1,73E-03	0,02756	0,7	21975,7961783	1,38E-03	20	17580,6369427	1,04E-03	40	13185,477707	6,90E-04	60	8790,31847134
Производственная база	0002	4	0,249925	1,349595	98,9	3183757,96178	0,19994	20	2547006,36943	0,149955	40	1910254,77707	0,09997	60	1273503,18471
Производственная база	6003	2	1,08E-03	2,20E-03	0,4	13796,1783439	8,66E-04	20	11036,9426752	6,50E-04	40	8277,70700637	4,33E-04	60	5518,47133758
	ВСЕГО:		0,2527331	1,3793585			0,20218648			0,15163986			0,10109324		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,2527331	1,3793585	100		0,20218648			0,15163986			0,10109324		
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)															
Производственная база	0002	4	0,03204166667	0,173025	100	408174,097707	0,02563333334	20	326539,278166	0,019225	40	244904,458624	0,01281666667	60	163269,639083
	ВСЕГО:		0,03204166667	0,173025			0,02563333334			0,019225			0,01281666667		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,03204166667	0,173025	100		0,02563333334			0,019225			0,01281666667		
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)															
Производственная база	0001	4	7,51E-04	0,01198806	1,2	9563,31210191	6,01E-04	20	7650,64968153	4,50E-04	40	5737,98726115	3,00E-04	60	3825,32484076
Производственная база	0002	4	0,06408333333	0,34605	98,8	816348,195287	0,05126666666	20	653078,556229	0,03845	40	489808,917172	0,02563333333	60	326539,278115
	ВСЕГО:		0,06483405333	0,35803806			0,05186724266			0,038900432			0,02593362133		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,06483405333	0,35803806	100		0,05186724266			0,038900432			0,02593362133		
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)															
Производственная база	0001	4	0,039456	0,630063	19,4	502624,203822	0,0315648	20	402099,363057	0,0236736	40	301574,522293	0,0157824	60	201049,681529
Производственная база	0002	4	0,16020833333	0,865125	78,8	2040870,48828	0,12816666666	20	1632696,39062	0,096125	40	1224522,29297	0,06408333333	60	816348,195312
Производственная база	6003	2	3,69E-03	1,33E-03	1,8		2,96E-03	20		2,22E-03	40		1,48E-03	60	
	ВСЕГО:		0,20335833333	1,496518			0,16268666666			0,122015			0,08134333333		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,20335833333	1,496518	100		0,16268666666			0,122015			0,08134333333		
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)															
Производственная база	6003	2	2,08E-04	7,50E-05	100		1,67E-04	20		1,25E-04	40		8,33E-05	60	
	ВСЕГО:		2,08E-04	7,50E-05			1,67E-04			1,25E-04			8,33E-05		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		2,08E-04	7,50E-05	100		1,67E-04			1,25E-04			8,33E-05		
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)(0344)															
Производственная база	6003	2	9,17E-04	3,30E-04	100	11681,5286624	7,34E-04	20	9345,22292994	5,50E-04	40	7008,91719745	3,67E-04	60	4672,61146497
	ВСЕГО:		9,17E-04	3,30E-04			7,34E-04			5,50E-04			3,67E-04		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		9,17E-04	3,30E-04	100		7,34E-04			5,50E-04			3,67E-04		
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)(1301)															
Производственная база	0002	4	7,69E-03	0,041526	100	97961,7834395	6,15E-03	20	78369,4267516	4,61E-03	40	58777,0700637	3,08E-03	60	39184,7133758
	ВСЕГО:		7,69E-03	0,041526			6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		7,69E-03	0,041526	100		6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03		
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)															
Производственная база	0002	4	7,69E-03	0,041526	100	97961,7834395	6,15E-03	20	78369,4267516	4,61E-03	40	58777,0700637	3,08E-03	60	39184,7133758
	ВСЕГО:		7,69E-03	0,041526			6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		7,69E-03	0,041526	100		6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03		
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)															
Производственная база	0002	4	0,0769	0,41526	100	979617,834395	0,06152	20	783694,267516	0,04614	40	587770,700637	0,03076	60	391847,133758
	ВСЕГО:		0,0769	0,41526			0,06152			0,04614			0,03076		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,0769	0,41526	100		0,06152			0,04614			0,03076		
***Взвешенные частицы (116)(2902)															
Производственная база	6002	2	0,0406	3,51	100		0,03248	20		0,02436	40		0,01624	60	
	ВСЕГО:		0,0406	3,51			0,03248			0,02436			0,01624		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,0406	3,51	100		0,03248			0,02436			0,01624		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)															
Производственная база	6003	2	3,89E-04	1,40E-04	100		3,11E-04	20		2,33E-04	40		1,56E-04	60	
	ВСЕГО:		3,89E-04	1,40E-04			3,11E-04			2,33E-04			1,56E-04		
В том числе по градациям высот															
	0-10		3,89E-04	1,40E-04	100		3,11E-04			2,33E-04			1,56E-04		
Всего по предприятию:															
			1,01112305333	9,59826856			0,80889844266	20		0,606673832	40		0,40444922133	60	
В том числе по градациям высот															
	0-10		1,01112305333	9,59826856	100		0,80889844266	20		0,606673832	40		0,40444922133	60	

Таблица 18. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Первый режим работы предприятия в период НМУ															
	Производственная база (1)	Организационно- технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,010616	0,0084928	20	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0017251	0,00138008	20	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00075072	0,000600576	20	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,039456	0,0315648	20	
	Производственная база (1)	Организационно- технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,19225	0,1538	20	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,249925	0,19994	20	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,03204166667	0,02563333334	20	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,06408333333	0,05126666666	20	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,16020833333	0,12816666666	20	
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,00769	0,006152	20	
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00769	0,006152	20	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0769	0,06152	20	
	Производственная база (1)	Организационно- технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6001	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,111	0,0888	20	
	Производственная база (1)	Организационно- технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6002	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,0406	0,03248	20	
	Производственная база (1)	Организационно- технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6003	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,00297	0,002376	20	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,0002556	0,00020448	20	



График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,00667	0,005336	20	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001083	0,0008664	20	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,003694	0,0029552	20	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,0002083	0,00016664	20	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000917	0,0007336	20	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0,000389	0,0003112	20	
Второй режим работы предприятия в период НМУ															
	Производственная база (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,010616	0,0063696	40	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0017251	0,00103506	40	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00075072	0,000450432	40	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,039456	0,0236736	40	
	Производственная база (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,19225	0,11535	40	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,249925	0,149955	40	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,03204166667	0,019225	40	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,06408333333	0,03845	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,16020833333	0,096125	40
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,00769	0,004614	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00769	0,004614	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0769	0,04614	40
	Производственная база (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6001	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,111	0,0666	40
	Производственная база (2)	Мероприятия 2- режима	Взвешенные частицы (116)	6002	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,0406	0,02436	40
	Производственная база (2)	Мероприятия 2- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6003	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,00297	0,001782	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,0002556	0,00015336	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,00667	0,004002	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001083	0,0006498	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,003694	0,0022164	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,0002083	0,00012498	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000917	0,0005502	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0,000389	0,0002334	40
Третий режим работы предприятия в период НМУ														
	Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,010616	0,0042464	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0017251	0,00069004	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00075072	0,000300288	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,039456	0,0157824	60
	Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,19225	0,0769	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,249925	0,09997	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,03204166667	0,01281666667	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,06408333333	0,02563333333	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,16020833333	0,06408333333	60
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,00769	0,003076	60
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00769	0,003076	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0769	0,03076	60
	Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6001	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,111	0,0444	60
	Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6002	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,0406	0,01624	60

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме					Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения					
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Производственная база (3)	Мероприятия 3- режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6003	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,00297	0,001188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,0002556	0,00010224	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,00667	0,002668	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001083	0,0004332	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,003694	0,0014776	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,0002083	0,00008332	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000917	0,0003668	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0,000389	0,0001556	60

## **6 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ**

В процессе реализации проектируемых сооружений и оборудования будут образовываться различные виды отходов от источников основного и вспомогательного производства в период эксплуатации.

В период эксплуатации образуются огарыши сварочных электродов при проведении сварочных работ, металлическая стружка при резке металла и твердо-бытовые отходы от производственного персонала.

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п и представлен в Приложении Е.

## **7 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ**

Рабочим Проектом не предусмотрены полигоны для захоронения отходов.

Предполагаемые виды отходов в период эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

## **8 ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

Комплекс по приёму, сортировке, подготовке и складированию чёрного металлолома представляет собой объект производственного назначения, не относящийся к категории взрыво- и пожароопасных химических производств. В технологическом процессе не используются опасные химические вещества, радиоактивные материалы, токсичные или взрывчатые соединения.

Основные операции включают:

- приём и временное хранение металлолома;
- сортировку и механическую подготовку (резка ножницами, прессование);
- складирование подготовленного металлолома;
- погрузочно-разгрузочные работы.

### Возможные аварийные ситуации техногенного характера

На объекте потенциально возможны следующие нештатные и аварийные ситуации:

- выход из строя технологического оборудования (ножницы, пресс);
- падение или опрокидывание штабелей металлолома при нарушении правил складирования;
- повреждение грузоподъёмной техники;
- локальные возгорания (горючие материалы, электропроводка);
- травмирование персонала при несоблюдении требований охраны труда.

Вероятность возникновения крупных аварий с масштабными последствиями оценивается как низкая, поскольку:

- оборудование эксплуатируется в соответствии с паспортами заводов-изготовителей;
- технологический процесс не связан с высокими давлениями, температурами и опасными реакциями;



- предусмотрены регламентные осмотры и техническое обслуживание оборудования;
- внедрена система производственного и пожарного контроля.

Для минимизации вероятности аварий и их последствий предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологических регламентов и инструкций по эксплуатации оборудования;
- обучение и аттестация персонала;
- контроль состояния складских зон и грузоподъемных механизмов.

С учётом характера технологических процессов, применяемого оборудования и предусмотренных профилактических мероприятий вероятность возникновения аварийных ситуаций на комплексе по приёму, сортировке, подготовке и складированию чёрного металлолома является **минимальной**, а возможные последствия носят локальный характер и не оказывают значимого воздействия на окружающую среду и население.

## **9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Мероприятия по снижению последствий ЧС, заложенные в проект, проводятся по следующим направлениям:

- Рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
- Обеспечение безопасности производства;
- Обеспечение защиты от пожаров;
- Обеспечение защиты обслуживающего персонала.
- Расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм

Согласно ст. 182., гл. 13 Экологического кодекса 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. *«Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль»*. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности. В связи с этим, рекомендуется разработать Программу производственного экологического контроля в целях повышения эффективности мер по совершенствованию производственного мониторинга.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В Программе производственного экологического контроля будет установлена периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду на границе СЗЗ – ежеквартально. В результате намечаемой деятельности влияние намечаемого объекта на подземные воды не предполагается, использование подземных вод не планируется, в связи с этим мониторинг подземных вод не требуется.

**Таблица 19 – Сведения по мониторингу воздействия**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Север (точка №1)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	1 раз/сутки	Аккредитованная лаборатория	Натурные замеры по действующим методикам
Восток (точка №2)					
Юг (точка №3)					
Запад (точка №3)					

### **9.1 Мероприятия по сохранению и восстановлению растительности**

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим воздействие от намечаемой деятельности на растительный покров не предусматривается.

### **9.2 Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия наземной фауны, улучшение кормовой базы**

Так как воздействие на животный мир в эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

### **9.3 Мероприятия по сохранению и восстановлению земельных ресурсов**

Влияние намечаемого объекта на земельные ресурсы не предполагается.

### **9.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод**

Ввиду удаленности близрасположенных поверхностных источников, мониторинг поверхностных вод не предусматривается. Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Урал, протекающая в северо-западном направлении на расстоянии не менее 3,5 км от территории предприятия.

### **9.6 Мероприятия по сохранению и восстановлению атмосферы**

Проведение мониторинга воздействия включается в Программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

## **10 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

В процессе осуществления проектных решений воздействие на компоненты окружающей среды является неизбежным. Согласно п.1 ст. 66 Экологического кодекса № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- 1) прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- 2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- 3) кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности».

Также данным Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды рассматриваются такие виды воздействия как трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные.

Учитывая характер проектируемых видов работ по осуществлению намечаемой деятельности, воздействия на окружающую среду будет выражаться (в соответствии с вышеуказанными видами воздействия):

### *Прямое воздействие:*

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в процессе осуществления эксплуатации комплекса;

### *Косвенное воздействие:*

- шумовое, вибрационное воздействие от оборудования;
- увеличение фактора беспокойства от участвовавшего посещения территорий человеком в связи с ее большей доступностью;
- риск гибели животных от столкновения с транспортом;

*Кумулятивное воздействие:*

- увеличение количества источников выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн области;

*Негативное воздействие:*

- загрязнение окружающей среды (выбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности);

*Положительное воздействие:*

- увеличение количества насекомых, связанных с жизнедеятельностью людей;
- увеличение численности некоторых видов птиц (ворон, воронов), питающихся отходами или грызунами, сопутствующими человеку;
- проведение намечаемой деятельности и его эксплуатация будет способствовать созданию дополнительного количества рабочих мест и др.

Учитывая расстояние от проектируемого участка проведения работ до близ расположенной государственной границы Республики Казахстан с Российской федерацией (не менее 500 км), а также размер санитарно-защитной зоны и расчетов рассеивания загрязняющих веществ, трансграничное воздействие при реализации проектных решений не прогнозируется.

## **11 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим при реализации объекта воздействие на окружающую среду не предусматривается.

В случае прекращения намечаемой деятельности будут выполнены следующие мероприятия по восстановлению и приведению территории в исходное состояние:

- прекращение всех производственных операций и демонтаж (вывоз) арендуемого оборудования без нарушения целостности здания и инженерных сетей;
- очистка производственных и складских помещений от металлолома, отходов производства и вспомогательных материалов;
- передача образующихся отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии;
- восстановление санитарного состояния помещений, включая уборку, удаление пыли и загрязнений;
- проверка состояния полов, стен и инженерных коммуникаций, при необходимости — устранение локальных повреждений;
- передача объекта арендодателю в состоянии, соответствующем условиям договора аренды и действующим требованиям природоохранного законодательства.

Таким образом, в связи с размещением объекта в существующем здании и применением арендуемого оборудования, дополнительные мероприятия по рекультивации земель и восстановлению природных компонентов не требуются, а возможные воздействия на окружающую среду при прекращении деятельности будут носить локальный и кратковременный характер.



## 12 МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Целью определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду является определение степени детализации и видов информации, которая должна быть собрана и изучена в ходе оценки воздействия на окружающую среду, методов исследований и порядка предоставления такой информации в отчете о возможных воздействиях.

Меры, направленные на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в Заключении об определении сферы требований охвата оценки воздействия на окружающую среду представлены в табличной форме.

