

## **Раздел «Охрана окружающей среды»**

**«Пункт приема и временного хранения лома черного и цветного металла с последующей передачей сторонним организациям» ТОО «Темир Трейд Компани».**

Директор  
ТОО «Нур-ЭкоПроект»



Тлеубаева М.Е.

г. Семей, 2025 год

Оглавление	
ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА .....	6
3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	7
3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха. ....	7
3.1.1. Характеристика климатических условий .....	7
3.1.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.....	10
3.1.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.....	13
3.1.5. Аварийные и залповые выбросы .....	15
3.1.6. Внедрение малоотходных и безотходных технологий .....	15
3.1.7. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух. ....	15
3.1.8. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории .....	16
3.1.9. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.....	17
3.1.10. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	17
3.1.11. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха .....	18
3.1.12. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий .....	18
3.2. Оценка воздействия на состояние вод.....	18
3.2.1. Потребность в водных ресурсах.....	18
3.2.2. Баланс водопотребления и водоотведения.....	20
3.2.3. Поверхностные воды .....	21
3.2.4. Оценка воздействия на водную среду. ....	21
3.2.5. Водоохранные мероприятия .....	21
3.2.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.....	22
3.2.7. Подземные воды .....	22
3.2.8. Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод .....	22
3.2.9. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения. ....	23
3.2.10. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды. ....	23
3.3. Оценка воздействия на недра .....	23
3.3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов.....	23
3.3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах .....	23
3.3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы. ....	23
3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления. ....	24
3.4.1. Виды и объемы образования отходов.....	24
3.4.2. Опасные свойства и физическое состояние отходов .....	25

3.4.3. Рекомендации по управлению отходами.....	26
3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду .....	27
3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.....	29
3.6.1. Состояние и условия землепользования.....	29
3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова. ....	29
3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.....	30
3.6.4. Мероприятия по сохранению почвенного покрова.....	30
3.6.5. Организация экологического мониторинга почв. ....	30
3.7. Оценка воздействия на растительность.....	30
3.7.1. Современное состояние растительного покрова. ....	30
3.7.2. Возможные воздействия на растительный покров.....	31
3.7.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий .....	31
3.8. Оценка воздействия на животный мир.....	32
3.8.1. Исходное состояние наземной фауны. ....	32
3.8.2. Возможные воздействия на животный мир. ....	33
3.8.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий .....	33
3.9. Оценка воздействия на ландшафты .....	34
3.9.1. Меры по восстановлению ландшафтов. ....	34
3.10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду. ....	34
3.10.1. Современные социально экономические условия жизни местного населения. ....	34
3.10.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами, участие местного населения.....	36
3.10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное.....	36
природопользование. ....	36
3.10.4. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории .....	36
3.10.5. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе .....	37
намечаемой хозяйственной деятельности. ....	37
<b>4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ</b> <b>ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ .....</b>	<b>37</b>
4.1. Ценность природных комплексов. ....	37
4.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	37
4.3. Вероятность аварийных ситуаций. ....	38
4.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций. ....	38
4.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий. ....	39
<b>5. ВЫВОДЫ.....</b>	<b>40</b>
<b>6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. ....</b>	<b>41</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Намечаемая деятельность – Пункт приема и временного хранения лома черного и цветного металла с последующей передачей сторонним организациям.

Организатор намечаемой деятельности - ТОО «Темир Трейд Компани».

Юр. адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, Проспект Сакена Сейфуллина, строение № 101/1.

Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул.Машиностроителей 11/14.

БИН 161240005233.

Директор – Айжигитов А.Е.

тел. +7 777 365 7771

e-mail: anvar\_ae@mail.ru

Согласно Раздела 3 приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан деятельность предприятия отнесена *к объекту III категории*, пп.3 пункта 2 иных критериев «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов».

*Также намечаемый вид деятельности не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.* В связи с этим получен мотивированный отказ от РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» № KZ07VWF00465147 от 21.11.2025г. (Представлен в приложении 1).

Начала реализации намечаемой деятельности, после подачи декларации о воздействии на окружающую среду – ориентировочно с 2025г.

Временное хранение планируется на площадке площадью 900 м<sup>2</sup> и в количестве 950 тонн в год.

Временное накопление отходов будет осуществляться в специально установленных местах на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом площадках, в соответствии с Правилами «Об установлении требований к юридическим лицам, осуществляющим деятельность по сбору (заготовке), хранению, переработке и реализации лома и отходов цветных и черных металлов в уведомительном порядке», утвержденных Приказом и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 11 мая 2022 года № 259.

Режим работы: 8 часов в сутки при 5-ти дневной рабочей неделе 310 рабочих дней в год.

Разработчиком является ТОО «Нур-ЭкоПроект» лицензия № 01541Р от 19.02.2013г. предоставлена в приложении 5

Для реализации намечаемой деятельности ТОО «Темир Трейд Компани» арендует земельный участок у ИП «ДАР». Который отвечает всем техническим условиям, а именно санитарно-гигиеническим и противопожарным нормам. Договор аренды и акт на земельный участок представлены в приложении.

## 1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

Производственная база для намечаемой деятельности «Прием и временное хранение лома черного и цветного металла с последующей передачей сторонним организациям» ТОО «Темир Трейд Компани» расположена в г. Усть-Каменогорск, ул.Машиностроителей 11/14.

Координаты:

1. 50° 01' 29.11" СШ, 82° 39' 33.94" ВД;
2. 50° 01' 28.40" СШ, 82° 39' 35.11" ВД;
3. 50° 01' 27.54" СШ, 82° 39' 33.92" ВД;
4. 50° 01' 28.19" СШ, 82° 39' 32.99" ВД.

Данное месторасположение оптимально по следующим показателям: - возможность подъезда автотранспорта для доставки металлолома; - наличие рядом железнодорожных путей; - отсутствие в данном районе, памятников архитектуры, медицинских учреждений и т.п.

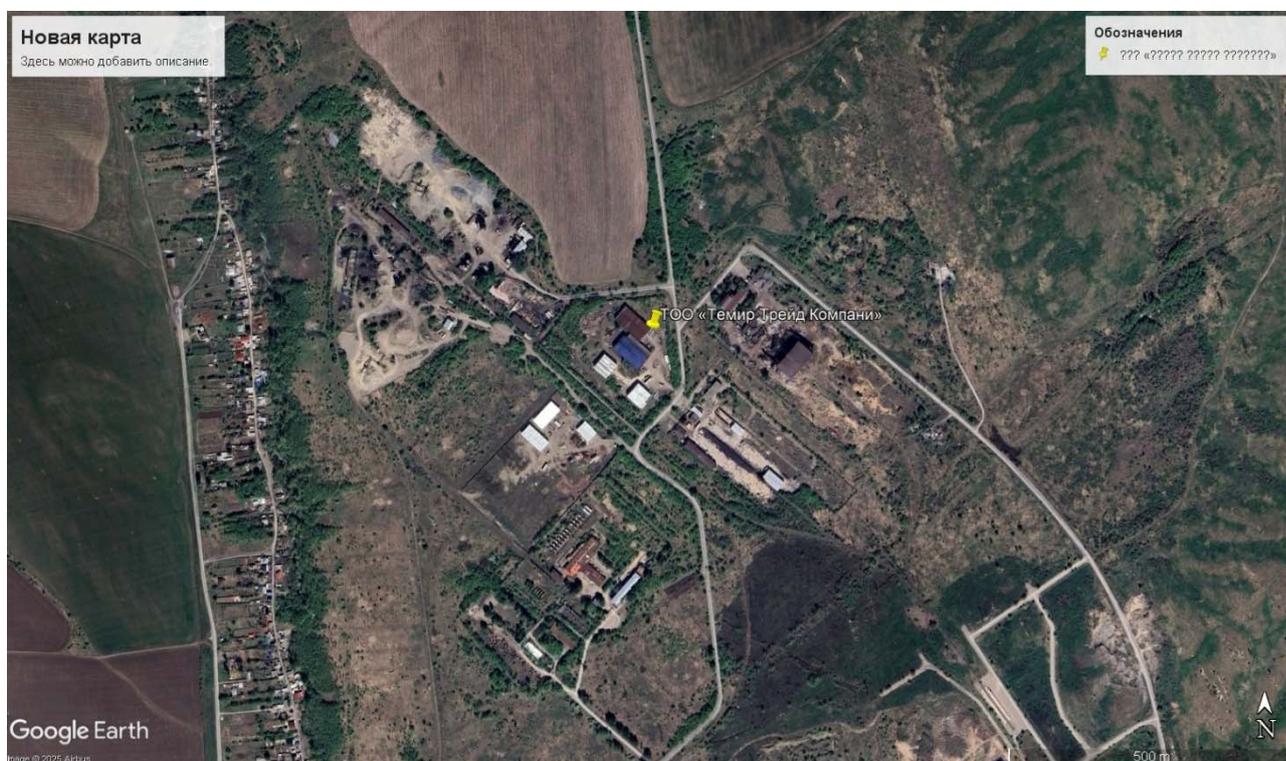


Рис.1 Карта расположения объекта

Ближайшая жилая зона расположена в западном направлении на расстоянии 0,7 км. В остальных направлениях промышленная зона.

Ближайший водный объект – р. Ульба – находится на расстоянии 2,8 км к юго-востоку от площадки предприятия.