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения
1	Отчет о возможных воздействиях необходимо разработать в соответствии с приложением 2 Инструкции по организации проведению экологической оценки к приказу Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и должен содержать информацию согласно статьи 71 пункта 4 Кодекса.	Отчет о возможных воздействиях разработан в соответствии с приложением 2 Инструкции по организации проведению экологической оценки к приказу Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и содержит информацию согласно статьи 71 пункта 4 Кодекса.
2	Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.	Карта схема расположения предприятия с указанием близлежащей селитебной зоны представлена на рис. 1. Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 намечаемая деятельность не классифицируется. Согласно п. 7 7 санитарных правил «Для объектов, не включенных в <a href="#">приложение 1</a> к настоящим Санитарным правилам, минимальный размер СЗЗ устанавливается в каждом конкретном случае (в том числе при выборе земельного участка), с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее – фоновая концентрация)), уровней физического воздействия и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности), а также изучения аналогов

		отрицательных и положительных эффектов воздействия на среду обитания и здоровье человека». Размер СЗЗ для намечаемой деятельности будет разработан в рамках Проекта обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны.
3	Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).	Оценка воздействия на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) отражены в Проекте Отчета (п. 9 и 10)
4	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу.	
5	Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах. Также согласно ст.73 Кодекса необходимо подать заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду вместе с перечнем обязательных документов, определенных Приложением 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не менее чем за 22 рабочих дня до даты проведения общественных слушаний.	
6	Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и	Информация по управлению отходами представлены в п. 1.6.10 Проекта Отчета. Работы по намечаемой деятельности

	эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).	будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с строительные работы не предусматриваются.
7	Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).	Информация отражена в Проекте Отчета (п. 9 и 10)
8	Согласно пункту 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года №288-VI ЗРК "Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия" При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан.	Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company»
9	В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.	Информация отражена в Проекте Отчета. Расчет образования отходов представлена в Приложении 3.
10	В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух; 2) поверхностные и подземные воды; 3) поверхность дна водоемов; 4) ландшафты; 5) земли и почвенный покров;	Информация отражена в Проекте Отчета.

	6) растительный мир; 7) животный мир; 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг; 9) биоразнообразие; 10) состояние здоровья и условия жизни населения; 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.	
11	Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.	Информация отражена в Проекте Отчета.
12	Добавить информацию об объемах выбросов загрязняющих веществ, о количестве стационарных источников.	Информация отражена в Проекте Отчета.
13	Намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.	Информация отражена в Проекте Отчета.

### 13 МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА

Проект Отчета о возможных воздействиях разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки приказ №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.06.2021 года;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.;

- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан

Объемы эмиссии определены с использованием следующих нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
2. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;
1. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов;
2. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».
3. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.

#### **14 ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В период разработки Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Комплекс по приему, сортировке и складированию черного металлолома» не возникло трудностей при проведении исследований.

## **15 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

Наименование проектной документации: Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Комплекс по приему, сортировке и складированию черного металлолома»

Вид строительства: «Комплекс по приему, сортировке и складированию черного металлолома» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, проезд Элеваторный, №7/1

Заказчик проекта – ТОО «Standard Service Company»

Разработчик Проекта отчета о возможных воздействиях: ТОО «ABC Engineering»

Почтовый адрес: Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89

Телефон: сот 8-705-576-46-87

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017 года.

### **Общие сведения о проекте**

Работы по приему, сортировке, подготовке и складированию черного металлолома будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company». В административном отношении арендуемое помещение расположено в Атырауской области г. Атырау, проезд Элеваторный, №7/1. Договор аренды нежилых площадей №АТ-02/24 от 20.06.2024 г. приложен в Приложении А.

Согласно Договора аренды нежилых площадей в состав производственной базы входят: контрольно-пропускной пункт (КПП); участок приемки металлолома (Площадка для приема); открытая бетонированная площадка для временного хранения металлолома черных металлов №1 – 1200 м<sup>2</sup>; открытая бетонированная площадка для временного хранения металлолома черных металлов №2 – 800 м<sup>2</sup>; участок для резки, офис, склад №4 – 250 м<sup>2</sup>, склад №5 – 700 м<sup>2</sup>; котельная.

Годовая мощность рассчитана на прием металлолома 20000 тонн в год. На территории производственной базы предполагаются следующие виды работ: прием металла; отгрузка металла; обработка металла; сортировка металла.

Технологический процесс обработки вторичного черного металла включает комплекс операций, направленных на подготовку металлического лома для последующей передачи и реализации потребителям. На предприятии осуществляется прием, сортировка,

резка, хранение и отгрузка черного металлолома с применением механизированных средств и специализированного оборудования.

Поступающий на площадку лом принимается по массе и внешнему виду, проходит взвешивание, учет и первичный контроль. Прием металлолома осуществляется с использованием фронтального погрузчика, который обеспечивает разгрузку транспортных средств, перемещение лома на площадке и подачу его к зонам дальнейшей обработки.

Далее осуществляется сортировка металлолома по видам и категориям. Отделяются крупногабаритные элементы, листовой лом, профильные конструкции, а также мелкий и легкий лом. Сортировка выполняется как механизированным способом с применением погрузочной техники, так и вручную.

Следующим этапом является резка и измельчение лома до установленных размеров, соответствующих требованиям стандарта. Для этого применяются станки по резке металла (в количестве трех единиц), а также гидравлические ножницы. При необходимости выполняется газопламенная резка и сварка крупногабаритных фрагментов, требующих разделения или укрупнения для транспортировки. В процессе используются сварочные аппараты типа УОНИ 13/45, а также газовое оборудование. Газосварочные посты оборудованы вытяжной вентиляцией, средствами пожаротушения и выполнены в соответствии с требованиями безопасности.

Для отопления и подогрева помещений в холодный период используется котельная.

После проведения механической обработки готовый резаный металл транспортируется на склад металлолома. На складской площадке осуществляется накопление и хранение подготовленного вторичного сырья до момента его передачи на реализацию другим потребителям. Склад оборудован твёрдым покрытием, подъездными путями и местами для безопасного размещения различных фракций металлолома. Хранение ведется с учетом требований пожарной безопасности, а также правил охраны труда.

Отгрузка переработанного металла осуществляется автотранспортом. Перед отправкой производится контрольное взвешивание и визуальная проверка качества, после чего оформляются сопроводительные документы.

Весь технологический процесс направлен на эффективное использование вторичного сырья, снижение производственных потерь, обеспечение стабильного качества продукции. Используемое оборудование, механизация погрузочно-разгрузочных и резательных операций, а также организация складского хозяйства позволяют обеспечить



бесперебойную работу предприятия и выпуск готового металлолома, соответствующего требованиям потребителей.

## 1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим выбросы загрязняющих веществ в период строительства не предусматривается.

### В период эксплуатации

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации* являются:

- Котел отопительный (источник № 0001);
- Дизельный генератор (источник № 0002);
- Погрузка-разгрузка металлолома (источник № 6001);
- Резка черного металла (источник № 6002);
- Сварка черного металла (источник № 6003).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются железо оксиды, марганец, оксид азота, диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, взвешенные частицы, алканы C12-19 и пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 9,59826856 тонн, из них:

- Газообразные – 4,95361156 т/год;
- Твердые – 4,644657 т/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их нормирование выполнены по действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам.

## 2. Воздействия на водные ресурсы

### Период эксплуатации

Источником водоснабжения в период эксплуатации является централизованная водоснабжения.

Таблица 1 – Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды <sup>1</sup> , л/сут	Срок эксплуатации	Объем водопотребления м <sup>3</sup> /период
Период эксплуатации			
10	25	365 дней	91,25
Примечание: 1 – СП РК 4.01-02-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями по состоянию на 18.02.2025 г.)			

Таблица 2. Водопотребление и водоотведение в период эксплуатации

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
<b>Период эксплуатации</b>				
На хозяйственно-бытовые нужды	0,25	91,25	0,25	91,25
ИТОГО:	0,25	91,25	0,25	91,25

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение осуществляются от централизованных сетей.

### 3. Отходы производства и потребления

В процессе реализации проектируемых сооружений и оборудования будут образовываться различные виды отходов от источников основного и вспомогательного производства в период эксплуатации.

В период эксплуатации образуются огарыши сварочных электродов, металлическая стружка и твердо-бытовые отходы.

- огарыши сварочных электродов – 0,0015 т/год;
- металлическая стружка – 3000 т/год;
- твердо-бытовые отходы – 0,75 т/год.

Предполагаемые виды отходов в период эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

### 4. Физическое воздействие

#### Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации является при работе механического оборудования (прессы, пресс-ножницы), однако оно имеет локальный характер и не распространяется за пределы производственной площадки. Интенсивность вибрационных нагрузок в эксплуатации проектируемого объекта не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

### Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 г.

Превышение нормативов уровня шума на границе потенциальной санитарно-защитной зоны при расчете не обнаружено.

### Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение — это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Основными источниками электромагнитного излучения являются существующие электропередачи. Проектируемое оборудование не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

### Тепловые воздействия

Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м<sup>2</sup> или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах. Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы в период эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

### Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и 1 автоматическом посту г. Кульсары (ПНЗ № 7).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,20мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,3-2,5Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Атырауская область, расположенная в западной части Республики Казахстан, считается нефтяной столицей, так как на ее территории расположены такие предприятия, как филиал «Аджип Казахстан Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В. в Республике Казахстан», ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», АО «ЭмбаМунайГаз», ТОО «Тенгизшевройл» и др.

Значения мощности эквивалентной дозы приведен в таблице 3.

**Таблица 3 Значения мощности эквивалентной дозы**

№ п/п	Место отбора	Измеренное значение МЭД, мк <sup>3</sup> в/час (мкР/час)		Разница в измерении МЭД, мк <sup>3</sup> в/час
		2015 г.	2017 г.	
1	Р-н. мкр. Атырау. Координаты: С 47007,42,8 В 051054,10,3	0,164 (16,4)	0,134 (13,4)	0,03
2	Р-н дренажного моста на ул. Молдагуловой. Координаты: С 47008,23,4 В 051054,39,1	0,16 (16)	0,136 (13,6)	0,024
3	Р-н мкр. «Алмагуль». Координаты: С 47007,15,7 В 051056,22,0	0,158 (15,8)	0,135 (13,5)	0,023
4	Р-н мкр. «Авангард», ул. Прибойная. Координаты: С 47005,29,1 В 051052,47,9	0,152 (15,2)	0,139 (13,9)	0,013
5	Р-н «Жилгородок» гостиницы «Райхан». Координаты: С 47005,47,8 В 051054,14,8	0,153 (15,3)	0,135 (13,5)	0,018
6	Пос. «Балышки» Ул. Дамбинская Координаты: С 47004,28,6, В 051053,04,3	0,149 (14,9)	0,140 (14,0)	0,009
7	Р-н «Привокзальный» мкр. 3 д. № 12 Координаты: С 47007,19,0 В 051056,59,5	0,138 (13,8)	0,139 (13,9)	-0,001
8	Р-н Обл. акимата. Координаты: С 47006,29,6 В 051054,56,7	0,133 (13,3)	0,141 (14,1)	-0,008
	Среднее значение	0,151 (15,1)	0,137 (13,7)	0,014 (1,4)

Измерения проводились в 2017 году, и результаты были сравнены с данными исследований, проведенных в 2015 году.

Максимальное значение МЭД ГИ на обследованной территории равно 0,164 в 2015 году и 0,141 мкЗв/ч в 2017 году, что не превышает допустимых значений по «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» (СЭТОРБ-2015) п. 319 [9]. Абсолютно безопасными для детей и взрослых являются уровни радиационного фона составляющие 0,3 мкЗв/ч (30 мкР/час), т.е. под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения отводятся участки с гамма-фоном, не превышающим 0,3 мкЗв/ч. По сравнению с 2015 годом в 2017 году значение МЭД уменьшилось с 0,009 до 0,03 мкЗв/ч, и только в двух точках отмечается небольшое увеличение в районах Привокзального микрорайона и Областного акимата (Атырауский областной акимат). Источников ионизирующих излучений и локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено.

По результатам исследований уровня гамма-фона в городе Атырау, радиационная обстановка удовлетворительная.

## **5. Воздействия на почвенный покров**

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим при реализации проектируемых объектов воздействие на почвенный покров не предусматривается.

## **6. Воздействия на растительный мир**

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company», в связи с этим при реализации проектируемых объектов воздействие на растительный покров не предусматривается.

## **7. Воздействия на животный мир**

Воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется. Использование животного мира не предусматривается.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
3. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
3. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
4. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;
4. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов;
5. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».
5. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



## Приложение А – Договор аренды нежилых площадей

### Договор аренды нежилых площадей № АТ-02/24

г. Атырау

«20» июня 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «NV Metal Investment Group», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице Директора Вторых Н.А., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Standard Service Company», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Директора Сизонова А.Г., действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые Стороны, по отдельности Сторона, заключили настоящий договор аренды о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование Производственную Базу, складские помещения, открытую подкрановую площадь, погрузочные механизмы (Кран козловой и Кран Башенный), железнодорожный тупик с возможностью одновременной обслуживания 5 вагонов и офисные помещения, также иное оборудование (Гильотина, пресс-ножницы, вытяжные и рубочные станки) расположенные по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Куттыгай Батыра, 7/1 (далее по тексту - Площади): Площадь земельного участка составляет 2,0га кад номер 04-066-040-130 справка о зарегистрированных правах №101000059368096 от 24.06.2024г.

1.2. Площади будут использоваться для размещения на них, сортового, черного и цветного металлолома и дальнейшая переработка.

1.3. Земельный участок и расположенные на нем нежилые помещения принадлежит Арендодателю на праве частной собственности, и на момент заключения настоящего Договора обременений и юридических притязаний не имеет.

#### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

##### 2.1. Арендодатель обязуется:

- 2.1.1. Передать Площади по Акту приема-передачи в течение 2-х дней с момента подписания Договора.
- 2.1.2. В случае аварии, произошедшей не по вине Арендатора, немедленно принимать все необходимые меры по устранению ее последствий.

##### 2.2. Арендатор обязуется:

- 2.2.1. Своевременно и в полном объеме уплачивать арендную плату, возмещать расходы арендодателя по уплате прочих платежей (электричество, водопровод и канализация, интернет и телефония, вывоз ТБО).
- 2.2.2. Использовать Площади исключительно по целевому назначению в соответствии с Договором.
- 2.2.3. Содержать Площади в полной исправности и санитарном состоянии в соответствии с требованиями СЭС, соблюдать на объекте правила пожарной и промышленной безопасности, нормы экологического законодательства.
- 2.2.4. Возместить Арендодателю в полном объеме убытки, причиненные за неисполнения обязанностей, предусмотренных п. 2.2.2. Договора, в том числе штрафы, наложенные уполномоченными гос. Органами.
- 2.2.5. Своевременно за счет собственных средств производить текущий и капитальный ремонты.
- 2.2.6. При обнаружении признаков аварийного состояния сантехнического, электротехнического и прочего оборудования немедленно сообщать об этом Арендодателю.
- 2.2.7. Не проводить реконструкции Площадей, переоборудования внутренних перегородок, сантехники и других ремонтных работ без согласия Арендодателя. Неотделимые улучшения Площадей производить только с письменного разрешения Арендодателя, при этом их стоимость возмещаться Арендодателем в последующем не будет.
- 2.2.8. Если Площади в результате действий Арендатора или неприятия им необходимых и своевременных мер придет в аварийное состояние, то Арендатор восстанавливает его своими силами, за счет своих средств, или возмещает ущерб, нанесенный Арендодателю, в установленном законом порядке.
- 2.2.9. Не передавать Площади в субаренду.

#### 3. РАСЧЕТЫ

- 3.1. Арендатор своевременно уплачивает арендную плату. Ежемесячная арендная составляет: 2 000 000 (два миллиона ) тенге из расчета:
- 3.2. Валюта платежа – казахстанский тенге.

3.3. Оплата производится предоплатой, ежемесячно, путем перечисления суммы, определенной Договором, с расчетного счета Арендатора на расчетный счет Арендодателя в срок до 5-го числа текущего месяца.

3.4. Возмещение расходов по оплате коммунальных услуг за пользование Объектом производится по окончании отчетного месяца, на основании показаний контрольных приборов.

3.5. Стоимость неотделимых улучшений возмещению не подлежит.

#### **4. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

4.1. Срок аренды с 24 июня 2024 года до 23 июня 2025 года.

4.1.1. Арендатор, надлежащим образом исполнявший свои обязанности по Договору имеет преимущественное право заключения Договора на новый срок. Если за 1 месяц до истечения срока Договора ни одна из сторон не заявила о своем желании прекратить Договор, то он считается пролонгированным на тот же срок и на тех же условиях.