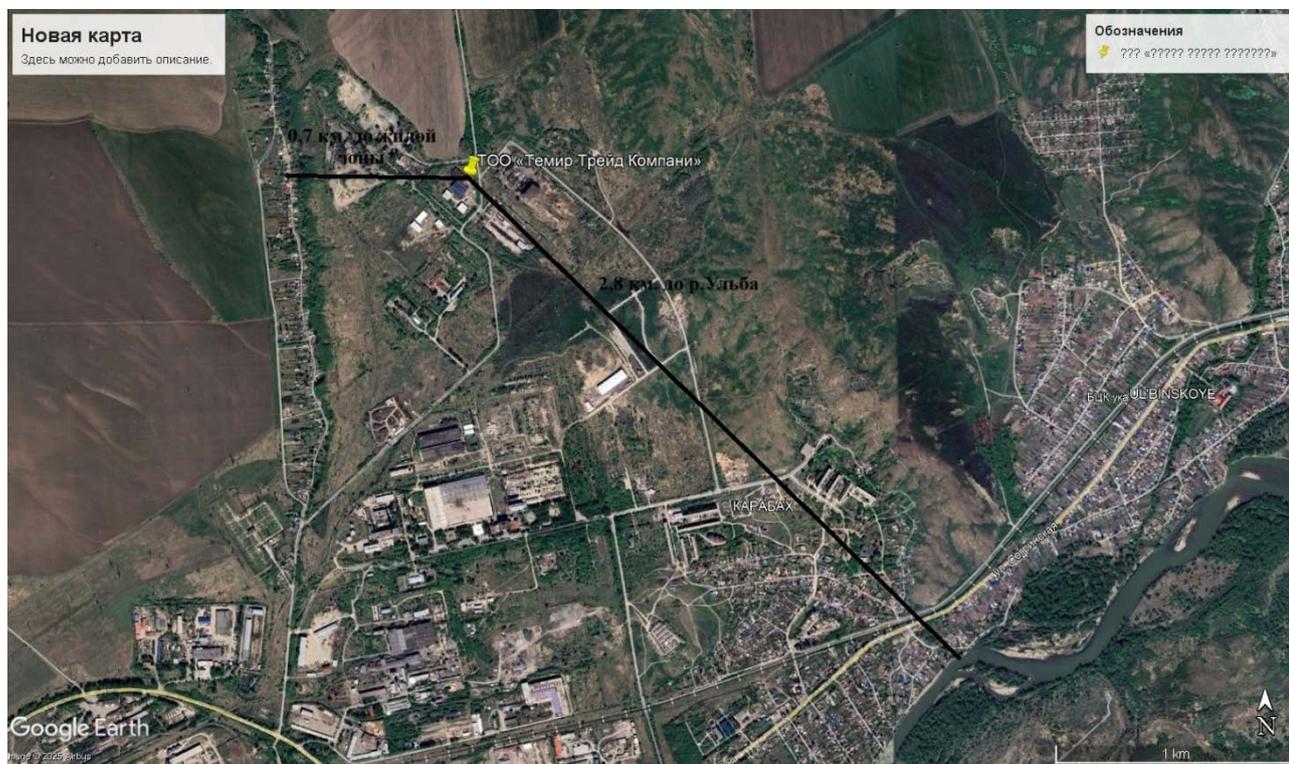


Рис.2 Карта расположения объекта относительно водного объекта и жилой зоны.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

ТОО «Темир Трейд Компани» планирует прием металлолома у физических и юридических лиц, для дальнейшей подготовки к транспортировке авто и ж/д транспортом по Казахстану предприятиям по утилизации и восстановлению.

Временное накопление отходов будет осуществляться в специально установленных местах на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Временное хранение планируется на площадке площадью 900 м<sup>2</sup> и в количестве 950 тонн в год.

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом на площадках. Передача осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию. Погрузка крупногабаритных кусков металла будет осуществляться с помощью спецтехники марки Fuchs. Подготовка металла с помощью газорезательного аппарата. Паспорт представлен в приложении.

Данная намечаемая деятельность позволяет осуществлять централизованный сбор черного и цветного металла для дальнейшей передачи специализированным предприятиям Казахстана для восстановления и переработки. Передача осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

#### ***Инженерные сети:***

- Водоснабжение и водоотведение.

На технологические нужды водоснабжение не требуется. На хозяйственно-бытовые нужды привозная бутилированная вода. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в не проницаемый септик, с дальнейшим вывозом ассенизаторской машиной.

- Отопление.

В бытовых помещениях электрическое отопление при помощи нагревателей.

- Электроснабжение.

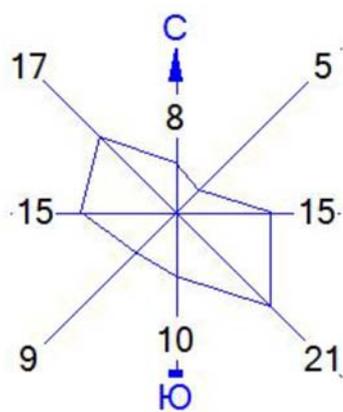
От существующих центральных электросетей.

На территории имеется ливневая канализация. Отвод дождевых вод с территории проездов предусмотрен в резервуар дождевых стоков объемом 80 м<sup>3</sup>. Дождевые стоки после отстаивания в резервуаре, вывозятся по договору специализированной организацией.

### **3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

#### **3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха.**

##### ***3.1.1. Характеристика климатических условий***



Климат региона — резко континентальный, что связано с наибольшим удалением на материке от океанов и обуславливает большие амплитуды в годовом и суточном ходе температуры. Территория района Усть-Каменогорска открыта для арктического бассейна с севера, однако изолирована горными системами Азии от влияния Индийского океана.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям предоставил информацию о многолетних климатических

метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области по многолетним данным.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца +28,2°C (июль).

2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - 22,1°C (январь).

3. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%: 7 м/с.

4. Среднегодовая скорость ветра: 5,0 м/с.

5. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
8	5	15	21	10	9	15	17

#### Качество атмосферного воздуха

Современное состояние воздушной среды характеризуется следующими факторами:

- уровень электромагнитного излучения;
- уровень шумового воздействия;
- радиационный фон;
- наличие загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух и их концентрации.

Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за октябрь 2025 год», выполненного ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,07-0,30 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2-2,7 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м<sup>2</sup>.

Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям октябрь 2025 год» Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Усть-Каменогорск проводятся на 10 постах наблюдения.

В целом по городу определяется 22 показателей: взвешенные частицы РМ<sub>2,5</sub>, взвешенные частицы РМ<sub>10</sub>, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, сероводород, хлористый водород, фтористый водород, бенз(а)пирен, формальдегид, хлор, серная кислота, озон, аммиак, свинец, цинк, кадмий, медь, бериллий, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма фон).

Отбор проб производится в непрерывном режиме – каждые 20 минут на постах: ул. Рабочая 6 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород); ул. К. Кайсенова, 30 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород), ул. М.Тынышпаев, 126 (диоксид серы, оксид углерода, сероводород, диоксид азота), ул. Егорова, 6 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород), пр. К. Сатпаева, 12 (оксид углерода, диоксид азота), ул. Льва Толстого, 18 (взвешенные частицы РМ<sub>2,5</sub>, взвешенные частицы РМ<sub>10</sub>, диоксид серы, оксид углерода, сероводород, озон), ул. Серикбаева, 19 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, аммиак, озон), ул. Широкая, 44 и пр. Н. Назарбаева, 83/2 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород), ул. Утепова, 37 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота).

Ручной отбор проб 3 раза в сутки: ул. Рабочая, 6 (оксид азота, фенол, фтористый водород, хлористый водород, формальдегид, серная кислота, бериллий, кадмий, медь, свинец, цинк, бенз(а)пирен, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон)), ул. К. Кайсенова, 30 (оксид азота, фенол, фтористый водород, хлористый водород, формальдегид, серная кислота, бериллий, кадмий, медь, свинец, цинк, бенз(а)пирен, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон)), ул. М.Тынышпаев, 126 (оксид азота, фенол, фтористый водород, хлористый водород, формальдегид, серная кислота, хлор, бериллий, кадмий, медь, свинец, цинк, бенз(а)пирен, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон)), ул. Егорова, 6 (оксид азота, фенол, фтористый водород, хлористый водород, формальдегид, серная кислота, хлор, бериллий, кадмий, медь, свинец, цинк, бенз(а)пирен, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон)), пр. К. Сатпаева, 12 (оксид азота, фенол, фтористый водород, хлористый водород, формальдегид, серная кислота, бериллий, кадмий, медь, свинец, цинк, бенз(а)пирен, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон)).

По данным сети наблюдений г. Усть-Каменогорск, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=4,8 (повышенный уровень) по диоксиду серы в районе поста №4 (ул. Широкая, 44) и НП=17% (повышенный уровень) по хлористому водороду в районе поста №8 (ул. Егорова, 6). Максимально-разовые концентрации составили: диоксид серы – 4,8 ПДКм.р., оксид углерода – 2,1 ПДКм.р., оксид

азота – 1,5 ПДКм.р., озон – 1,2 ПДКм.р., сероводород – 2,6 ПДКм.р., фенол – 1,8 ПДКм.р., фтористый водород – 1,8 ПДКм.р., хлористый водород – 2,1 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Среднесуточные концентрации составили: диоксид азота – 1,1 ПДКс.с., фенол – 1,3 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

### ***3.1.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения***

Всего на промплощадке расположен 1 источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Источник эмиссий загрязняющих веществ: неорганизованный (6001) – пост газовой резки металла. Средняя толщина разрезаемого металла – 20 мм. В результате газовой резки металла в атмосферу осуществляется выбросы следующих загрязняющих веществ: железо оксид, марганец и его соединения, углерода оксид, азота диоксид.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источника выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Суммарные выбросы вредных веществ от источников выбросов рассчитаны в зависимости от времени работы оборудования и количества используемых материалов.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в *приложении 3*.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов представлен ниже в таблице 3.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен ниже в таблице 3.3.

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

г. Усть-Каменогорск, ТОО «Темир Трейд Компани» - пункт приема лома

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0547	0.1292	3.23
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000833	0.001968	1.968
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01478	0.0349	0.8725
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01806	0.0426	0.0142
	В С Е Г О :						0.088373	0.208668	6.0847

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

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

г. Усть-Каменогорск, ТОО «Темир Трейд Компани» - пункт приема лома

Пр о из в од с тв о	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ			
		Наименование	Количество, шт.						скорость, м/с (Т = 293.15 К Р = 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р = 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника / 1-го конца	2-го конца линейного источника / длина, ширина	линейного источника / центра площадного источника	X1							Y1	X2	Y2		г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год
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		Газорезательные работы	1	656	Газорезательные работы	6001						0	0	1	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезотриоксид, Железа оксид) (274)	0.0547		0.1292	2025		
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000833		0.001968	2025		
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01468		0.0349	2025		
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806		0.0426	2025		

### ***3.1.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха***

При определении необходимости расчетов приземных концентраций по веществам определено, что расчет выбросов загрязняющих веществ атмосферу при проведении газорезательных работ нецелесообразен из-за незначительных объемов выбросов.

Таблица определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам (таблица 2.2) представлена ниже.

## Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

г. Усть-Каменогорск, ТОО «Темир Трейд Компани» - пункт приема лома

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.0547	2	0.013675	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.000833	2	0.00833	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.01806	2	0.0035	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.01478	2	0.03695	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:  $\text{Сумма}(N_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$ , где  $N_i$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

### ***3.1.5. Аварийные и залповые выбросы***

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при сборе и реализации лома металла не прогнозируются.

### ***3.1.6. Внедрение малоотходных и безотходных технологий***

Данная намечаемая деятельность позволяет осуществлять централизованный сбор черного и цветного металла для дальнейшей передачи специализированным предприятиям Казахстана для восстановления и переработки.

Передача осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

### ***3.1.7. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух.***

В соответствие со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении реализации намечаемой деятельности - газорезательные работы. Применение мер по смягчению оказываемого воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие.

В связи с тем, что источник выбросов в атмосферу имеют кратковременный характер, учитывая немногочисленность аппаратов, можно утверждать, что сосредоточения и скопления вредных выбросов в определенной точке не будет. Большинство мер по снижению загрязнения атмосферного воздуха будут связаны с эксплуатацией оборудования для производства работ с соблюдением правил техники безопасности при проведении работ.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух:

- проведение работ, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;

- транспортировка отходов спецавтотранспортом в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.;

- организация системы упорядоченного движения автотранспорта по территории площадки завода;

- в теплое время года полив проезжих дорог на территории.

Воздействие намечаемой деятельности по кратковременным работам

на воздушную среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Разработка дополнительных мероприятий по снижению на атмосферный воздух воздействия не требуется.

С учетом специфики намечаемой деятельности принимается, что проектируемая технологическая схема производства соответствует современному опыту в данной сфере хозяйства.

### **3.1.8. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории**

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Суммарные выбросы вредных веществ от источников выбросов рассчитаны в зависимости от времени работы оборудования и количества используемых материалов.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. представлен в *приложении 3*.

#### *Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2025 год - бессрочно*

ЭРА v3.0

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Декларируемый год: 2025 - бессрочно			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
6001	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0547	0.1292
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000833	0.001968
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01478	0.0349
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806	0.0426
Всего:		0.088373	0.208668

Общий объем выбросов загрязняющих веществ 4-ех наименований, составит: **0.208668 т/год.**

### **3.1.9. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ**

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ не требуется, так как намечаемая деятельность относится к 3 категории. Согласно п.1 ст.110 ЭК РК, лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее - декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

### **3.1.10. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.**

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

С целью предотвращения аварийных ситуаций при осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать основные требования по обеспечению безопасного проведения работ.

Технология проведения работ разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух:

- проведение работ, где это возможно, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;
- транспортировка отходов спецавтотранспортом в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта по территории площадки завода;
- в теплое время года полив проезжих дорог на территории базы.

Воздействие намечаемой деятельности по кратковременным работам на воздушную среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Разработка дополнительных мероприятий по снижению на атмосферный воздух воздействия не требуется.

### ***3.1.11. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха***

В соответствии со ст. 182 Экологического кодекса РК производственный экологический контроль осуществляется операторами объектов I и II категории.

Согласно Раздела 3 приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан деятельность предприятия отнесена к **объекту III категории**, пп.3 пункта 2 иных критериев «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов».

Таким образом организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха не требуется.

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

В связи с тем, что ТОО «Темир Трейд Компани» для реализации намечаемой деятельности применяет газорезательные работы и это является единственным источником выбросов. Выбросы составляют 0.208668 т/год и являются незначительными. Разработка мероприятий в период НМУ не требуется.

## **3.2. Оценка воздействия на состояние вод**

### ***3.2.1. Потребность в водных ресурсах***

#### ***Хозяйственно-питьевые нужды***

Обеспечение водой питьевого качества будет предусмотрено привозной бутилированной водой.

Предприятие обеспечивает всех работающих доброкачественной питьевой водой в достаточном количестве, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Объем водопотребления на нужды персонала определен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012. «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Расчетное количество питьевой воды в сутки составит:

$$V = n \times N, \text{ л/сут.}$$

$$V = n \times N \times T / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

где, **n** - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

**N** - среднее количество рабочего персонала, привлеченного для осуществления работ, в сутки, 5 человек

**T** - время проведения работ: 310 календарных дней.

Расчетное количество питьевой составит:

$$V = 25 * 5 = 125 \text{ л/сутки} / 1000 = 0,125 \text{ м}^3/\text{сутки}.$$

$$V = 0,125 \text{ м}^3/\text{сутки} * 310 \text{ дней} = 38,75 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в не проницаемый септик. Объем водоотведения принимается равным объему водопотребления. Договор представлен в приложении.

Производственно-технические нужды

Вода на производственно-технические нужды не требуется.

### 3.2.2. Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /год					
		На производственные нужды				На хозяйствен-но-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно - бытовые сточные воды	Примечание	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно - используемая вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8						9
ТОО «Темир Трейд Компани»	0,03875	-	-	-	-	0,03875	-	0,03875	-	-	-	0,03875	-
<b>ИТОГО:</b>	<b>0,03875</b>	-	-	-	-	<b>0,03875</b>	-	<b>0,03875</b>	-	-	-	<b>0,03875</b>	

### ***3.2.3. Поверхностные воды***

Ближайший водный объект – р. Ульба – находится на расстоянии 2,8 км к юго-востоку от площадки предприятия.

Согласно Постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июля 2007 года № 163 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования» ширина водоохранной зоны для р. Ульба составляет 160-1600 м. и ширина водоохранной полосы 20-380 м.

Деятельность ТОО «Темир Трейд Компани» планируется осуществлять за пределами водоохранных зон и полос.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

### ***3.2.4. Оценка воздействия на водную среду.***

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых являются:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Разработка нормативов допустимых сбросов не требуется.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

### ***3.2.5. Водоохранные мероприятия***

ТОО «Темир Трейд Компани» не оказывает воздействие на ближайший поверхностный водный источник, водоохранные мероприятия разрабатываются.

### ***3.2.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.***

Воздействие на поверхностные водные объекты при реализации проектных работ не предусматривается. Организация производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты не требуется.

Так как при производственной деятельности ТОО «Темир Трейд Компани» сбросы напрямую в водные объекты отсутствуют и на балансе нет полигонов захоронения отходов, мониторинг состояния поверхностных вод программой производственного экологического контроля не предусмотрен.

### ***3.2.7. Подземные воды***

Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации зимних, ранневесенних и поздних осенних атмосферных осадков, составляющих 20% общих годовых.

Основная область питания располагается в северной части района, где вследствие хорошей обнаженности пород и сильной расчлененности рельефа создаются благоприятные условия для повышенной инфильтрации атмосферных осадков и пополнения запасов грунтовых вод. Здесь наблюдаются многочисленные выходы родников, связанные с трещинами гранитоидов и эффузивов. Глубина залегания подземных вод, вследствие значительной расчлененности рельефа, колеблется в пределах 0-30 м.

Разгрузка подземных вод происходит в верховьях долин, а также в зонах тектонических разломов.

К югу отметки мелкосопочника понижаются, обнаженность пород значительно уменьшается и инфильтрация атмосферных осадков более затруднена. Это главным образом область транзита и частичной разгрузки подземных вод с отдельными участками питания. Подземные воды этой области приурочены к комплексам метаморфических пород верхнего ордовика, нижнего кембрия и верхнего протерозоя, осадочно-эффузивных пород нижнего девона - верхнего силура: преимущественно осадочных пород верхнего и среднего девона, осадочно-эффузивных пород нижнего карбона. Глубина залегания подземных вод в среднем не превышает 10-15 м, уменьшаясь в местах выклинивания и увеличиваясь на склонах возвышенностей.

Под участком осуществления намечаемой деятельности месторождений с утвержденными запасами подземных вод нет.

### ***3.2.8. Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод***

При поступлении лома металла на производственную базу подлежит временному накоплению, которое будет осуществляться в специально установленных местах на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). Накопление отходов

предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом на площадках.

Таким образом исключается воздействие на подземные воды.

### ***3.2.9. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения.***

Намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Разработка мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не требуется.

### ***3.2.10. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.***

Намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Мониторинг состояния подземных вод не требуется.

## **3.3. Оценка воздействия на недра**

### ***3.3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов***

Минеральные и сырьевые ресурсы на территории производственной базы отсутствуют.

### ***3.3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах***

При реализации намечаемой деятельности – прием и временное хранение лома черного и цветного металла с последующей передачей сторонним организациям, изъятие недр не требуется.

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

### ***3.3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.***

Операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых не предусматривается, воздействие на недра происходить не будет.