4.1.2. Арендатор сообщает Арендодателю, не позднее чем за две недели, о предстоящем освобождении Объекта как в связи с окончанием срока Договора, так и при досрочном освобождении, и сдать Объект по акту в исправном состоянии, с учетом нормального износа.

4.2. Изменение условий Договора, его расторжение и прекращение допускаются по соглашению сторон. Вносимые дополнения и изменения рассматриваются сторонами в месячный срок и оформляются дополнительным соглашением.

4.3. Договор подлежит досрочному расторжению по требованию Арендодателя, а Арендатор выселению:

4.3.1. При использовании Площадей в целом или его части не в соответствии с Договором;

4.3.2. Если Арендатор умышленно или по неосторожности ухудшает состояние Площадей;

4.3.3. Если Арендатор не внес арендную плату в течение трех месяцев;

4.4. Договор может быть расторгнут по требованию Арендатора:

4.4.1. Если Арендодатель не производит вменяемого ему капитального ремонта Объекта.

4.4.2. Если Площади в силу обстоятельств, за которые Арендатор не отвечает, окажется в состоянии, негодном для использования.

4.5. Договор может быть расторгнут в силу форс-мажорных (непреодолимых) обстоятельств.

4.6. Одностороннее расторжение договора не допускается.

4.7. Споры, вытекающие из настоящего договора, решаются сторонами путем переговоров.

4.8. При недостижении согласия, неисполнении или ненадлежащем исполнении условий настоящего договора одной из сторон договор может быть расторгнут в арбитражном суде в установленном законом порядке.

#### **5. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА.**

5.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если такое неисполнение вызвано обстоятельствами непреодолимой силы такими, как: землетрясение, наводнение, пожары, другие стихийные бедствия, а также война и военные действия, массовые беспорядки, забастовки, возникшие, после заключения настоящего Договора, либо принятие государственными органами правовых актов, делающих невозможным исполнение настоящего Договора. Приведенный перечень форс-мажорных обстоятельств не является исчерпывающим.

5.2. Если какое-либо из форс-мажорных обстоятельств непосредственно повлияло на исполнение обязательств в срок, то этот срок, соответственно, отодвигается на время действия этого обстоятельства, если Стороны не договорились об ином.

5.3. Сторона, для которой создались форс-мажорные обстоятельства, обязана в срок незамедлительно, позднее 5 (пяти) календарных дней со дня их возникновения уведомить (письмом, факсимильной связью) другую Сторону о возникновении таких обстоятельств, а также о сроке их предполагаемого прекращения. Доказательством, свидетельствующим о таких обстоятельствах и их длительности, являются документы, выданные Торгово-Промышленной Палатой или иными компетентным органом. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств, за исключением случаев невозможности своевременного уведомления, вследствие возникновения вышеуказанных форс-мажорных обстоятельств.

5.4. В случае, когда форс-мажорные обстоятельства или их последствия продолжают действовать более 1 (одного) месяца или если при наступлении данных обстоятельств, становится ясным, что они будут действовать более этого срока, Стороны проводят переговоры с целью выявления приемлемых для них способов исполнения настоящего Договора или его расторжения с проведением взаиморасчетов.

#### **6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ.**



6.1. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами в процессе исполнения настоящего Договора, будут по возможности разрешаться путем двусторонних переговоров.

6.2. Претензии, письма, прочие сообщения, направляемые друг другу в связи с исполнением настоящего Договора, подлежат рассмотрению в пятидневный срок с даты их получения любым способом (факс, e-mail, нарочно) при этом оригиналы сообщений, направляемые посредством факса или электронной почты, должны быть подтверждены.

#### 7. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ.

7.1. Любая информация, включая, но не ограничиваясь, данные, материалы, прайс-листы, а также другая информация, ставшая известной Сторонам в процессе исполнения настоящего Договора, является конфиденциальной информацией (коммерческой тайной).

7.2. Стороны берут на себя обязательства по обеспечению неразглашения третьим лицам конфиденциальной информации.

7.3. Стороны обязуются хранить в тайне конфиденциальную информацию в течение 5 лет с даты её получения, не передавать её третьим лицам и использовать её исключительно для целей исполнения настоящего Договора.

7.4. Стороны несут ответственность друг перед другом за неисполнение или ненадлежащее исполнение требований настоящей статьи.

#### 8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

8.1. Подписанием настоящего договора стороны подтверждают, что на момент его подписания обладают всеми необходимыми полномочиями, оформленными надлежащим образом, а также не имеют никаких препятствий по совершению данного действия.

8.2. Все дополнения и изменения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

8.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать полностью или частично свои права и обязательства по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия на то другой Стороны.

8.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, которые имеют одинаковую юридическую силу.

8.5. Взаимоотношения Сторон, не предусмотренные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

8.6. В целях оперативного обмена документами Стороны договорились о возможности использовать в качестве официальных, имеющих юридическую силу, документы, переданные по факсимильной связи либо электронной почтой, с последующим обменом оригиналами этих документов в течение 20 календарных дней с момента их подписания посредством экспресс-почты.

#### 9. Срок действия Договора.

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.

#### 10. Адреса и банковские реквизиты Сторон.

##### Арендодатель:

**TOO «NV METAL INVESTMENT GROUP»**

Юридический адрес: РК, г. Алматы, 050050, пр. Рыскулова, 61 Г

БИН 120640017882

ИИК KZ916018861000035071

АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKZKX

ТЕЛ. 8 (727) 294-20-69.

##### Арендатор:

**TOO «Standard Service Company»**

Юридический адрес: РК, г. Атырау,

060000, ул. Куттыгай Батыра, 7/1.

БИН 111240009580

ИИК 238562203117829535

АО «Банк Центр Кредит»

БИК KСJBKZKX

Тел. 8 777 7777 446

Директор: Сизонов А.Г.

Бухгалтер: Федосова Ю.С.

Тел. 8 707 840 9643

Директор  
  
М.п.   
Вторых Н.А.

Директор  
  
М.п.   
Сизонов А.Г.

АКТ  
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

г. Атырау

«20» июня 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «NV Metal Investment Group», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице Директора Вторых Н.А., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Standard Service Company», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Директора Сизонова А.Г., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно стороны, по отдельности Сторона, подписали настоящий Акт приема-передачи:

В соответствии с заключенным Договором аренды нежилых помещений № АТ-02/24 от 20 июня 2024 года АРЕНДОДАТЕЛЬ передал, а АРЕНДАТОР принял следующие производственные площади:

- Производственную Базу, складские помещения, открытую подкрановую площадь, погрузочные механизмы (Кран козловой и Кран Башенный), железнодорожный тупик с возможностью одновременной обслуживания 5 вагонов и офисные помещения, также иное оборудование (Гильотина, пресс-ножницы, вытяжные и рубочные станки) расположенные по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Куттыгай Батыра, 7/1 (далее по тексту - Площадь): Площадь земельного участка составляет 2,0 га кадастровый номер 04-066-040-130 справка о зарегистрированных правах №101000059368096 от 24.06.2024г.



Вторых Н.А.



Сизонов А.Г.



**Приложение Б – Акт на земельный участок**



№ 8014866

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **04-066-040-130**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **2,0 га**

Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

**өндірістік база және темір жол тұйығы құрылысын салу және пайдалану үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен

ауыртпалықтар: **инженерлік жүйелердің қорғау аумағын сақтау құқығы**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка:

**04-066-040-130**

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: **2,0 га**

Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка:

**для строительства и эксплуатации производственной базы и железнодорожного тупика**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдение охранных зон инженерных коммуникаций**

Делимость земельного участка: **делимый**

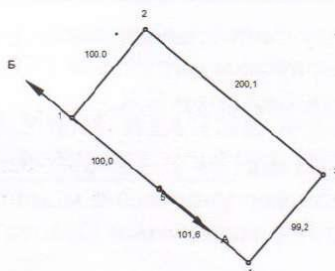


№ 8014866

**Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ**  
**План земельного участка**

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Атырау облысы Атырау қаласы, Элеваторный өткелі, № 7/1**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:  
**Атырауская область город Атырау, проезд Элеваторный, № 7/1**



Ермекшілер нүктелеріне және поворот- ный точкам	Сызықтың аралығы Меридианмен, метр
5-6	0.7

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А-дан Б-ға дейін: ЖУ 04066040174

Б-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

от А до Б: ЗУ 04066040174

от Б до А: Земли

МАСШТАБ 1:5000



**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері**  
**Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық немірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОҚ нет	

Осы акт "Жер ҒӨО" РМК Атырау филиалында жасалды  
Настоящий акт изготовлен Атырауским филиалом РГП "НПЦзем"  
М.О. \_\_\_\_\_ **Сатыбалдиев Б.К.**

М.П. \_\_\_\_\_

20 14 ж/г ' 25 ' маусым

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 8472 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 8472

Приложение: нет


Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

## Приложение В – Технический паспорт объекта

19

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ  
ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ ЖӘНЕ ҚҰҚЫҚТЫҚ КӨМЕК КӨРСЕТУ КОМИТЕТІНІҢ  
“АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЖЫЛЖЫМАЙТЫН  
МҮЛІК ОРТАЛЫҒЫ”

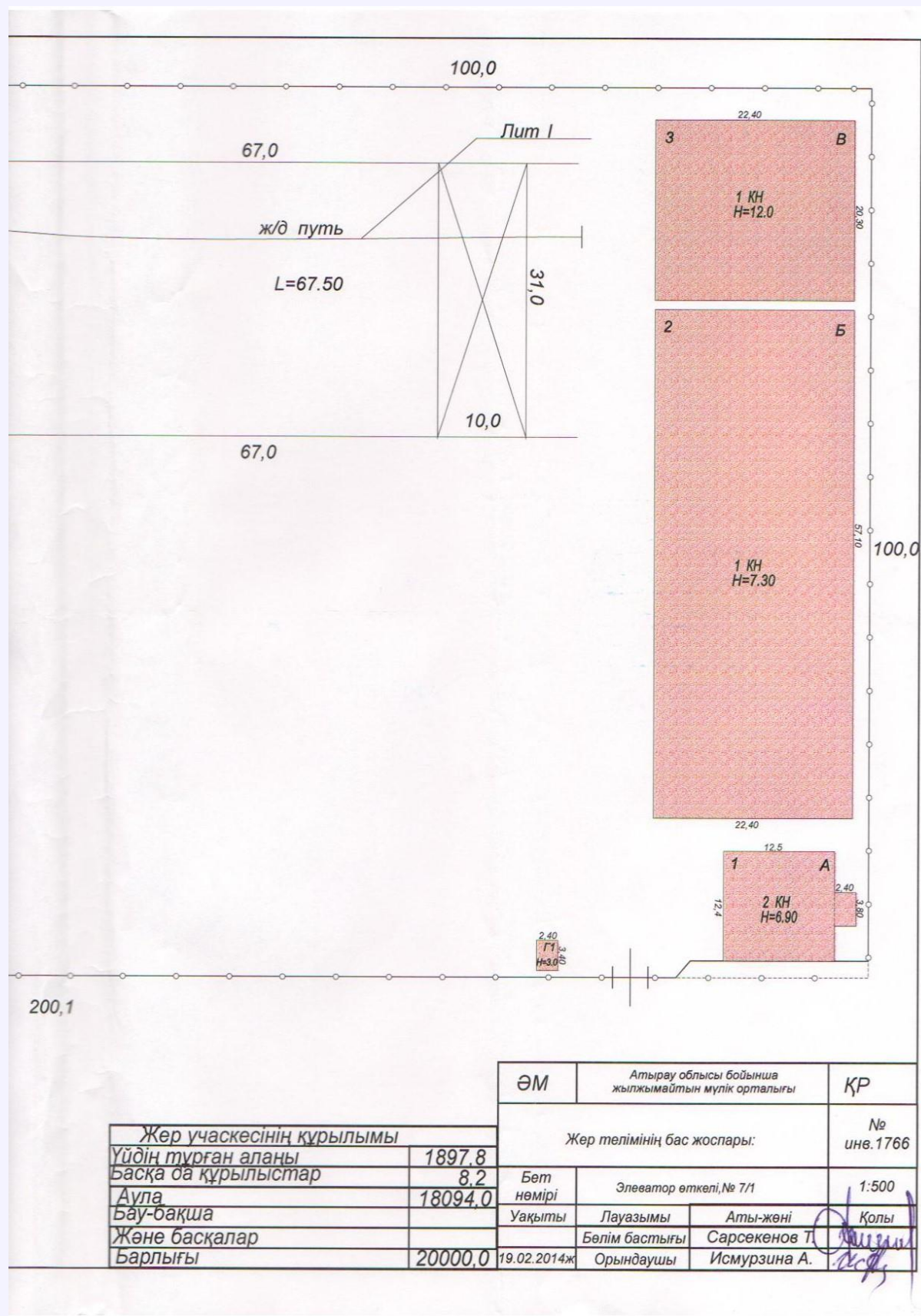


ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

МЕКЕН ЖАЙЫ: Атырау қ-сы, Элеватор ө.ж., 7/1 ү.

Атырау-2014ж .





ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ ЖӘНЕ  
ҚҰҚЫҚТЫҚ КӨМЕК КӨРСЕТУ КОМИТЕТІ

МІНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ КОМИТЕТ  
РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ И ОКАЗАНИЯ  
ПРАВОВОЙ ПОМОЩИ

Атырау облысы бойынша Жылжымайтын мүлік  
орталығы" РМҚК

РГКП "Центр по недвижимости по Атырауской  
области"

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне  
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Область: Атырау облысы  
Атырауская область

Аудан: Атырау қ.  
г. Атырау

Элеватор ө.ж., 7/1 ү.  
пр-д Элеватор, д. 7/1

04:066:040:130:1

1766

Кеңсе, тұрғын емес  
Офис, нежилой

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Лит А	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых помещений	249,6
2	9. Пәтер саны Число квартир	-
164,1	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	17
1101	11. Қабырға материалы Материал стен	қабыршақты блоктар ракушечный блок
249,6	12. Салынған жылы Год постройки	2006
	13. Табиғи тозу Физический износ	
-		

реестровый № заказ 14-0401-1072

Паспорт  
Паспорт составлен

19.02.2014

ж. жасалған  
г.

Директоры  
Директор (қолы / подпись)

Нугманов Р. Т.

М.О.  
М.П.



АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатакана-ларал / В общежи-тиак	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади					Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат					
						Мансардалард а / в мансардах	Жергелерлерде / в поселках	Цокольм кабатарла / в цох.этажах	Барактарла / в бараках	1 бөлмеі/ 1-комнатные	2 бөлмеі/ 2-комнатные	3 бөлмеі/ 3-комнатные	4 бөлмеі/ 4-комнатные	5 бөлмеі/ 5-комнатные		
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир															
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений															
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2															
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2															

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын аудан / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауна / Топрама	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно- строительных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекендер және т.б. / Орга- низаций и учреждений управления, научных, общ- ественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждения образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емделу арыстан, денсаулық сақтау / Здравooхранеия, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждения культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылысы/ Сооружений инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы/ Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная					80,6				169,0							249,6
Қосымша / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ				
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ				
Конструктивтік элементтердің атауы наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2	3	4	5	6
ент	темірлі бетон монолитный железобетон	Жақсы Хорошее		
және сыртқы тұрақты қабырғалары және и внутренние капитальные стены	қабыршақты блоктар ракушеблок	Жақсы Хорошее		
қабырға городки	қабыршақты блоктар ракушеблок	Жақсы Хорошее		
жабын крытия	шатырлық чердачное	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междустажное	Жақсы Хорошее		
	профлист	Жақсы Хорошее		
ден полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	Жақсы Хорошее		
ықтар ремы	терезелер окна	Жақсы Хорошее		
	есіктер двери	деревянный-металлический деревянный-металлический	Жақсы Хорошее	
ымдыстары почные	ішкі внутренние	ветонит кафель	Жақсы Хорошее	
боты	сыртқы наружные	қасбеттік бояу фасадная краска	Жақсы Хорошее	
мен қамтамасандырылған водоснабжение				
ы / Водопровод	иә / да			
ция / Канализация				
н жарықтандыру свещение	иә / да			
шті / печное				
пешті / печное газовое				
Ю-нан / от ТЭЦ				
3-дан / от АГВ	иә / да			
е жылу қондырғылған индивидуальной котельной установки	газбен на газе			
	қатты отын мен на твердом топливе			
андық қазандығынан районной котельной	газбен на газе			
	қатты отын мен на твердом топливе			
ыстар / Разные работы				

паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі  
кументов, прилагаемых к техническому паспорту:

тық жоспарлар  
және планы \_\_\_\_\_ 3

тық жоспарларға экспликация  
икация к поэтажным планам \_\_\_\_\_ 3

е белгілері \_\_\_\_\_

е отметки \_\_\_\_\_



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өтсертетін құжаттар бойынша / По земельному документу	Шынайы пайдаланылатын бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2						Салынбаған аудан / Незастроенная площадь									
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими строениями и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да аласт. / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар / оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
								барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	оның ішінде / в том числе				
													ағашты көгал алаң / газон с деренями	жемісті бақ / плодородный сад	көгал алаң / түл өсетін клубы, газоны, парковые	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,0 га	20000,0	1897,8		8,2			18094,0										

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы /

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Төзу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және калкалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	Офис	164,1	1101	0	темірлі бетон монолитный	ракушечный	железобетон	профлист	кафель	пластик
Г1	пост КПП	8,2	25	0	темірлі бетон монолитный	ракушечный	железобетон	профлист	кафель	пластик

Орындаған маман Исмураза А  
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлім басшысы Сарсекенов Т.  
Руководитель отдела (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған



НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ				
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ				
Конструктивтік элементтердің атауы наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2	3	4	5	6
Бетон	темірлі бетон монолитный железобетон	Жақсы Хорошее		
Және сыртқы тұрақты қабырғалары иные и внутренние капитальные стены	қабыршақты блоктар ракушечный блок	Жақсы Хорошее		
Қабырға порядки	қабыршақты блоктар ракушечный блок	Жақсы Хорошее		
Жабын крытия	шатырлық чердачное железобетон	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междуетажное железобетон	Жақсы Хорошее		
	профлист	Жақсы Хорошее		
Ден полы	1-ші қабаттың 1-го этажа кафель	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей кафель	Жақсы Хорошее		
Аяқтар окна	терезелер пластик	Жақсы Хорошее		
Есіктер двери	деревянный-металлический деревянный-металлический	Жақсы Хорошее		
Ішкі внутренние	ветонит кафель	Жақсы Хорошее		
Сыртқы наружные	қасбеттік бояу фасадная краска	Жақсы Хорошее		
мен қамтамасыздалған водоснабжение				
ы / Водопровод	иә / да			
ция / Канализация				
ен жарықтандыру освещение	иә / да			
ішті / печное				
ішті / печное газовое				
Ю-нан / от ТЭЦ				
В-дан / от АГВ	иә / да			
не жылу қондырғылан индивидуальной	газбен на газе			
пильной установки	қатты отын мен на твердом топливе			
андық қазандығынан районной котельной	газбен на газе			
	қатты отын мен на твердом топливе			
ыстар / Разные работы				

Паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі  
документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Тық жоспарлар  
планы \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

Тық жоспарларға экспликация  
экспликация к поэтажным планам \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

не белгілері  
не отметки \_\_\_\_\_

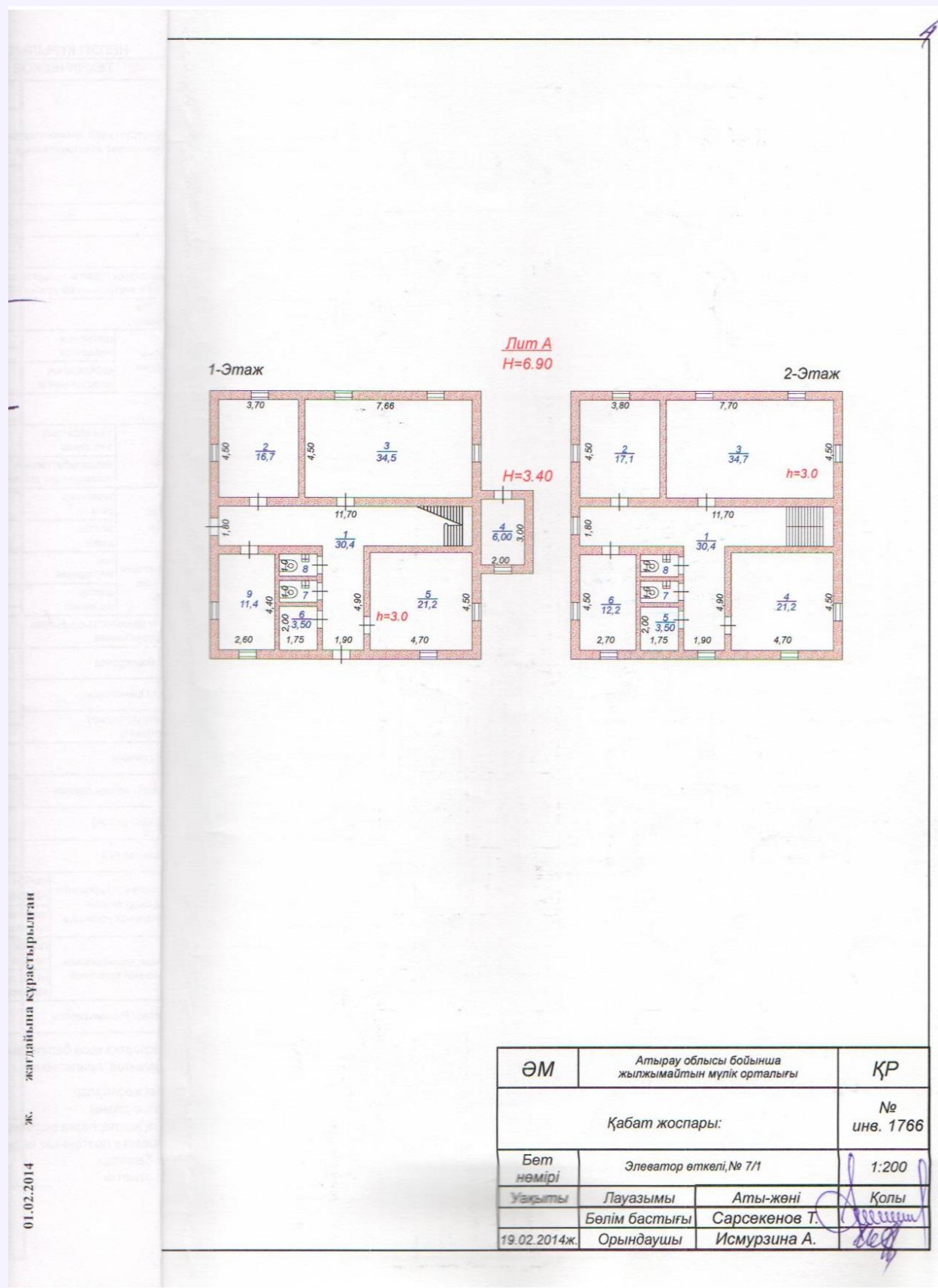
АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жіне пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақана-ларда / В общежи-тых	Қонақ үйлерде / в гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат					
						Мансардалард а / в мансардах	Жергіздерлерде / в подвалах	Цокольда кабатарда / в под.этажах	Барактарда / в бараках	1 бөлмелі/ 1-комнатные	2 бөлмелі/ 2-комнатные	3 бөлмелі/ 3-комнатные	4 бөлмелі/ 4-комнатные	5 бөлмелі/ 5-комнатные	
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир														
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений														
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2														
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2														

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардың тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Саудалық / Торғаш	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно- производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қотамалық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Орга- низаций и учреждений управления, научных, бан- ковских, общественных и т. д.	Қотамалық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Бұқаралық емделу, денсаулық сақтау / Здравоохранение, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ Сооружений инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы/ Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная					80,6				169,0							249,6
Қосымша / Вспомогательная																





01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған

[illegible]




Орындаган маман  
Выполнил специалист  
19.02.2014

Измурзина А.

Бөлім басшысы  
Руководитель отдела

Сарсененов Т.



МИНИСТРЛІГІ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ ЖӘНЕ ТҰЛҚ КӨМЕК КӨРСЕТУ КОМИТЕТІ				МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ КОМИТЕТ РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ И ОКАЗАНИЯ ПРАВОВОЙ ПОМОЩИ																		
Защиты бойынша Жылжымайтын мүлік орталығы" РМҚК				РГКП "Центр по недвижимости по Атырауской области"																		
Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне (көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.) <b>ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)</b> на регистрируемые объекты недвижимости многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)																						
		Атырау облысы Атырауская область																				
Т. елді мекені) аудан қоде ы		Атырау қ. г. Атырау																				
қ нөмір ый нөмір нөмір ый нөмір		Элеватор ө.ж., 7/1 ү. пр-д Элеватор, д. 7/1  04:066:040:130:2  1766																				
ты нда		Қойма, тұрғын емес Склад, нежилой																				
ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ																						
жобаның түрі т. проекта ы жей ауданы застройки яң ауқымы ания аңы ощадь ң, лоджияның және балкона, лоджии ж.б. даны ощадь		<table border="1"><thead><tr><th>Лит Б</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td></tr><tr><td>1279</td></tr><tr><td>9337</td></tr><tr><td>1197,3</td></tr><tr><td>-</td></tr></tbody></table>	Лит Б	1	1279	9337	1197,3	-	<table><tr><td>8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий</td><td>1197,3</td></tr><tr><td>9. Пәтер саны Число квартир</td><td>-</td></tr><tr><td>10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат</td><td>3</td></tr><tr><td>11. Қабырға материалы Материал стен</td><td>қабыршақты блоктар ракушеблок</td></tr><tr><td>12. Салынған жылы Год постройки</td><td>2006</td></tr><tr><td>13. Табиғи тозу Физический износ</td><td></td></tr></table>	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	1197,3	9. Пәтер саны Число квартир	-	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	3	11. Қабырға материалы Материал стен	қабыршақты блоктар ракушеблок	12. Салынған жылы Год постройки	2006	13. Табиғи тозу Физический износ		
Лит Б																						
1																						
1279																						
9337																						
1197,3																						
-																						
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	1197,3																					
9. Пәтер саны Число квартир	-																					
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	3																					
11. Қабырға материалы Материал стен	қабыршақты блоктар ракушеблок																					
12. Салынған жылы Год постройки	2006																					
13. Табиғи тозу Физический износ																						
		реестровый № заказ 14-0401-1072																				
Паспорт Паспорт составлен		19.02.2014		ж. жасалған г.																		
Директоры Директор (қолы / подпись)		 Нугманов Р. Т.																				

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қорықар типті жәйлерде / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат					
						Мансардаларда / в мансардах	Жергіздерлерде / в подвалах	Қоқылыз қабаттарда / в под-этажах	Бұрықтарда / в бұрыках	1 бөлмелі/ 1-комнатные	2 бөлмелі/ 2-комнатные	3 бөлмелі/ 3-комнатные	4 бөлмелі/ 4-комнатные	5 бөлмелі/ 5-комнатные	
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир														
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений														
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2														
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2														

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын аудан / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар / Жұмыстар / Производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Орга- низаций и учреждений управления, научных, бан- ковских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық тораптар және құрылыстар / Транспортных узлов и сооружений	Емделуге арналған, денсаулық сақтау / Лечебно-оздорови- тельного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ Сооружений инженерных сетей	Басқа/ Прочие	Барлығы/ Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная				1197,3												1197,3
Қосымша / Вспомогательная																



1197.3		НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ			
Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
		темірлі бетон монолитный железобетон	Жақсы Хорошее		
Тыңы тұрақты қабырғалары Внутренние капитальные стены		қабыршақты блоктар ракушечный блок	Жақсы Хорошее		
		қабыршақты блоктар ракушечный блок	Жақсы Хорошее		
Шатырлық Чердачное		металл	Жақсы Хорошее		
Қабатаралық междустажное					
		профлист	Жақсы Хорошее		
1-ші қабаттың 1-го этажа		бетон	Жақсы Хорошее		
Келесі қабаттардың последующих этажей					
Терезелер Окна		дерево	Жақсы Хорошее		
Есіктер двери		деревянный-металлический деревянный-металлический	Жақсы Хорошее		
Ішкі внутренние		штукатурка	Жақсы Хорошее		
Сыртқы наружные		штукатурка	Жақсы Хорошее		
Сипаттамастандырылған необработанные					
Электр провод					
Санитация					
Сипаттаңдыру нормы		иә / да			
Түрлі разное					
Түрлі газдар разное газовое					
Түрлі ТЭЦ					
Түрлі АГВ					
Түрлі қондырғылардан разной установки		газбен на газе қатты отын мен на твердом топливе			
Түрлі қондырғылардан разной котельной		газбен на газе қатты отын мен на твердом топливе			
Түрлі жұмыстар Разные работы					
<p>Қосымша берілетін құжаттардың тізбесі Приложения, прилагаемых к техническому паспорту:</p> <p>Коспартлар Коспарты Коспартларға экспликация Коспартларға экспликация Коспартларға экспликация Коспартларға экспликация</p>					
Негізгі / Основная Комплекс / Вспомогательная		3			



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өлгеретін құжаттар бойынша / По земельным документам	Шыңдығында пайдаланылған бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2						Салынбаған аудан / Незастроенная площадь									
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да аламет / прочие заомощения	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар / оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
								барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	оның ішінде / в том числе				
													ағашты көгал алаң / газон с деревьями	жемісті бақ / плодородный сад	көгал алаң / тул өсетін клубы / газоны, парковочные	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,0 га	20000,0	1897,8		8,2			18094,0										