### 3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.

#### 3.4.1. Виды и объемы образования отходов.

В процессе приема и временного хранения лома черного и цветного металла с последующей передачей сторонним организациям будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- лом черного металла;
- лом цветного металла.

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

**Коммунальные (твердые бытовые) отходы** образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами, изношенной спецодеждой, СИЗ и др., смет с твердой поверхности территории предприятия, включающий землю, листву.

Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.

Количество работающих – 5 человек.

$$Q = 5 \text{ чел.} * 0,3 \text{ м}^3/\text{год} / 365 * 310 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,32 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
200301	Смешанные коммунальные отходы	0,32

**Лом черного металла** образуется в процессе приема у физических и юридических лиц.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
191202	Лом черных металлов	750.0

Лом цветного металла образуется в процессе приема у физических и юридических лиц.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
191203	Лом цветных металлов	200.0

Объем лома черного и цветного металлов принят по данным намечаемой деятельности и учитывая площадь площадки под временное накопление, площадь 900 м<sup>2</sup>.

*Декларируемое количество неопасных отходов на 2025г.-бессрочно*

<b>Наименование отхода</b>	<b>Количество образования т/период</b>	<b>Количество накопления т/период</b>
Твердые бытовые отходы	0,32	0,32
Лом черных металлов	750,0	750,0
Лом цветных металлов	200,0	200,0
<b>Итого:</b>	<b>950,32</b>	<b>950,32</b>

### **3.4.2. Опасные свойства и физическое состояние отходов**

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов). Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 ЭК производится владельцем отходов самостоятельно.

#### Вид и классификация отходов

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование отхода</b>	<b>Код идентификации</b>	<b>Вид отхода</b>
1	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Неопасный
2	Лом черного металла	19 12 02	Неопасный
3	Лом цветного металла	19 12 03	Неопасный

### **3.4.3. Рекомендации по управлению отходами.**

Данным проектом захоронение отходов производства и потребления на территории не предусматривается. Все образующиеся в процессе реализации намечаемой деятельности подлежат вывозу на утилизацию по договорам со специализированными организациями.

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования.

**Способ накопления и сбор.** Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

**Транспортировка.** Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация будет осуществляться на договорной основе.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

**Сортировка** (с обезвреживанием). Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения.

**Хранение.** Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.

**Удаление.** Все образующиеся отходы передаются на утилизацию сторонним организациям по договору.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Также передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или)

транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

Предусмотрены следующие мероприятия по управлению отходами:

- твердые бытовые отходы – предварительно сортируются по видам (бумага, стекло, пластик, пищевые отходы, и т.д.) и собираются в металлических контейнерах отдельно по каждому виду и мере накопления, но не реже 1 раза в неделю, будут вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями. Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

- лом черных и цветных металлов будут складироваться на специально отведенной площадке с твердым основанием и по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться по договору со специализированной организацией. Сортировка (с обезвреживанием) не производится. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

### 3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

В процессе реализации намечаемой деятельности неизбежно воздействие физических факторов. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду является - техника.

#### **Мероприятия по защите от шума и вибрации:**

- вентиляционные установки располагаются в отдельных выгороженных помещениях - венткамерах, расположенных в удаленных от рабочих мест частях здания;
- подбор диаметров воздуховодов по средним скоростям в магистральных воздуховодах для уменьшения сопротивления сети;
- плавное соединение воздуховодов с вентагрегатом с помощью переходов и гибких вставок;
- виброизоляция вентагрегатов с помощью пружинных амортизаторов – виброизоляторов, идущих в комплекте к вентагрегатам. Перед установкой на виброизоляторы, вентагрегаты жёстко монтируются на металлической раме.

#### Оценка электромагнитного воздействия.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются существующие линии электропередач. Защита от

вредного воздействия электрического поля обеспечивается соблюдением допустимого уровня напряженности, регламентируемого санитарными нормами и правилами РК № 3.01.036-97 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты». Современное электрооборудование оснащено высокой степенью защиты от поражения электрическим током и от отрицательного электромагнитного воздействия. Все технологическое оборудование сертифицировано. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная оценка электромагнитного воздействия на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

#### Оценка теплового воздействия.

Источников теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается. Теплового воздействия на окружающую среду оказываться не будет.

#### Оценка радиационного воздействия.

Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за октябрь 2025 год», выполненного ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,07-0,30 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягуз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2-2,7 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м<sup>2</sup>.

Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается. При реализации эксплуатации предприятия источников радиационного воздействия не предусматривается, в связи с этим оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится.

В целом, заметного воздействия источников физических факторов проектируемых работ на население ближайших населенных пунктов наблюдаться не будет. Воздействие источников физических факторов проектируемых работ оценивается как низкое.

### **3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.**

#### **3.6.1. Состояние и условия землепользования.**

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Реализация намечаемой деятельности будет реализована на арендуемом земельном участке. Цель назначения земельного участка для размещения производственной базы. Условия землепользования соблюдаются.

Фактическое размещение объекта: Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Машиностроителей 11/14.

#### **3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова.**

Экстра аридные условия почвообразования - исключительно высокая инсоляция и температура воздуха (среднегодовая температура воздуха плюс 5°C), необычайная его сухость летом (среднемесячная относительная влажность воздуха в 13 часов с мая по сентябрь включительно не превышает 23%) и малое количество атмосферных осадков, выпадающих в течение года (среднегодовое количество атмосферных осадков 122 мм), накладывают глубокий отпечаток на все физико-химические и биологические процессы, протекающие в почвах, и ведут к формированию пустынных почв.

Зональным типом пустынных почв являются бурые почвы, представленные подтипами бурых и серо-бурых почв.

В условиях мелкосопочника полно развитые и неполно развитые зональные почвы непрерывно чередуются с интразональными почвами (солонцами, солончаками, такырами, луговыми и лугово-болотными), а также с малоразвитыми почвами крутых склонов, образуя разнообразные комплексы и сочетания и создавая большую пестроту почвенного покрова.

Местность района объекта представляет собой холмисто-увалистую равнину, с участками солончаков в понижениях. Холмы и увалы преимущественно широкие, округлой формы, склоны пологие, изрезанные узкими лощинами. Грунты на большей части территории суглинистые.

### ***3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.***

При проведении проектируемых работ снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Такие виды воздействия на почвы, как механические нарушения и изменение форм рельефа вследствие перепланировки поверхности территории, не прогнозируются.

Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, не приведет к процессам нарушению почв.

Работы по проекту предусматривается выполнить без использования, каких-либо химических реагентов, загрязнение почв исключено.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как незначительное.

### ***3.6.4. Мероприятия по сохранению почвенного покрова***

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают реализацию мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель, предусмотрено выполнять в течение всего периода.

### ***3.6.5. Организация экологического мониторинга почв.***

Территория обеспечена подъездными путями.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

Организация мониторинга почв не требуется.

## **3.7. Оценка воздействия на растительность**

### ***3.7.1. Современное состояние растительного покрова.***

При эксплуатации объекта не планируется вырубка деревьев и кустарников.

Основная растительность в районе территории техногенного характера. Основными видами являются: полынь песчаная, житняк сибирский, эбелек, кияк гигантский, джужгун, прутняк, терескен, песчаная акация, чингил, саксаул, эркек, осочка и др.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

### ***3.7.2. Возможные воздействия на растительный покров***

Нарушения растительного покрова на участках рекреационного назначения не ожидается ввиду отсутствия вблизи района участка природно-заповедных территорий.

Уникальных, редких и особо ценных дикорастущих растений и природных растительных и животных сообществ, требующих охраны, в районе расположения производственной базы не встречено.

В связи с минимальными выбросами в атмосферный воздух при проведении проектируемых работ, и воздействие на растительность исключается.

Редкие и особо ценные дикорастущие растения, редкие и исчезающие виды животных в районе объекта не встречаются.

Таким образом, проведенная выше оценка свидетельствует, что отрицательное влияние объекта на растительный покров территории, прилегающей к промплощадке, будет минимальным.

### ***3.7.3. Рекомендации по сохранению растительных сообществ***

Ввиду расположения объекта на промплощадке (на техногенно-измененном грунте), исключается физическое уничтожение растительности.

Таким образом рекомендации по сохранению растительных сообществ не требуются.

### ***3.7.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий***

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами участка производственной базы (косвенное воздействие, опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются. Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как незначительное. Мониторинг растительного покрова в процессе проведения намечаемой деятельности не требуется.

### 3.8. Оценка воздействия на животный мир

#### 3.8.1. Исходное состояние наземной фауны.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счёт изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры.

Другим фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для района. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Согласно статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность

участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

На рассматриваемой территории, особо охраняемые природные территории и объекты зоологического направления отсутствуют.

### ***3.8.2. Возможные воздействия на животный мир.***

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе проведения проектируемых работ – посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Этот фактор оказывает незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами не предусматривается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

### ***3.8.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий***

Согласно пункту 2 статьи 15 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

При проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных.

Мероприятия по снижению негативного воздействия должны обуславливать минимизацию экологического риска, недопущение изменения и без того крайне неустойчивого экологического равновесия.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Мероприятия по снижению негативного воздействия на животных и на места их обитания в рамках намечаемой деятельности не разрабатываются.

### **3.9. Оценка воздействия на ландшафты**

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается изменения ландшафта рассматриваемой территории.

#### ***3.9.1. Меры по восстановлению ландшафтов.***

Разработка мер по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения не требуется.

### **3.10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду.**

#### ***3.10.1. Современные социально экономические условия жизни местного населения.***

г. Усть-Каменогорск крупнейший город на востоке Казахстана, административный центр Восточно-Казахстанской области с 1939 года.