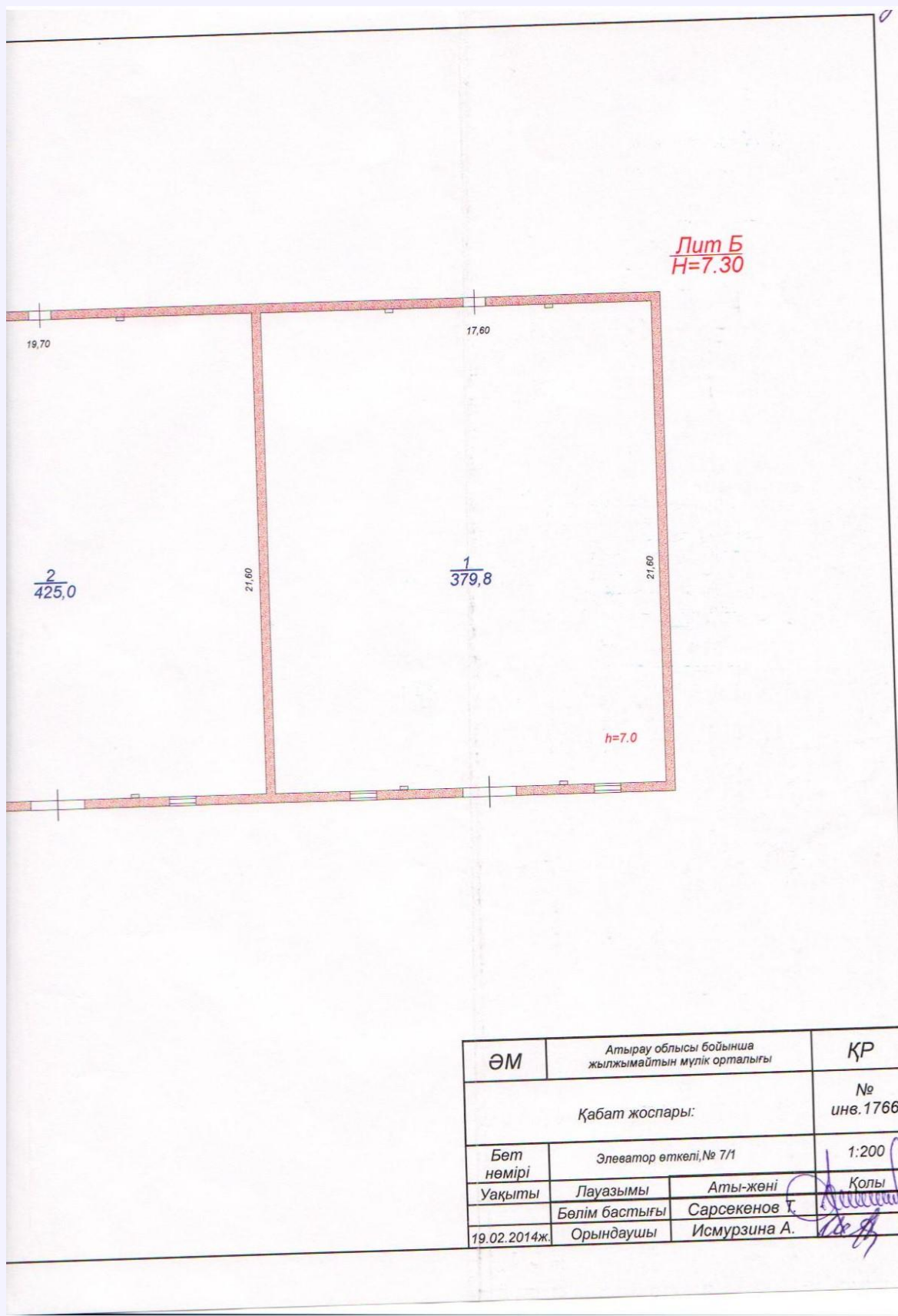
Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы / Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, заомощений

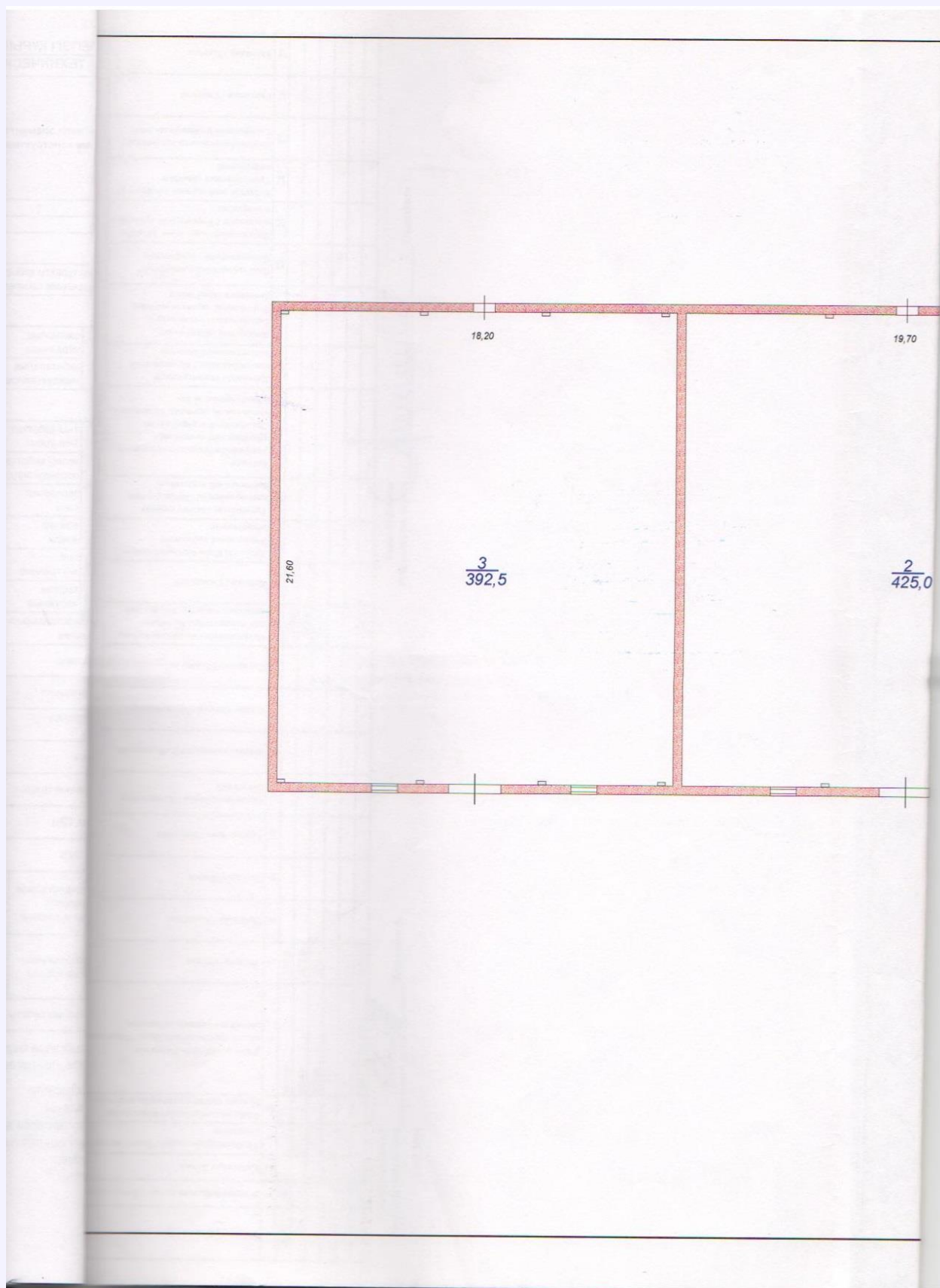
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және калкалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б	Склад	1279	9337	0	темірлі бетон монолитный	ракушечный	металл	профлист	бетон	дерев

Орындаған маман Исмурина А  
Выполнил специалист (Т.А.Ө., қолы / ФИО., подпись)

Бөлім басшысы Сарсеменов Т.  
Руководитель отдела (Т.А.Ө., қолы / ФИО., подпись)

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған







[illegible]

Орындаган маман  
Выполнил специалист  
19.02.2014

Исмурина А.


Бөлім басшысы  
Руководитель отдела

Сарсененов Т.

10

МИНИСТРЛІГІ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ ЖӘНЕ  
ҚАҒАПАТ КӨМЕК КӨРСЕТУ КОМИТЕТІ

Қазақстан Республикасы бойынша Жылжымайтын мүлік  
орталығы" РМҚК



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ КОМИТЕТ  
РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ И ОКАЗАНИЯ  
ПРАВОВОЙ ПОМОЩИ

РГКП "Центр по недвижимости по Атырауской  
области"

---

**Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне  
(кеппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)  
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)  
на регистрируемые объекты недвижимости  
многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)**

Атырау облысы  
Атырауская область

Атырау қ.  
г. Атырау

Элеватор ө.ж., 7/1 ү.  
пр-д Элеватор, д. 7/1

04:066:040:130:3

1766

Цех, тұрғын емес  
Цех, нежилой

Атырау қ.  
г. Атырау

Элеватор ө.ж., 7/1 ү.  
пр-д Элеватор, д. 7/1

04:066:040:130:3

1766

Цех, тұрғын емес  
Цех, нежилой

---

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Коробаның түрі  
проекта

Кей  
уданы  
астройки

Қауқымы  
ния

Аяда  
лоджияның және

Калкона, лоджии ж.б.  
раны  
ада

Лит В	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	421,2
1	9. Петер саны Число квартир	-
455	10. Үй-жайлар, белмелер саны Число помещений, комнат	1
5456	11. Қабырға материалы Материал стен	қабыршақты блоктар ракушоблок
421,2	12. Салынған жылы Год постройки	2006
	13. Табиғи тозу Физический износ	
-		

реестровый № заказ 14-0401-1072

Паспорт  
Паспорт составлен


Директоры  
Директор (қолы / подпись)

19.02.2014

ж. жасалған  
г.

Нугманов Р.Т.

М.О.  
М.П.



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақана-ларда / В общежи-тых	Қонақ үйлерде / В гестиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда а/ в мансардах	Жергілілерде / в подвалах	Цокольы кабатарда / в под. этажах	Барактарда / в барраках	1 бөлмелі/ 1-комнатные	2 бөлмелі/ 2-комнатные	3 бөлмелі/ 3-комнатные	4 бөлмелі/ 4-комнатные	5 бөлмелі/ 5-комнатные
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Саудалау/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно- производственных зданий и сооружений	Қойма/ Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, кеңесл. ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Орга- низаций и учреждений управления, научных, бан- ковских, общественных и т. д.	Қоймалық таяқ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емделуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Денсаулық және спорт/ Физкультура и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жүйелер құрылысы/ Сооружений инженерных сетей	Басқа/ Прочие	Барлығы/ Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная			421,2													421,2
Қосымша / Вспомогательная																



Негізгі құрылыстың конструктивтік элементтерінің техникалық сипаттамасы		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ			
Конструктивтік элементтердің атауы наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
		темірлі бетон монолитный железобетон	Жақсы Хорошее		
	ың тұрақты қабырғалары устойчивые капитальные стены	қабыршақты блоктар ракушечблок	Жақсы Хорошее		
		қабыршақты блоктар ракушечблок	Жақсы Хорошее		
	шатырлық чердачное	металл	Жақсы Хорошее		
	қабырғалық междустажное				
		профлист	Жақсы Хорошее		
	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей				
	терезелер окна	дерево	Жақсы Хорошее		
	есіктер двери	деревянный-металлический деревянный-металлический	Жақсы Хорошее		
	ішкі внутренние	штукатурка	Жақсы Хорошее		
	сыртқы наружные	штукатурка	Жақсы Хорошее		
	стандарттырылған бюджетные				
	провод				
	монтаж				
	стандарту не	ия / да			
	носе				
	тепличное газовое				
	ТЭЦ				
	А/В				
	орындырылған установочной	газбен на газе қатты отын мен на твердом топливе			
	орындығынан котельной	газбен на газе қатты отын мен на твердом топливе			
	Разные работы				

қоспа қоса берілетін құжаттардың тізбесі  
приложения, прилагаемых к техническому паспорту:

қоспа  
приложения

қоспаға экспликация  
к поэтажным планам

қоспа  
приложения

қоспа  
приложения



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгеретін құжаттар бойынша / По земельным документам	Шыңдығында пайдаланылған бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2						Салынбаған аудан / Незастроенная площадь									
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	Басқа да сәуірлер мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да аймақ / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдыкталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағашты көгал алаң/ газон с деревьями	жемісті бақ/ плодородный сад	көгал алаң, түт өсетін клубка/ газоны, газоны, газоны	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,0 га	20000,0	1897,8		8,2			18094,0										

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/ Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қақпалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	тобе жабындысы/ кровля	елендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
V	цех	454,7	5456	0	темірлі бетон монолитный	ракушечный	металл	профлист	бетон	дерев

Орындаған маман Исмуринова А  
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлім басшысы Сарсенков Т.  
Руководитель отдела (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгеретін құжаттар бойынша / По земельным документам	Шыңдығында пайдаланылған бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2						Салынбаған аудан / Незастроенная площадь									
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	Басқа да сәуірлер мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да аймақ / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдыкталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағашты көгал алаң/ газон с деревьями	жемісті бақ/ плодородный сад	көгал алаң, түт өсетін клубка/ газоны, газоны, газоны	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,0 га	20000,0	1897,8		8,2			18094,0										

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/ Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қақпалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	тобе жабындысы/ кровля	елендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
V	цех	454,7	5456	0	темірлі бетон монолитный	ракушечный	металл	профлист	бетон	дерев

Орындаған маман Исмуринова А  
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлім басшысы Сарсенков Т.  
Руководитель отдела (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)  
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

[illegible]

Орындаган маман  
Выполнил специалист  
19.02.2014

Исмурина А.

Бөлім басшысы  
Руководитель отдела

Сарсекенов Т.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ІІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ  
КӨНЕ ҚҰҚЫҚТЫҚ КӨМЕК КӨРСЕТУ  
КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ КОМИТЕТ  
РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ И  
ОКАЗАНИЯ ПРАВОВОЙ ПОМОЩИ

"АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ҚЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ЖӨНІНДЕГІ  
ОРТАЛЫҒЫ" РМҚК

РГКП "ЦЕНТР ПО НЕДВИЖИМОСТИ  
АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ"

Темір жол желілеріне (лит I)  
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-6) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-6)  
на железнодорожные пути

1. Облысы  
Область Атырауская
2. Ауданы  
Район \_\_\_\_\_
3. Қаласы (кенті, елді мекені)  
Город (поселок, населенный пункт) Атырау
4. Қаладағы ауданы  
Район в городе \_\_\_\_\_
5. Мекен-жайы  
Адрес Элеватор ө.ж., 7/1у.  
пр-д Элеватор, д. 7/1
6. Кадастр нөмірі  
Кадастровый номер 04:066:040:130:4
7. Түгендеу нөмірі  
Инвентарный номер 1766

Паспорт  
Паспорт составлен по состоянию на 19.02.2014

ж. жағдайы бойынша жасалған  
г.

Директоры  
Директор \_\_\_\_\_  
Бөлім бастығы  
Начальник отдела \_\_\_\_\_  
Орындаушы  
Исполнитель \_\_\_\_\_  
Берілген күні  
Дата выдачи 19.02.2014г

*[Handwritten signatures]*

Нугманов Р.Т.

Сарсекенов Т.

Исмурзина А.