Усть-Каменогорск расположен в месте впадения реки Ульбы в Иртыш, в предгорьях Алтая: сам город стоит невысоко над уровнем моря и практически плоский, но сопки начинаются прямо на окраинах, а в окрестностях есть и вершины-тысячники. Ландшафты вокруг Усть-Каменогорска в основном степные, леса появляются только на солидной высоте в горах. До действительно высоких гор от города несколько часов пути, но миновать его во время путешествий по казахстанской части Алтая практически невозможно.

История города ведёт свой отсчет с 1720 года, когда в ходе продвижения России вверх по Иртышу была заложена Усть-Каменогорская крепость. Из укреплений той же Иртышской линии возникли Омск, Павлодар и Семей, а нетривиальное название крепости связано с тем, что именно в этой местности Иртыш выходит из гор на равнину. Постепенно у крепости образовалось постоянное поселение, в 1868 году оно стало уездным городом Семипалатинской области. С момента появления в 1920-х казахской автономии Усть-Каменогорск вошел в её состав, а с 1939 года стал областным центром.

Хотя местность к северу от города исторически называется Рудным Алтаем, никакой серьезной промышленности в Усть-Каменогорске долгое время не было. Начало индустриализации положила эвакуация в 1942 году цинкового завода из Владикавказа, а за последующие 20-30 лет город превратился в промышленный гигант с несколькими крупными предприятиями и специализацией на цветной металлургии с широким её ассортиментом вплоть до производства ядерного топлива и выплавки редких металлов. Дымящих труб в Усть-Каменогорске немало даже по меркам других городов Казахстана. Нынешний Усть-Каменогорск — благополучный, благоустроенный и ухоженный город (особенно приятны

городские парки), в который было бы всегда приятно приехать, даже несмотря на небольшое количество достопримечательностей, если бы источники этого благополучия в виде выбросов металлургических комбинатов не попадали иногда в воздух, делая его совершенно невыносимым.

Усть-Каменогорск традиционно относится к городам Казахстана с наибольшим процентом русского населения, но, как и в других крупных городах страны, доля казахов постоянно растет, так что к 2020-м годам русских и казахов стало примерно поровну. В устной речи в городе преобладает русский язык, в официальной письменной выдерживается двуязычие. Официальное название города на русском — Усть-Каменогорск, на казахском — Өскемен, в написании латиницей — Oskemen или Öskemen; при этом название «Устькаман» используется в том числе и русскими местными жителями как сокращённое.

Численность населения на начало 2025 года – 722,8 тыс. человека. В городе проживает 50,03 % казахов, 44,92 % русских, 1,2 % немцев, 0,9% татар, 0,9 % украинцев, 0,2 % корейцев, 0,2 % азербайджанцев, 0,2% белорусов, 0,1 % узбеков, 1,0 % – другие национальности.

Современный Усть-Каменогорск – центр цветной металлургии Казахстана. В начале Великой Отечественной войны сюда было эвакуировано оборудование завода «Электроцинк» из города Орджоникидзе. Началось строительство первого в Казахстане цинкового электролитного завода. После войны в счет репараций с фашистской Германии сюда было перевезено новейшее оборудование Магдебургского цинкового завода. В сентябре 1947 года Усть-Каменогорский цинковый завод выдал первые слитки металла. А в 1952 году он был преобразован в свинцово-цинковый комбинат (УК СЦК) – в настоящее время ТОО «Казцинк». В октябре 1949 года выпустил первую партию своей продукции Ульбинский металлургический завод (УМЗ) – урановые, бериллиевые и прочие редкоземельные соединения. В 1965 году в районе Новой Согры был запущен титано-магниевого комбинат (АО «УК ТМК»). В 18 километрах юго-восточнее города в границах Березовско-Белоусовского рудного поля располагается Белоусовское и Березовское месторождения полиметаллических руд.

В городе действует международный аэропорт, имеется четыре железнодорожных станции: Защита, Коршуново и Ново-Усть-Каменогорск. Междугороднее автобусное сообщение осуществляется с двух автовокзалов.

Имеется три кинотеатра, три музея, драматический театр с русской и казахской труппами, Дом дружбы народов, Дворец Спорта им. Бориса Александрова, областной историко-краеведческий музей, Восточно-Казахстанский областной архитектурно-этнографический и природно-ландшафтный музей-заповедник, Восточно-Казахстанский Музей Искусств, областная библиотека им. А.С. Пушкина, централизованная библиотечная система города Усть-Каменогорска, ВК Областная детско-юношеская библиотека, ВК филиал ГКП «Республиканская научно-техническая

библиотека», Восточно-Казахстанская областная специальная библиотека для незрячих и слабовидящих граждан.

Основные статистические показатели ВКО по состоянию на 2024 год :  
– доля населения, имеющего доходы, использованные на потребление, ниже величины прожиточного минимума – 6,5 %; – распространение бедности – 4,6 %; – показатели бедности – 1,1 %; – доля населения, обеспеченная централизованным водоснабжением – 99,2 %; – производство электроэнергии – 11,800 млн. кВт × ч.

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

### ***3.10.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами, участие местного населения.***

Будет создано 5 рабочих мест. С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Данная намечаемая деятельность позволяет осуществлять централизованный сбор черного и цветного металла для дальнейшей передачи специализированным предприятиям Казахстана для восстановления и переработки.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

### ***3.10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.***

При проведении проектируемых работ влияния на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

### ***3.10.4. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории***

Влияние на санитарно-эпидемиологическое состояние территории и здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Загрязнение гидросферы происходить не будет, так как данным проектом не предусматривается сбросов производственных сточных вод в водные объекты в период эксплуатации объекта.

Негативное влияние на здоровье человека посредством атмосферы в результате реализации проектных решений будет допустимым, ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния на рассматриваемой территории не предусматривается.

### ***3.10.5. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.***

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Регулирование социальных отношений, в процессе намечаемой деятельности – это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия. Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

## **4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

### **4.1. Ценность природных комплексов.**

В районе расположения рассматриваемой территории исторические памятники, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) и объекты охраны окружающей среды, имеющие особое экологическое, научное и культурное значение отсутствуют. При реализации намечаемой деятельности воздействие на ценные природные комплексы исключается.

### **4.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта**

Из изложенных в составе настоящего раздела ООС данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации предприятия воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Воздействие на поверхностные и подземные воды, недра отсутствует.

Воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир, почвенный слой оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека оценивается как незначительное.

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

#### **4.3. Вероятность аварийных ситуаций.**

Проведение работ в соответствии с технологическими инструкциями и требованиями техники безопасности полностью исключают возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Аварийная ситуация на объекте может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающего оборудования. Аварийная ситуация на объекте в результате неблагоприятных природных воздействий будет иметь локальный характер и не повлияет на недвижимое имущество, объекты историко-культурного наследия и население.

#### **4.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций.**

Согласно географическому расположению рассматриваемого объекта, климатическим условиям региона и геологической характеристике территории строительства вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

При выполнении газорезательных работ следует соблюдать правила техники безопасности согласно нормам «Охрана труда и техника безопасности». Необходимо проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ с соответствующей записью в специальном журнале учета инструктажа рабочих.

На рабочих местах рабочие должны руководствоваться «Инструкцией по технике безопасности» и должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда: спецодеждой, спец.обувью, индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

При соблюдении всех правил техники безопасности возникновения и последствий аварийных ситуаций не прогнозируется.

#### **4.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.**

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций осуществляется система контроля и надзора в области чрезвычайных ситуаций, которая заключается в проверке выполнения планов и мероприятий, соблюдения требований, установленных нормативов, стандартов и правил, готовности должностных лиц, сил и средств их действий по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах.

Ликвидацию аварий и пожаров обеспечивают в соответствии с аварийными планами, разработанными и утвержденными на каждом объекте.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

Учитывая масштабы возможных отрицательных последствий аварии, оповещение населения не требуется.

Предприятие организует и поддерживает связь с ближайшей пожарной частью.

## 5. ВЫВОДЫ.

В данной работе выполнена оценка воздействия на компоненты окружающей среды намечаемой деятельности при реализации проекта «Прием и временное хранение лома черного и цветного металла с последующей передачей сторонним организациям».

Согласно Раздела 3 приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан деятельность предприятия отнесена *к объекту III категории*, пп.3 пункта 2 иных критериев «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов».

На основании приведённых в настоящей работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как незначительное.
2. Воздействие на подземные и поверхностные воды отсутствует.
3. Воздействие на состояние недр отсутствует.
4. Воздействие на почвенный покров оценивается как незначительное.
5. Воздействие на растительный мир оценивается как незначительное.
6. Воздействие на животный мир оценивается как незначительное.
7. Воздействие на социально-экономические условия территории имеет

положительные последствия.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Исходя из выше сказанного, делается вывод о том, что предусмотренные природоохранные мероприятия обеспечивают соответствие параметров намечаемых работ допустимым санитарно-гигиеническим и экологическим нормам.

В соответствии с вышеизложенным, намечаемые работы принимаются целесообразными.

## 6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года
4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20.06.2003 года.
5. Классификатор отходов, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющимися объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года за №ҚР ДСМ-2.
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ӨСКЕМЕН Қ.Ә., ӨСКЕМЕН Қ.,  
Потанин көшесі, № 12 үй

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Потанина, дом № 12

Номер: KZ07VWF00465147

Товарищество с ограниченной ответственностью "Темир Трейд Компани"

Дата: 21.11.2025

100019, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, Р.А. ИМ.  
КАЗЫБЕК БИ, РАЙОН ИМ.КАЗЫБЕК БИ,  
Проспект Сакена Сейфуллина, строение №  
101/1

### Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 19.11.2025 № KZ73RYS01465891, сообщает следующее:

Согласно представленному заявлению намечаемой деятельности (далее – Заявление) планируется осуществление Прием и временное хранение лома черного и цветного металла с последующей передачей сторонним организациям.

Объект – производственная база ТОО Темир Трейд Компани.

Временное хранение планируется на площадке площадью 900 м<sup>2</sup> и в количестве 950 тонн в год.

Находится по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Машиностроителей 11/14. Производственная база размещается на земельном участке с кадастровым номером 05085031133. Целевое назначение участка: для размещения производственной базы.

Координаты земельного участка: 1. 50 01' 29.11" СШ, 82 39' 33.94" ВД; 2. 50 01' 28.40" СШ, 82 39' 35.11" ВД; 3. 50 01' 27.54" СШ, 82 39' 33.92" ВД; 4. 50 01' 28.19" СШ, 82 39' 32.99" ВД.

Для реализации намечаемой деятельности ТОО «Темир Трейд Компани» арендует земельный участок у ИП «ДАР». Срок договора аренды с 01.10.25г. до 31.12.25г.

Начала реализации намечаемой деятельности, после подачи декларации о воздействии на окружающую среду – ориентировочно с 2025г.

Намечаемой деятельности ТОО «Темир Трейд Компани» планирует прием металлолома у физических и юридических лиц, для дальнейшей подготовки к транспортировке авто и ж/д транспортом по Казахстану предприятиям по утилизации и восстановлению.

Источник водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные

объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), намечаемой деятельности водоснабжение привозной бутилированной водой.

Видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее питьевая; объемов потребления воды хозяйственно-бытовые нужды – 38,75 м<sup>3</sup>/год.

На территории имеется ливневая канализация. Отвод дождевых вод с территории проездов предусмотрен в резервуар дождевых стоков объемом 80 м<sup>3</sup>.

Дождевые стоки после отстаивания в резервуаре, вывозится по договору специализированной организацией.

На технологические нужды водоснабжение не требуется. На хозяйственно-бытовые нужды используется привозная бутилированная вода. Водоотведение сточных вод предусмотрено в не проницаемый септик, с дальнейшим вывозом ассенизаторской машиной.

Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу- на промплощадке имеется 1 источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Источник эмиссий загрязняющих веществ: неорганизованный (6001) – пост газовой резки металла. Средняя толщина разрезаемого металла – 20 мм. В результате газовой резки металла в атмосферу осуществляется выбросы следующих загрязняющих веществ: железо оксид, марганец и его соединения, углерода оксид, азота диоксид. Ориентировочные выбросы составляют не более 1,0 тонн/год.

Объем отходов составляет– 950,5 т/год, смешанные коммунальные отходы (200301), лом черного металла (191202) и лом цветного металла (191203).

На основании пп.3) п.2 ст.68 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее -Кодекс) в заявлении общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация должны соответствовать Приложению 1 Кодекса.

Согласно представленной информации намечаемая деятельность не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее - Кодекс) и также не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 Кодекса)

В случае отсутствия вида деятельности в приложение 1 Кодексу экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой деятельности в соответствии с п. 3 ст. 49 Кодекса. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280

Вместе с тем, согласно статьи 12 Кодекса, «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 (далее - Инструкция) отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пункта 4 Инструкции для подтверждения категории.

Согласно Раздела 3 приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан деятельность предприятия отнесена к объекту III категории, пп.3 пункта 2 иных критериев «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и

более опасных отходов»

Рекомендуем соблюдать требования по охране окружающей среды, в том числе рассматривать меры по снижению пыления, проведения рекультивации территории, выполнения меры по защите растительного и животного мира, и мероприятия по защите водных объектов и подземных вод, исключение сброса стоков на рельеф местности и водные объекты, с наличием ливневой и обустроенной с гидроизоляцией бытовой канализации, выполнение мероприятий по снижению нагрузки на атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условиях.

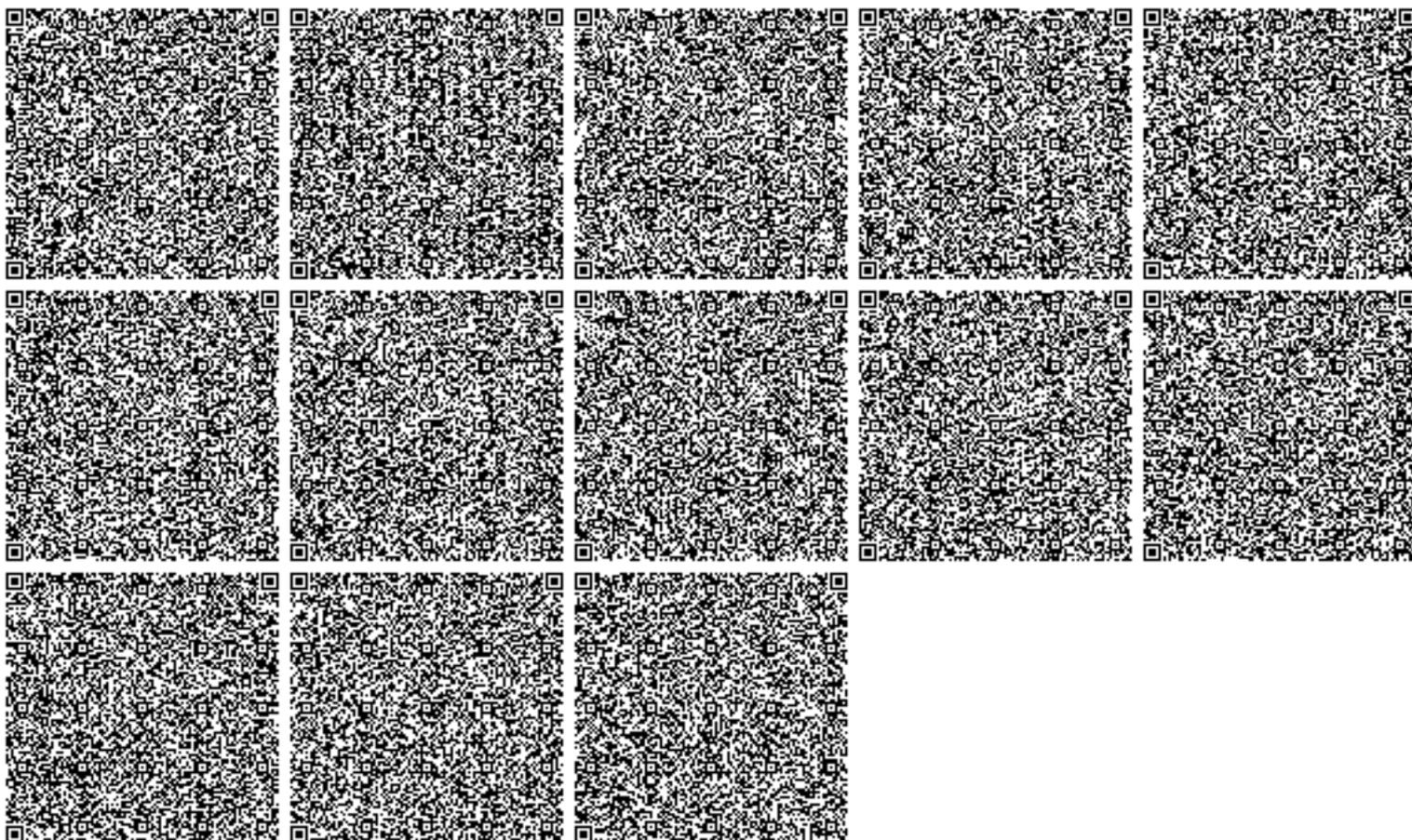
В рамках пункта 3 статьи 210 Кодекса рекомендуем получить согласования с местным исполнительным органом меры в период неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в соответствии с соблюдений временно введенных требований по снижению эмиссий.

В соответствии с пунктом 2 статьи 77 Кодекса заявитель несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и за представление недостоверных сведений.

На основании вышеизложенного и в соответствии с п.5 ст.68 Кодекса, Ваше Заявление отклоняется от дальнейшего рассмотрения, направляется на упрощенный порядок, с проведением экологической оценки для намечаемой деятельности в соответствии с п. 3 ст. 49 Кодекса . На основании представленных данных объект относится к III категории.

**И.о. руководителя  
департамента**

Сулейменов  
Асет  
Бауыржанови  
ч



15.11.2025

1. Город - **Усть-Каменогорск**
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Темир Трейд Компани»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Пункт приема металлолома**
6. Разрабатываемый проект - **ЗонД, РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Усть-Каменогорск	Азота диоксид	0.0718	0.048	0.0666	0.0549	0.0265
	Взвеш.в-ва	0.1211	0.0418	0.0347	0.0196	0.0247
	Диоксид серы	0.1282	0.0624	0.046	0.0509	0.0566
	Углерода оксид	3.0123	1.261	1.733	1.3783	1.4295
	Азота оксид	0.0409	0.0147	0.0329	0.0243	0.0234

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

## Результаты теоретического расчета выбросов ЗВ в атмосферу

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ.

Источник выделения N 6001, Газовая резка металла

Источник выделения N 001, газорезка  
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

2 газорезки: 1 в работе и 1 в резерве.