14-0401-1072

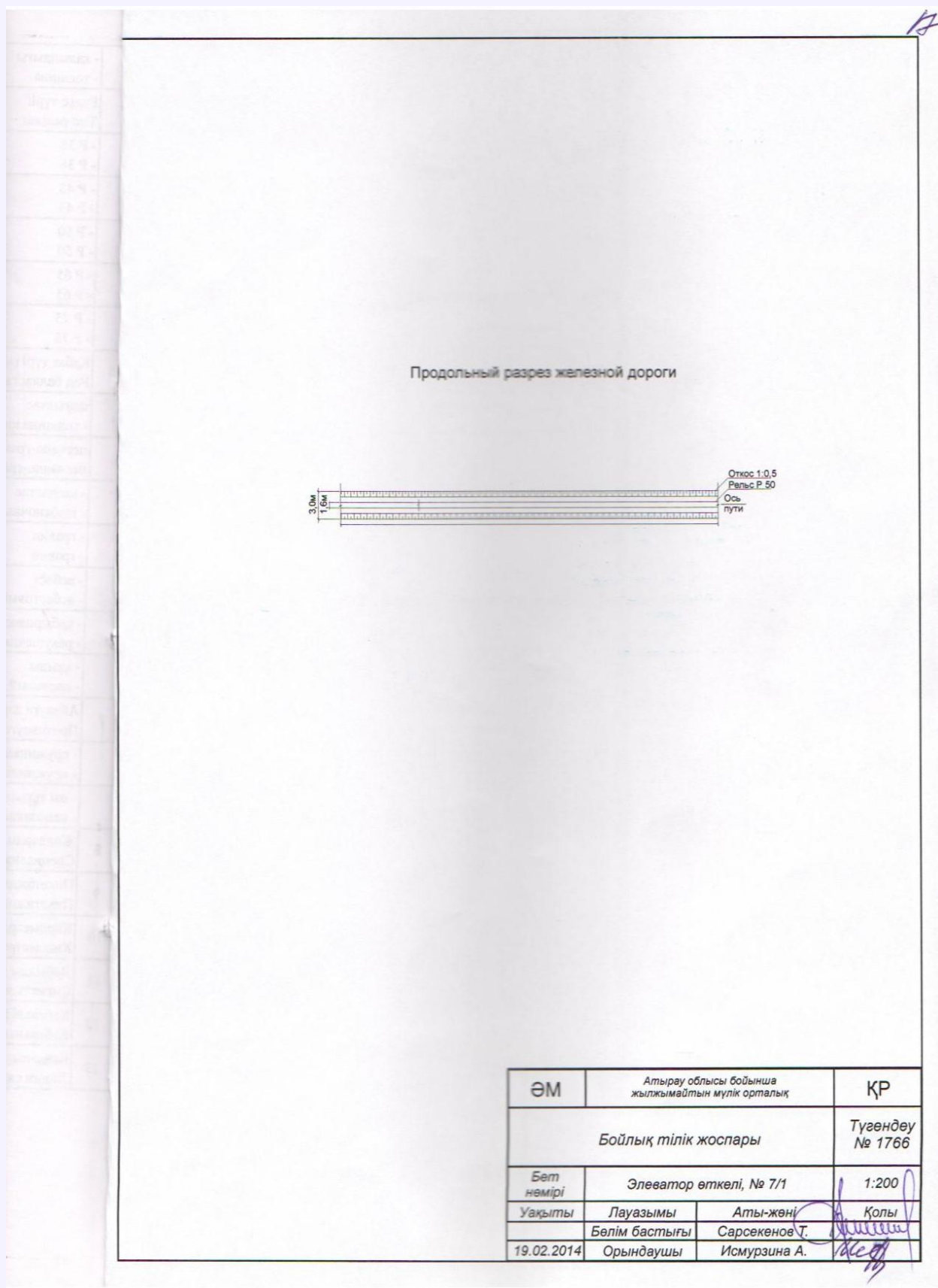
Жалпы мәліметтер  
Общие сведения

№ п.п.	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Өлшем бірлігі Единицы измер.	Саны, ұзақтығы Кол-во, протяженность	Ескертпе Примечание
	2	3	4	5
1	Салынған жылы Год постройки		2008	
2	Т/ж жолдары (жалпы ұзақтығы): Ж/д пути (общая протяженность):	км	0,0675	
	железнодорожный путь	км		
	подъездные ж/д пути			
	подъездные ж/д пути	км		
	железнодорожный тупик	метр		
	железнодорожный тупик	метр		
	- кабылдау-жөнелту			
	- приемочно-отправочные	км		
	- сұрыптау			
	- сортировочные	км		
	- тартпа			
	- вытяжные	км		
	- жүк арту - жүк түсіру			
	- погрузочно-разгрузочные	км	0,0675	
	- қозғалғыш			
	- ходовые	км		
	- арнайы подъезділік			
	- специальные подъездные	км		
3	Шпалдар: Шпалы:			
	- ағаштан			
	- деревянные	шт.	108	
	- темірбетоннан			
	- железобетонные	шт.		
4	Ауыстырғыш көрсеткіш: Переводные стрелки:			
	стрелочные переводы			
	стрелочные переводы	шт.		
	Крестовый			
	Крестовый	шт.		
	- рельстің түрі			
	- тип рельса			
	- рельстің негізі			
	- подрельсовое основание			
	- білеулер			
	- бруссы	шт.		
	- шпалдар			
	- шпалы	шт.		
	- кабат түрі			
	- род балласта		щебень	

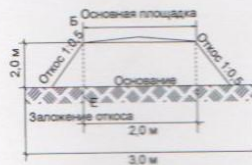


	- калыңдығы - толщина	см		
	Рельс түрі: Тип рельса:			
	- Р 38 - Р 38	км		
	- Р 43 - Р 43	км		
	- Р 50 - Р 50	км	0,0675	
	- Р 65 - Р 65	км		
	- Р 75 - Р 75	км		
5	Қабат түрі (қабат тарының калыңдығы): Род балласта (толщина слоя):			
	шағылтас - толщина щебеночный	см см		
	песчано-гравийная песчанно-гравийная	метр метр		
	- шағылтас - щебеночный	см см	20	
	- гравий - гравий			
	- асбест - асбестовый			
	- кабыршақты - ракушечный			
	- құмды - песчаный			
7	Айдауға қарсы қоюшы: Противоугоны:			
	- пружиналы - пружинные	шт.		
	- өзі тұрып қалатын - самозаклинивающие	шт.		
8	Жолдарды мамандандыру: Специализация путей:			
9	Пикетажды бағандар Пикетажные столбики	шт.		
10	Километрлі бағандар Километровые столбики	шт.		
11	Дабылды белгілер Сигнальные знаки	шт.		
12	Кабельді желілер СЦБ Кабельные линии СЦБ	км		
13	Байланыс желілері Линии связи	км		

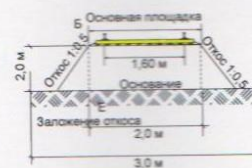


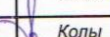
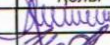


Поперечный профиль насыпи



Типовой поперечный профиль насыпи до 2м



ӘМ	Атырау облысы бойынша жылжымайтын мүлік орталық		ҚР
Көлденең тілік жоспары			Түзгендеу № 1766
Бет нөмірі	Элеватор өткелі, № 7/1		1:100
Уақыты	Лауазымы	Аты-жөні	Қолы
	Бөлім бастығы	Сарсекенов Т.	
19.02.2014	Орындаушы	Исмурина А.	



## Приложение Г – Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Источник № 0001- Котел отопительный

Список литературы:

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

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, КЗ = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год, ВТ = 76.65

Расход топлива, л/с, ВГ = 4.8

Месторождение, М = \*Месторождения газа:

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), QR = 7852

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 7852 · 0.004187 = 32.88

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 0

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 0

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.005

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.005

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 232

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 232

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0841

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-тетехн. решений, В = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.0841 · (232 / 232)<sup>0.25</sup> = 0.0841

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 76.65 · 32.88 · 0.0841 · (1-0) = 0.212

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 4.8 · 32.88 · 0.0841 · (1-0) = 0.01327

Выброс азота диоксида (0301), т/год, \_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.212 = 0.1696000

Выброс азота диоксида (0301), г/с, \_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.01327 = 0.010616

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, \_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.212 = 0.0275600

Выброс азота оксида (0304), г/с, \_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.01327 = 0.0017251

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO<sub>2</sub> = 0

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H<sub>2</sub>S = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), \_M\_ = 0.02 · ВТ · SR · (1-NSO<sub>2</sub>) + 0.0188 · H<sub>2</sub>S · ВТ = 0.02 · 76.65 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 76.65 = 0.01198806

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $G_{SO_2} = 0.02 \cdot BG \cdot S_{IR} \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 4.8 \cdot 0.005 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 4.8 = 0.00075072$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M_{CO} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 76.65 \cdot 8.22 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.6300630$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G_{CO} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 4.8 \cdot 8.22 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.039456$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.010616	0.1696
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0017251	0.02756
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00075072	0.01198806
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.039456	0.630063

Источник №0002 - Дизельный генератор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час,  $GFJMAX = 23.07$

Годовой расход дизельного топлива, т/год,  $GFGGO = 34.605$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $EЭ = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{max} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 23.07 \cdot 30 / 3600 = 0.19225$

Валовый выброс, т/год,  $M_{max} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 34.605 \cdot 30 / 103 = 1.0381500$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $EЭ = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{max} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 23.07 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00769$

Валовый выброс, т/год,  $M_{max} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 34.605 \cdot 1.2 / 103 = 0.0415260$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $EЭ = 39$



Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 39 / 3600 = 0.249925$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{Э}} / 103 = 34.605 \cdot 39 / 103 = 1.3495950$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 10$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 10 / 3600 = 0.0640833333$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{Э}} / 103 = 34.605 \cdot 10 / 103 = 0.3460500$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 25$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 25 / 3600 = 0.1602083333$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{Э}} / 103 = 34.605 \cdot 25 / 103 = 0.8651250$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 12$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 12 / 3600 = 0.0769$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{Э}} / 103 = 34.605 \cdot 12 / 103 = 0.4152600$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 1.2$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00769$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{Э}} / 103 = 34.605 \cdot 1.2 / 103 = 0.0415260$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 5$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 5 / 3600 = 0.03204166667$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{Э}} / 103 = 34.605 \cdot 5 / 103 = 0.1730250$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.19225	1.03815
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.249925	1.349595
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03204166667	0.173025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0640833333	0.34605
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1602083333	0.865125
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00769	0.041526
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00769	0.041526
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0769	0.41526

Источник № 6001 - Погрузка и разгрузка металлолома

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Металлолом

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K_1 = 0$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K_2 = 0.07$

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

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K_3 = 2$

Высота падения материала, м,  $G_B = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G_{MAX} = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $G_{GOD} = 20000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $N_J = 0$

Удельный показатель выделения пыли при перегрузке металлолома  $1,02 \cdot 10^3$  г/т, в котором учтены коэфф.  $K_5$  и  $K_7$  (согласно стр. 78 [2])

Максимальный разовый выброс, г/с (1.52, [2]),  $G_C = 1.02 \cdot 10^3 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot G_{MAX} \cdot B / 3600 \cdot (1 - N_J) = 1.02 \cdot 10^3 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 0.7 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.2777$

Валовый выброс, т/год (1.53, [2]),  $M_C = 1.02 \cdot 10^{-3} \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1 - N_J) = 1.02 \cdot 10^{-3} \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20000 \cdot (1 - 0) = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = \max(G, G_C) = 0.2777$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + M_C = 0 + 1.2 = 1.2$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Металлолом

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K_1 = 0$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K_2 = 0.07$

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

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 2$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 20000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

Удельный показатель выделения пыли при перегрузке металлолома  $1,02 \cdot 10^3$  г/т, в котором учтены коэфф.  $K_5$  и  $K_7$  (согласно стр. 78 [2])

Максимальный разовый выброс, г/с (1.52, [2]),  $GC = 1.02 \cdot 10^3 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot GMAX \cdot B / 3600 \cdot (1-NJ) = 1.02 \cdot 10^3 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 0.7 / 3600 \cdot (1-0) = 0.2777$

Валовый выброс, т/год (1.53, [2]),  $MC = 1.02 \cdot 10^{-3} \cdot K_2 \cdot K3SR \cdot K_4 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 1.02 \cdot 10^{-3} \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20000 \cdot (1-0) = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0.2777$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 1.2 + 1.2 = 2.4$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год,  $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.4 = 0.96$

Максимальный разовый выброс,  $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.2777 = 0.111$

#### Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезотриоксид, Железа оксид) (274)	0.111	0.96

Источник № 6002 - Резка черного металла

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: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 1600$

Число станков данного типа, шт.,  $NCT = 3$

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $Q = 0.203$

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

Валовый выброс, т/год (1),  $MГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot NCT / 106 = 3600 \cdot 0.203 \cdot 1600 \cdot 3 / 106 = 3.51$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $MCEK = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406	3.51

Источник №6003 - Сварка черного металла

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 NO<sub>2</sub>, KNO<sub>2</sub> = 0.8

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, ВГОД = 100

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ВЧАС = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 16.31$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 10.69$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВГОД} / 106 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 100 / 106 \cdot (1-0) = 0.00107$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00297$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 0.92$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВГОД} / 106 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 100 / 106 \cdot (1-0) = 0.000092$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002556$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 1.4$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВГОД} / 106 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 100 / 106 \cdot (1-0) = 0.00014$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000389$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 3.3$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВГОД} / 106 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 100 / 106 \cdot (1-0) = 0.00033$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000917$

-----  
Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 0.75$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВГОД} / 106 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 100 / 106 \cdot (1-0) = 0.000075$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

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



Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 106 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 100 / 106 \cdot (1-0) = 0.00012$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003333$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 106 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 100 / 106 \cdot (1-0) = 0.0000195$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000542$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K_M^X \cdot ВГОД / 106 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 100 / 106 \cdot (1-0) = 0.00133$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003694$

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, ВГОД = 1120

Фактический максимальный расход сварочных материалов,  
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ВЧАС = 2

-----  
Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 106 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 1120 / 106 \cdot (1-0) = 0.01344$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00667$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M_{ГОД} = K_{NO} \cdot K_M^X \cdot V_{ГОД} / 106 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 1120 / 106 \cdot (1-0) = 0.002184$

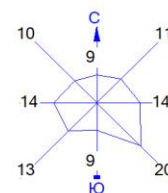
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $M_{ЕК} = K_{NO} \cdot K_M^X \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001083$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезотриоксид, Железа оксид) (274)	0.00297	0.00107
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002556	0.000092
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00667	0.01356
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001083	0.0022035
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.00133
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.000075
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.00033
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389	0.00014

## Приложение Д – Результаты и карты рассеивания загрязняющих веществ

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
ПЛ 2902+2908



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

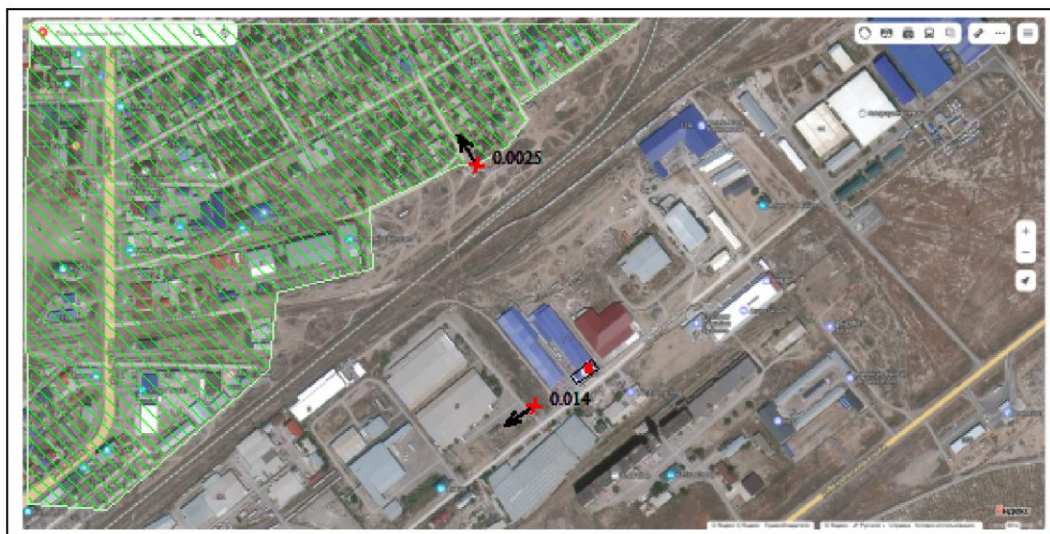
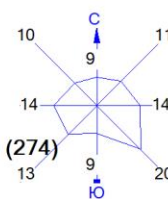
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1582375 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
 При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.92 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом 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:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

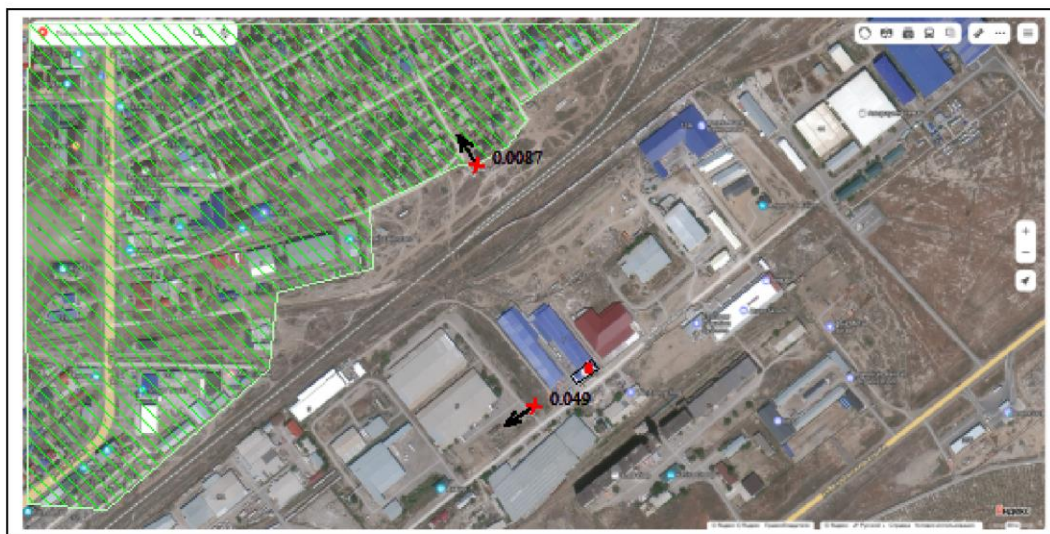
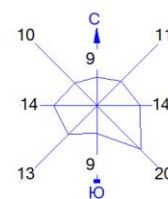
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.0143321 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении  $55^\circ$  и опасной скорости ветра 0.92 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $9 \times 5$   
Расчёт на существующее положение.



Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

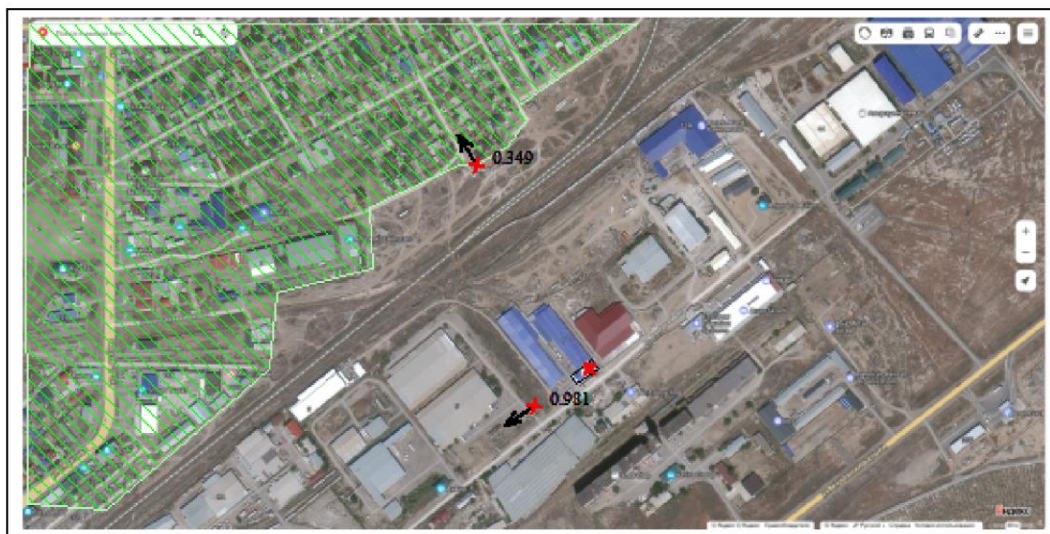
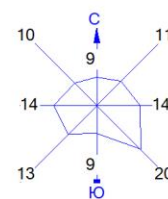
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.049337 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.92 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчет на существующее положение.



Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



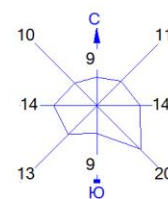
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.9806558 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



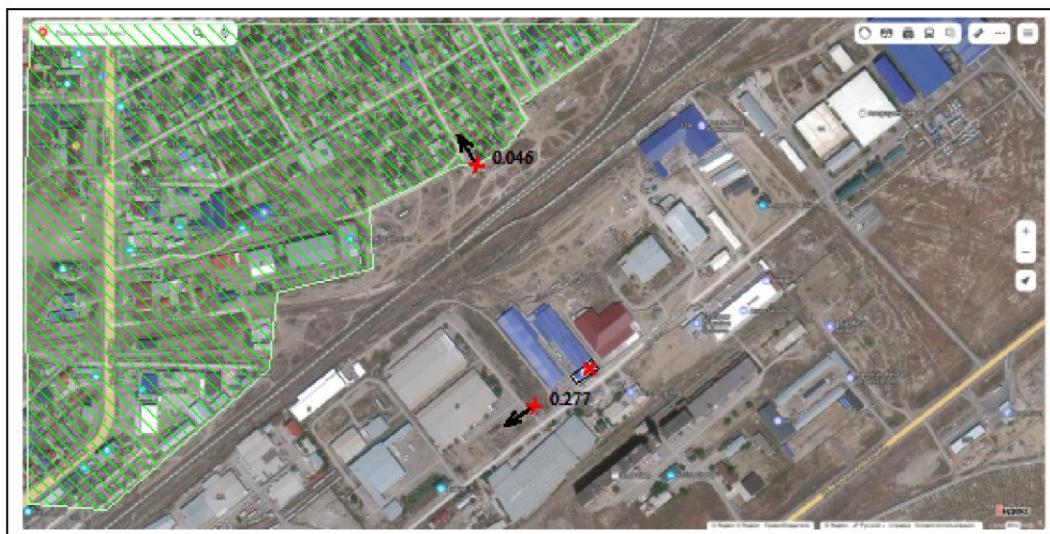
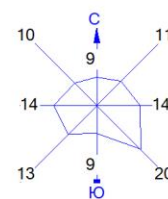
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.7641671 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

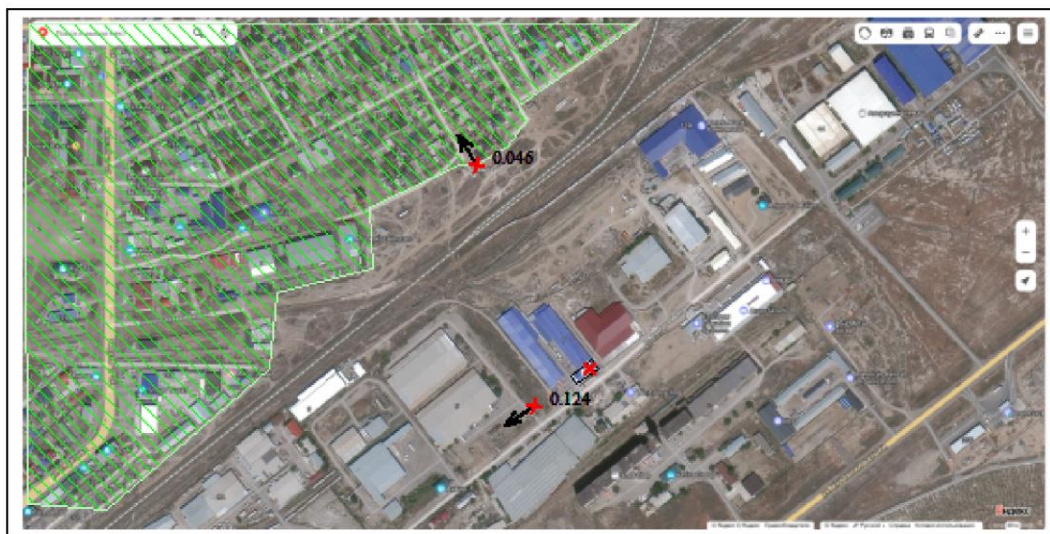
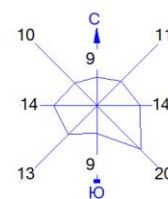
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.2768783 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчёт на существующее положение.



Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



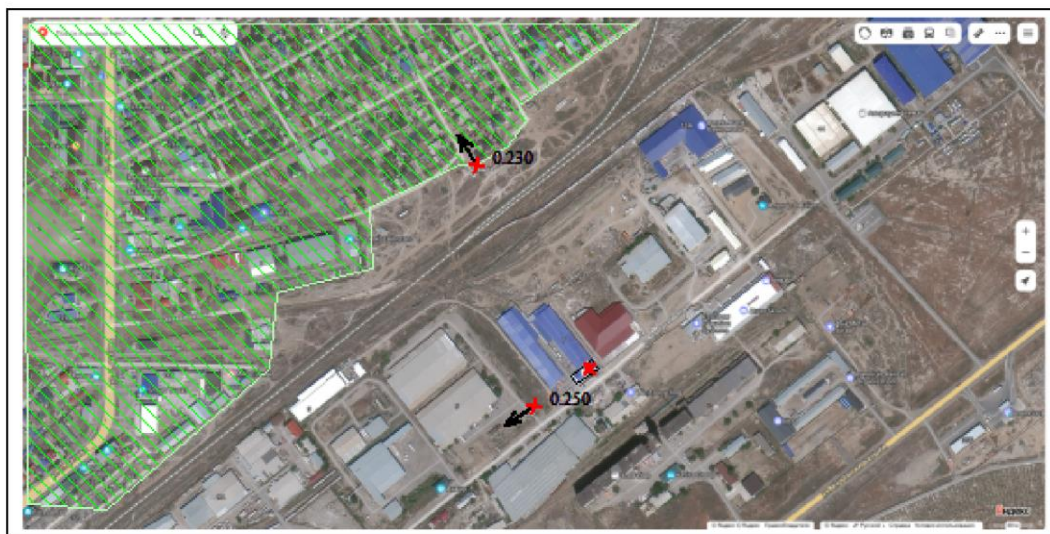
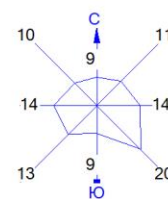
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1243763 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

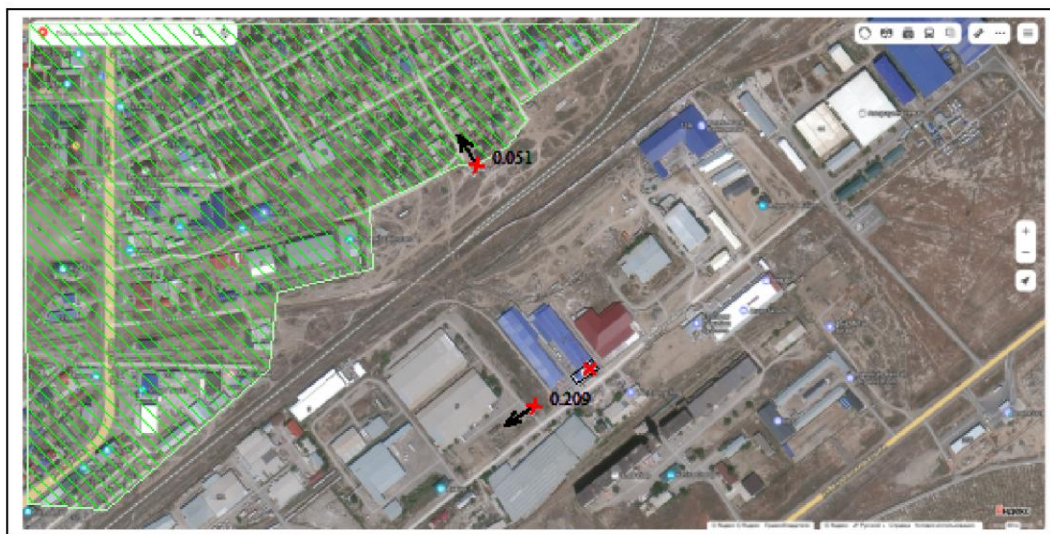
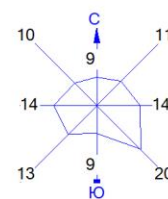
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.2502883 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчёт на существующее положение.



Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



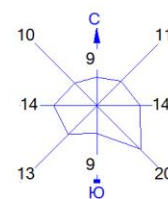
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.2087526 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



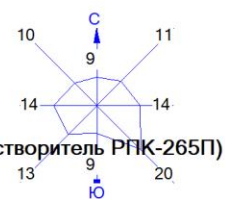
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1252515 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)  
(10)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

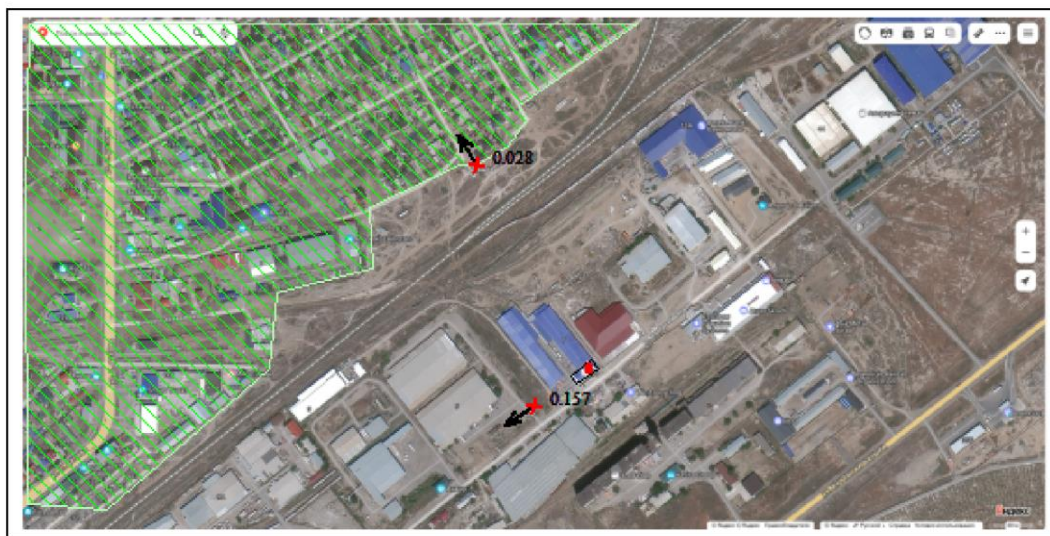
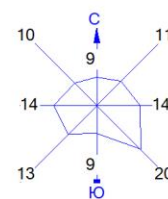
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.0626258 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчёт на существующее положение.



Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
2902 Взвешенные частицы (116)



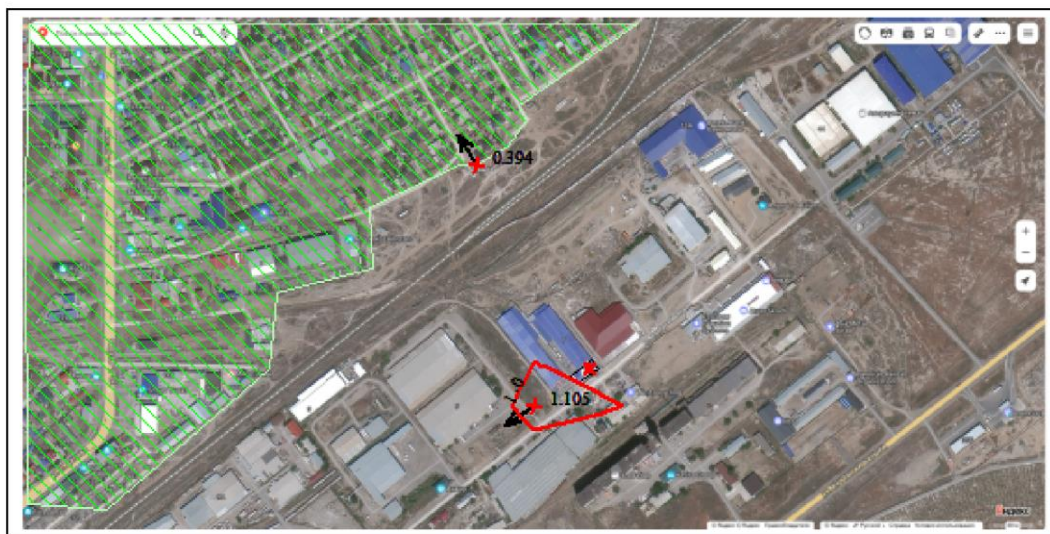
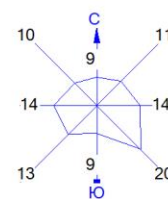
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1567357 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.92 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6007 0301+0330



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

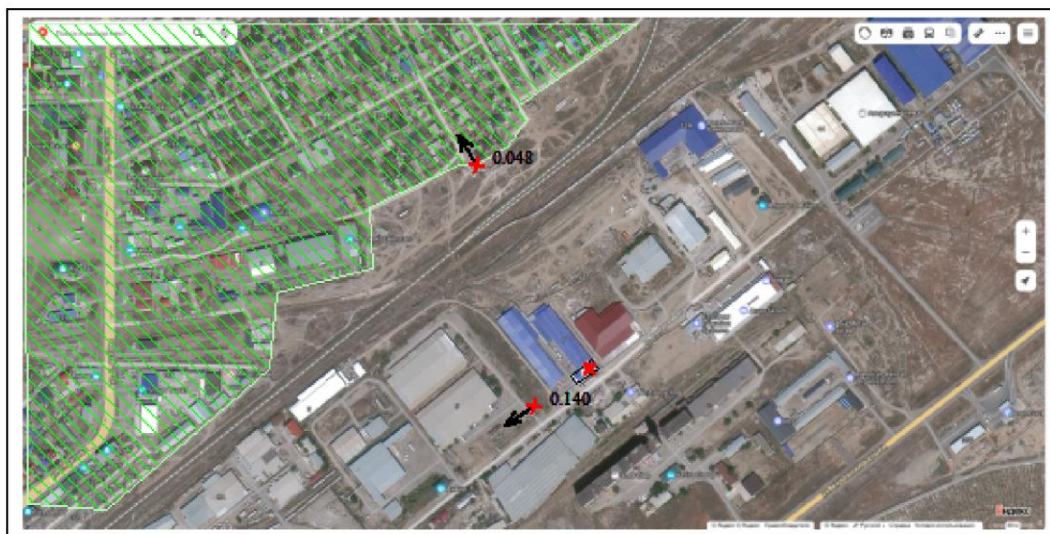
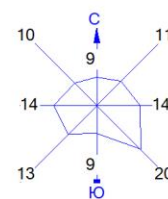
Изолинии в долях ПДК  
1.0 ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 1.1050233 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчет на существующее положение.



Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6041 0330+0342



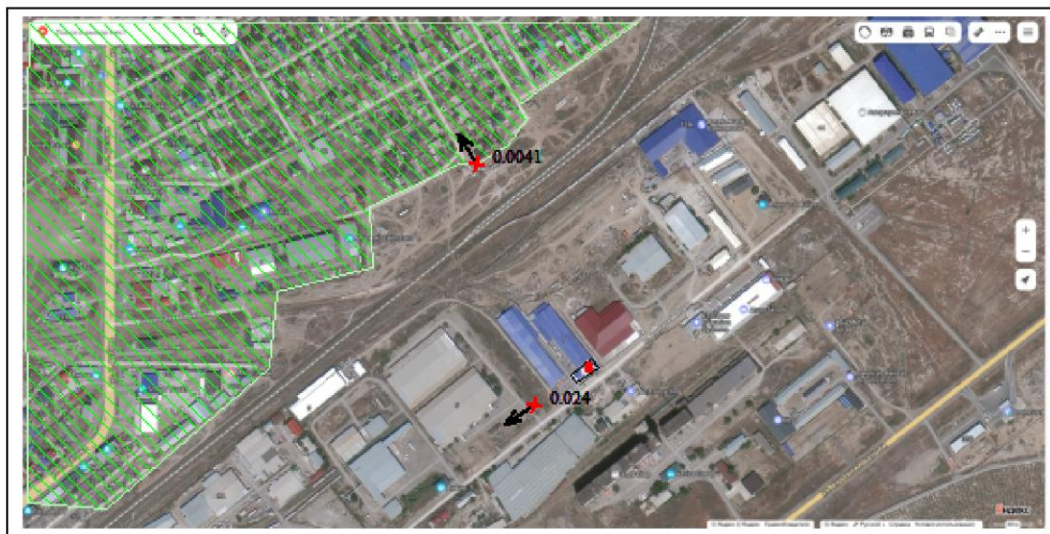
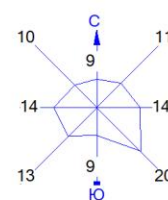
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1401074 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлолом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6359 0342+0344



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.0244785 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.73 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 9\*5  
Расчет на существующее положение.

Сводная таблица результатов расчетов

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,061292	0,014332	нет расч.	0,002535	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,4*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,210993	0,049337	нет расч.	0,008725	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,118701	0,980656	нет расч.	0,348519	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,674958	0,764167	нет расч.	0,37695	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,684623	0,276878	нет расч.	0,045895	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,136925	0,124376	нет расч.	0,04564	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,036264	0,250288	нет расч.	0,229683	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,028658	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,02	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0,037848	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций пересчете на фтор/) (615)	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,273849	0,208753	нет расч.	0,051279	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,03	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,16431	0,125252	нет расч.	0,030768	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,05	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,082155	0,062626	нет расч.	0,015384	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1	4
2902	Взвешенные частицы (116)	0,670291	0,156736	нет расч.	0,027719	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,010704	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,3	3
6007	0301 + 0330	1,255626	1,105023	нет расч.	0,394155	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6041	0330 + 0342	0,165583	0,140107	нет расч.	0,048365	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6359	0342 + 0344	0,066506	0,024479	нет расч.	0,00409	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
__ПЛ	2902 + 2908	0,676714	0,158237	нет расч.	0,027985	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		



## Приложение Е – Расчет объемов образования отходов производства и потребления

### *Огарыши сварочных электродов*

#### *Исходные данные:*

Расход сварочного материала – 0,1 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

где  $N$  - норма образования огарков сварочных электродов;

$M = 0,1$  т - расход сварочного материала;

$\alpha = 0,015$  - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

$$N = 0,1 * 0,015 = 0,0015 \text{ т/период}$$

### *Твердые бытовые отходы*

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times m$$

где  $M$  – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м<sup>3</sup>/год;

0,25 – средняя плотность отходов, т/м<sup>3</sup>;

$m$  – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет – 10 человек.

Таким образом, объем образования бытовых отходов на период эксплуатации составит:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times 10 = 0,75 \text{ т/период}$$

### **Металлическая стружка**

Количество металлической стружки, образующейся при обработке металла, определяется по формуле:

$$M = Q \cdot k_{\text{стр}} / 100, \text{ т/год}$$

где:  $Q$  - количество металла, поступающего на обработку, т/год,

$k_{\text{стр}}$  - норматив образования металлической стружки, % (15%)

$$M = 20000 \cdot 15 / 100 = 3000 \text{ т/год}$$

## Приложение Ж - Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



Министерство природных ресурсов  
и экологии Республики Казахстан  
Комитет экологического  
регулирувания и контроля  
Департамент экологии  
по Атырауской области

060011, Атырау қаласы, Б. Құлмановкешесі, 137 үй  
Тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом  
тел/факс: 8(7122)213035, 212623

ТОО «Standard Service Company»

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности №KZ28RYS01449823 от 11.11.2025 года.

#### Общие сведения:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Standard Service Company", 060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г. Атырау, улица Құттығай Батыр, строение № 7/1, 111240009580, Сизонов Анатолий Григорьевич, 87055764687, [amms@mail.ru](mailto:amms@mail.ru)

#### Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии пп.6.8 п.6 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса РК основным видом намечаемой деятельности №KZ28RYS01449823 от 11.11.2025 года является «Площадка для хранения железного лома и подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс.м2 или в количестве свыше 1 тыс.тонн в год».

Проектом предусматривается эксплуатация комплекса по приему, сортировке, подготовке и складированию черного металлолома.

В административном отношении арендуемое помещение расположено в Атырауской области г. Атырау, проезд Элеваторный, №7/1. В состав производственной базы входят: контрольно-пропускной пункт (КПП); участок приемки металлолома (Площадка для приема); открытая бетонированная площадка для временного хранения металлолома черных металлов №1 – 1200 м2; открытая бетонированная площадка для временного хранения металлолома черных металлов №2 – 800 м2; участок для резки металла, офис, склад №4 – 250 м2, склад №5 – 700 м2; котельная.

Годовая мощность рассчитана на прием металлолома 20000 тонн в год.

На территории производственной базы предполагаются следующие виды работ: прием металла; отгрузка металла; резка металла; сортировка металла.

Технологический процесс обработки вторичного черного металла включает комплекс операций, направленных на подготовку металлического лома для последующей передачи и реализации потребителям. На предприятии осуществляется прием, сортировка, резка, хранение и отгрузка черного металлолома с применением механизированных средств и специализированного оборудования. Поступающий на площадку лом принимается по массе и внешнему виду, проходит взвешивание, учет и первичный контроль. Прием металлолома осуществляется с использованием фронтального погрузчика, который обеспечивает разгрузку транспортных средств, перемещение лома на площадке и подачу его к зонам дальнейшей обработки. Далее осуществляется сортировка металлолома по видам и категориям. Отделяются крупногабаритные элементы, листовый лом, профильные конструкции, а также мелкий и легкий лом. Сортировка выполняется как механизированным способом с применением погрузочной техники, так и вручную. Следующим этапом является резка и измельчение лома до установленных размеров, соответствующих требованиям стандарта. Для этого применяются станки по резке металла (в количестве трех единиц), а также гидравлические ножницы. При необходимости

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат тиісінше [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріле алады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



выполняется газопламенная резка и сварка крупногабаритных фрагментов, требующих разделения или укрупнения для транспортировки. В процессе используются сварочные аппараты типа УОНИ 13/45, а также газовое оборудование. Газосварочные посты оборудованы вытяжной вентиляцией, средствами пожаротушения и выполнены в соответствии с требованиями безопасности. Для отопления и подогрева помещений в холодный период используется котельная. После проведения механической обработки готовый резаный металл транспортируется на склад металлолома. На складской площадке осуществляется накопление и хранение подготовленного вторичного сырья до момента его передачи на реализацию другим потребителям. Склад оборудован твердым покрытием, подъездными путями и местами для безопасного размещения различных фракций металлолома. Хранение ведется с учетом требований пожарной безопасности, а также правил охраны труда. Отгрузка переработанного металла осуществляется автотранспортом. Перед отправкой производится контрольное взвешивание и визуальная проверка качества, после чего оформляются сопроводительные документы. Используемое оборудование, механизация погрузочно-разгрузочных и резательных операций, а также организация складского хозяйства позволяют обеспечить бесперебойную работу предприятия и выпуск готового металлолома.

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company». Начало эксплуатации – 2026 г. Срок эксплуатации – 10 лет. Постутилизация – 2035 г.

В соответствии пп.6.10 п.6 раздела 2 приложения 2 Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, площадка для хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс.м<sup>2</sup>, или в количестве свыше 1 тыс. тонн, относятся к объектам II категории.

**Краткая характеристика компонентов окружающей среды:**

Общий объем выбросов составляет: 1,011123053 г/с, 9,59826856 т/год.

Сбросы ЗВ в водоемостники – отсутствуют.

Ожидаемые объемы образования отходов: Неопасные отходы: ТБО – 0,75 т/год, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала, металлическая стружка – 3000 т/год при резке металлов; огарки сварочных электродов – 0,0015 т/период, при проведении сварочных работ. Общий объем образуемых неопасных отходов составляет - 3000,7515 т/год.

**Выводы:**

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление № KZ28RYS01449823 от 11.11.2025 года о намечаемой деятельности, пришла к выводу о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со следующими обоснованиями.

Согласно пп.8 п.29 “Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280” оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность относится к видам, предусмотренным разделом 2 приложения 1 к Кодексу и планируется к размещению в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Данное заявление подается впервые и ранее не был разработан проект **“Оценки воздействия на окружающую среду”**. В связи с этим заявление о намечаемой деятельности ТОО «Standard Service Company» относится к обязательной **“Оценке воздействия на окружающую среду”**.

Согласно п.1 статьи 65 Кодекса РК для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности **«Оценка воздействия на окружающую среду»** является обязательной.





При проведении обязательной “Оценки воздействия на окружающую среду” учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Кодекса.

**Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать следующие сведения.**

1. Отчет о возможных воздействиях необходимо разработать в соответствии с приложением 2 Инструкции по организации проведению экологической оценки к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и должен содержать информацию согласно статьи 71 пункта 4 Кодекса.

2. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

3. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу.

5. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

Также согласно ст.73 Кодекса необходимо подать заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду вместе с перечнем обязательных документов, определенных Приложением 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не менее чем за 22 рабочих дня до даты проведения общественных слушаний.

6. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

7. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

8. Согласно пункту 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года №288-VI ЗРК "Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия" При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться



археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

9. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

10. В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоемов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

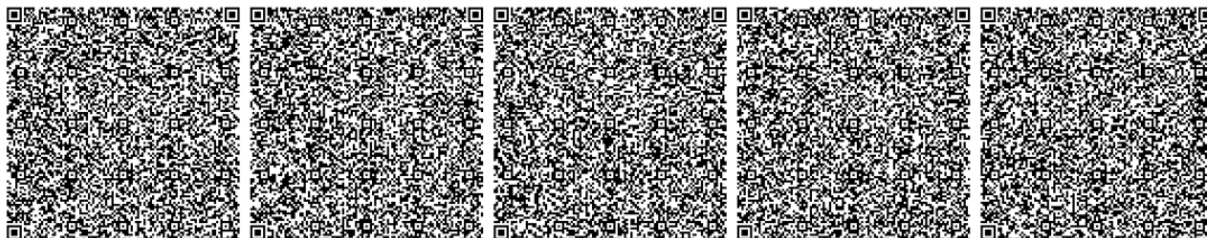
11. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

12. Добавить информацию об объемах выбросов загрязняющих веществ, о количестве стационарных источников.

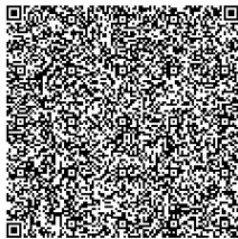
13. Намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.

И.о. руководителя департамента

Есенов Ерлан Сатканович



5



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



### Приложение 3 – Копия лицензии «ABC Engineering»

		17010128
		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ</b>		
<b><u>05.06.2017 года</u></b>	<b><u>01931P</u></b>	
<b>Выдана</b>	<b>Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"</b> 090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620	
	<small>(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)</small>	
<b>на занятие</b>	<b>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</b> <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>	
<b>Особые условия</b>	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>	
<b>Примечание</b>	<b>Неотчуждаемая, класс 1</b> <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>	
<b>Лицензиар</b>	<b>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</b> <small>(полное наименование лицензиара)</small>	
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	<b>АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ</b> <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>	
<b>Дата первичной выдачи</b>		
<b>Срок действия лицензии</b>		
<b>Место выдачи</b>	<b><u>г.Астана</u></b>	
<div></div>		



17010128



Страница 1 из 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931P

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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)

### Производственная база

ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

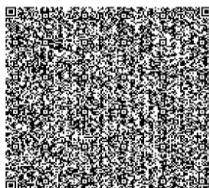
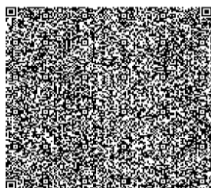
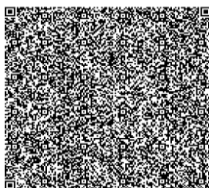
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Осы қаражат «Электронды қаражат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы қаражатпен манайы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.