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4),  $L = 20$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования  
Время работы одной единицы оборудования, час/год,  $T = 656$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4),  $GT = 200$   
в том числе:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $GT = 3$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $M = GT * T / 10^6 = 3 * 656 / 10^6 = 0.001968$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $G = GT / 3600 = 3 / 3600 = 0.000833$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $GT = 197$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $M = GT * T / 10^6 = 197 * 656 / 10^6 = 0.1292$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $G = GT / 3600 = 197 / 3600 = 0.0547$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $GT = 65$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $M = GT * T / 10^6 = 65 * 656 / 10^6 = 0.0426$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $G = GT / 3600 = 65 / 3600 = 0.01806$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $GT = 53.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $M = GT * T / 10^6 = 53.2 * 656 / 10^6 = 0.0349$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $G = GT / 3600 = 53.2 / 3600 = 0.01478$

**ИТОГО:**

<b>Код</b>	<b>Примесь</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0547	0,1292
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000833	0,001968
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01478	0,0349
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	0,0426

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

13002222

Страница 1 из 1



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01541P  
 Дата выдачи лицензии 19.02.2013 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

**Производственная база**

(место нахождения)

**Лицензиат****Товарищество с ограниченной ответственностью "Нур-ЭкоПроект"**

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, пр. Ауэзова, дом № 42., 141., БИН: 121140012876

(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Лицензиар****Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель (уполномоченное лицо)**

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к лицензии**

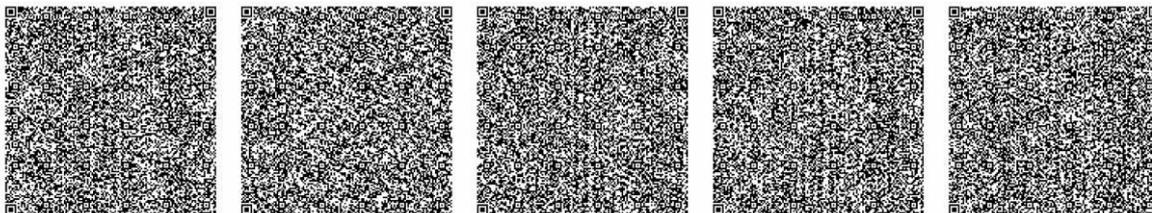
001 01541P

**Дата выдачи приложения к лицензии**

19.02.2013

**Срок действия лицензии****Место выдачи**

г.Астана



# ДОГОВОР АРЕНДЫ № 2

г. Усть-Каменогорск

" 01 " октября 2025 года

ИП «ДАР», в лице индивидуального предпринимателя Уалиева Дария Ерболовна, действующего на основании уведомления KZ75UWQ06391431 именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и ТОО «Темир Трейд Компани», в лице директора Айжигитова Анвара Ерлановича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий договор аренды о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1. Арендодатель обязуется передать Арендатору во временное владение и пользование возмездное пользование (аренду) навес – общей площадью 918,1 кв.м., с прилегающей территорией кадастровый номер 05-085-031-133., расположенный на земельном участке площадью 3,7441 га по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск ул. Машиностроителей 11/14 для размещения приемного пункта по сбору (заготовке), хранению лома и отходов цветных и черных металлов.

## 2. Цена договора

- 2.1. За пользование имуществом Арендатор оплачивает арендную плату в размере 200000,0 (двести тысяч) тенге в месяц.

## 3. Условия платежа

- 3.1. Оплата по настоящему Договору производится ежемесячно.
- 3.2. Оплата производится наличными деньгами в кассу Арендодателя либо безналичным перечислением на его счет в банке.

## 4. Сроки исполнения обязательств

- 4.1. Указанное в пункте 1 настоящего договора имущество должно быть передано Арендатору при подписании настоящего договора, о чем Сторонами составляется передаточный акт (Приложение №1, являющееся неотъемлемой частью настоящего договора).
- 4.2. Договор вступает в силу с 01 октября 2025 года и действует до 31 декабря 2025г.
- 4.3. Договор считается продленным на неопределенный срок, если одна из сторон не уведомит другую сторону о расторжении договора.

## 5. Обязательства сторон

- 5.1. Арендодатель обязан:
  - 5.1.1. Своевременно передать Арендатору арендованное имущество в состоянии, отвечающем условиям Договора.
  - 5.1.2. Производить капитальный ремонт имущества. Обязан осуществлять охрану объекта и всех товарно-материальных ценностей, расположенных на территории участка.
  - 5.1.3. Оказывать консультативную и иную помощь в целях наиболее эффективного использования арендованного имущества.
- 5.2. Арендатор обязан:
  - 5.2.1. Использовать имущество в соответствии с условиями Договора и назначением имущества.
  - 5.2.2. Поддерживать имущество в исправном состоянии, производить за свой счет текущий ремонт.
  - 5.2.3. Все затраты по электро-водоснабжению и водоотведению оплачиваются за счет Арендодателя
  - 5.2.4. В установленные Договором сроки вносить арендную плату.
  - 5.2.5. Возвратить имущество Арендодателю после прекращения Договора по приемно-сдаточному акту в состоянии на момент заключения Договора с учетом нормального износа.

## 6. Ответственность сторон

6.1. В случае неуплаты или несвоевременной уплаты арендной платы Арендатор обязуется выплатить Арендодателю неустойку в размере 0,1% от неуплаченной или несвоевременно уплаченной суммы за каждый день просрочки.

6.2. За нарушение иных условий договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

### 7. Действие непреодолимой силы

7.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за выполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.

7.2. Сторона, которая не исполняет своего обязательства, должна дать извещение другой стороне о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по Договору.

### 8. Порядок разрешения споров

8.1. Все споры или иные разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

8.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в суде в установленном законодательством порядке.

### 9. Порядок изменения и дополнения Договора

9.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

9.2. Досрочное расторжение Договора может иметь место по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным действующим на территории Республики Казахстан гражданским законодательством, с возмещением понесенных убытков.

### 10. Прочие условия

10.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

#### АРЕНДАТОР

ТОО «Темир Трейд Компани»  
100000, г. Караганда  
Ул.С.Сейфуллина,101/1  
БИН 161240005233  
ИИК KZ4194804KZT22031160  
БИК EURKZKA  
АО «Евразийский Банк»

Директор  Айжигитов А.Е.



#### АРЕНДОДАТЕЛЬ

ИП «ДАР»  
070000, г. Усть-Каменогорск  
Ул.Машиностроителей 11/14  
ИИН 020921650076  
ИИК KZ9796504F0009129678  
БИК IRTYKZKA  
АО "ForteBank"

Директор  Уалиева Д.Е.

## ПЕРЕДАТОЧНЫЙ АКТ

г. Усть-Каменогорск

" 01" октября 2025 года

ИП «ДАР», в лице индивидуального предпринимателя Уалиева Дария Ерболовна, действующего на основании уведомления KZ75UWQ06391431 именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и ТОО «Темир Трейд Компани», в лице директора Айжигатова Анвара Ерлановича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий передаточный акт о нижеследующем:

1. Арендодатель передал Арендатору во временное владение и пользование возмездное пользование (аренду) навес – общей площадью 918,1 кв.м с прилегающей территорией кадастровый номер 05-085-031-133., расположенный на земельном участке площадью 3,7441 га по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск ул. Машиностроителей 11/14 для размещения приемного пункта по сбору (заготовке), хранению лома и отходов цветных и черных металлов.
2. Состояние переданного земельного участка соответствует условиям договора и его назначению.

**Принял:**

**Сдал:**

**АРЕНДАТОР**

**АРЕНДОДАТЕЛЬ**

ТОО «Темир Трейд Компани»  
100000, г. Караганда  
Ул.С.Сейфуллина,101/1  
БИН 161240005233  
ИИК KZ4194804KZT22031160  
БИК EURKZKA  
АО «Евразийский Банк»

ИП «ДАР»  
070000, г. Усть-Каменогорск  
Ул.Машиностроителей 11/14  
ИИН 020921650076  
ИИК KZ9796504F0009129678  
БИК IRTYKZKA  
АО "ForteBank"

Директор  Айжигитов А.Е.

Директор  Уалиева Д.Е.

56241

ИНВЕНТАРИЗАЦИОННОЕ  
ДЕЛО N 56241

г. Усть-Каменогорск  
ул. Машиностроителей, зд. 11/14  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА



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.)

1. Облысы

Шығыс Қазақстан облысы  
 Восточно-Казахстанская область

Өскемен қ.  
 г. Усть-Каменогорск

Машиностроителей көш., 11/14 ғим.  
 ул. Машиностроителей, зд. 11/14

05:085:031:133:1

56241

өндірістік цех(А)  
 производственный цех(А)  
 тұрғын емес  
 нежилой

если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме,  
 необходимо указать "ВО в составе МЖД")

Прошнуровано и  
 пронумеровано листов 9

Абишева Л.Б. \_\_\_\_\_

Руководитель отдела \_\_\_\_\_



/ ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы  
Площадь нежилых пом-ий
- 9. Пәтер саны  
Число квартир
- 10. Үй-жайлар, бөлмелер саны  
Число помещений, комнат
- 11. Қабырға материалы  
Материал стен
- 12. Салынған жылы  
Год постройки
- 13. Табиғи тозу  
Физический износ

1813,1
12
металды металлические
2007
30

Площадь балкона, лоджии ж.б.

7. Тұрғын ауданы  
Жилая площадь

-
---

реестровый № заказ 002233503185

Паспорт  
 Паспорт составлен

27.10.2022

ж. жасалған  
 г.

Бөлім басшысы \_\_\_\_\_  
 Руководитель отдела (қолы / подпись)

Сыдықов К.У



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс  
Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер  
кадастры бойынша Өскемен қалалық бөлімі



Отдел города Усть-Каменогорск по регистрации и  
земельному кадастру Филиала некоммерческого  
акционерного общества «Государственная  
корпорация «Правительство для граждан» по  
Восточно-Казахстанской 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.)

1. Облысы Область	Шығыс Қазақстан облысы Восточно-Казахстанская область
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өскемен қ. г. Усть-Каменогорск
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Машиностроителей көш., 11/14 ғим. ул. Машиностроителей, зд. 11/14
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	05:085:031:133:1
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	56241
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	өндірістік цех(А) производственный цех(А)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме,  
необходимо указать "ВО в составе МЖД")

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	1813,1
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1894,1	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	12
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	15153	11. Қабырға материалы Материал стен	металды металлические
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1813,1	12. Салынған жылы Год постройки	2007
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002233503185

Паспорт  
Паспорт составлен

27.10.2022

ж. жасалған  
г.

Бөлім басшысы  
Руководитель отдела (қолы / подпись)

Сыдықов К.У





**НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ**

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі 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
1	2	3	4	5	6
<b>А - производственный цех</b>					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки	құмды блок пескоблок	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30
		қабатаралық междуэтажное			
4	шатыр кровля	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30
		келесі қабаттардың последующих этажей			
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	металлопластик металлопластик	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние			
		сыртқы наружные			
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	хорошее		
10	Канализация / Канализация	иә / да	хорошее		
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
12	Жылу Отопление	пешті / печное			
13		газ пешті / печное газовое			
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ			
15		АГВ-дан / от АГВ			
16		жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе		
17	қатты отынмен на твердом топливе		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30
18	аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
		қатты отынмен на твердом топливе			
19					
20	Басқа жұмыстар / Разные работы	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	

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

- Қабаттық жоспарлар  
Поэтажные планы \_\_\_\_\_
- Қабаттық жоспарларға экспликация  
Экспликация к поэтажным планам \_\_\_\_\_
- Ерекше белгілері  
Особые отметки \_\_\_\_\_

**ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2**

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По земельным документам		Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2		Салынбаған аудан / Незастроенная площадь															
Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По земельным документам	Шынайтын пайдаланған бойынша / По фактическому использованию	негізгі құрылыс астында / строениями под основными строениями		Бақша да салулар мен құрылыс астында / под прочими строениями		асфальт жабулар / асфальтовые покрытия		Бақша да аласт. / прочие замощения		топырақ / грунт		Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения			
		Барлығы / всего	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	37441	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
37441	6036	3797	2239	31405															

**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 калқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	тебе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
А (2007 г/п)	өндірістік цех производственный цех	1894,1	15153	30	бетон бетон	металлы металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	бетон бетон	бетон бетон	металлопластик металл.	
Б (2007 г/п)	өндірістік цех производственный цех	1902,8	15222	30	бетон бетон	металлы металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	бетон бетон	бетон бетон	металлопластик металл.	
Г1 (2022 г/п)	қойма склад	402,4	3219		металл.столбы	металлы металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	металл металл	бетон бетон	бетон бетон	металлопластик металл.	
І	асылма навес	918,1			бетон бетон	бетон бетон											
ІІ	асылма навес	918,1			бетон бетон	бетон бетон											
ІІІ-ІV	қоршау ограждение																

Сыдыков К.У

Бөлім басшысы

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

Абишева Л.Б

Орындаған маман(дар)

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Выполнил(н) специалист(ы)

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

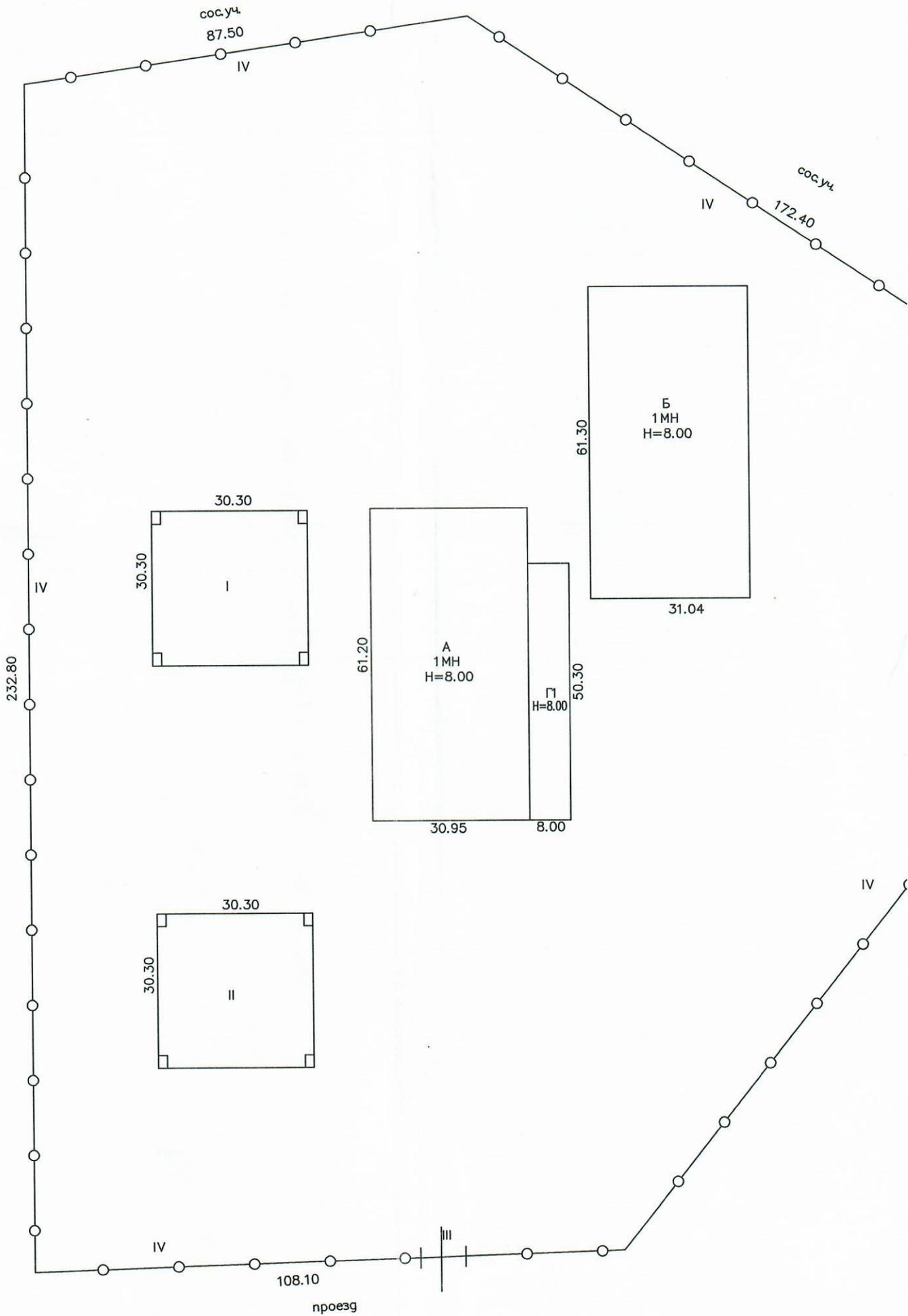
27.10.2022

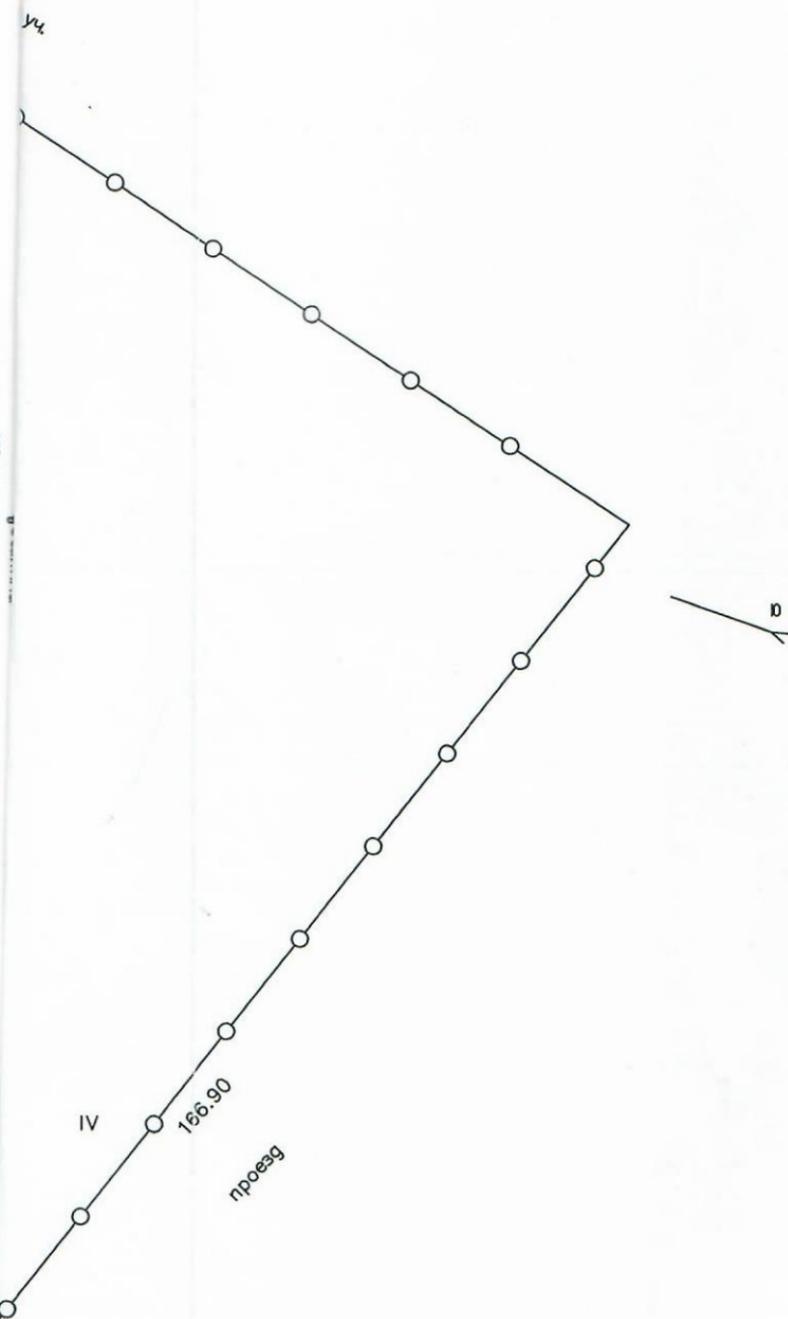
ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002233503185



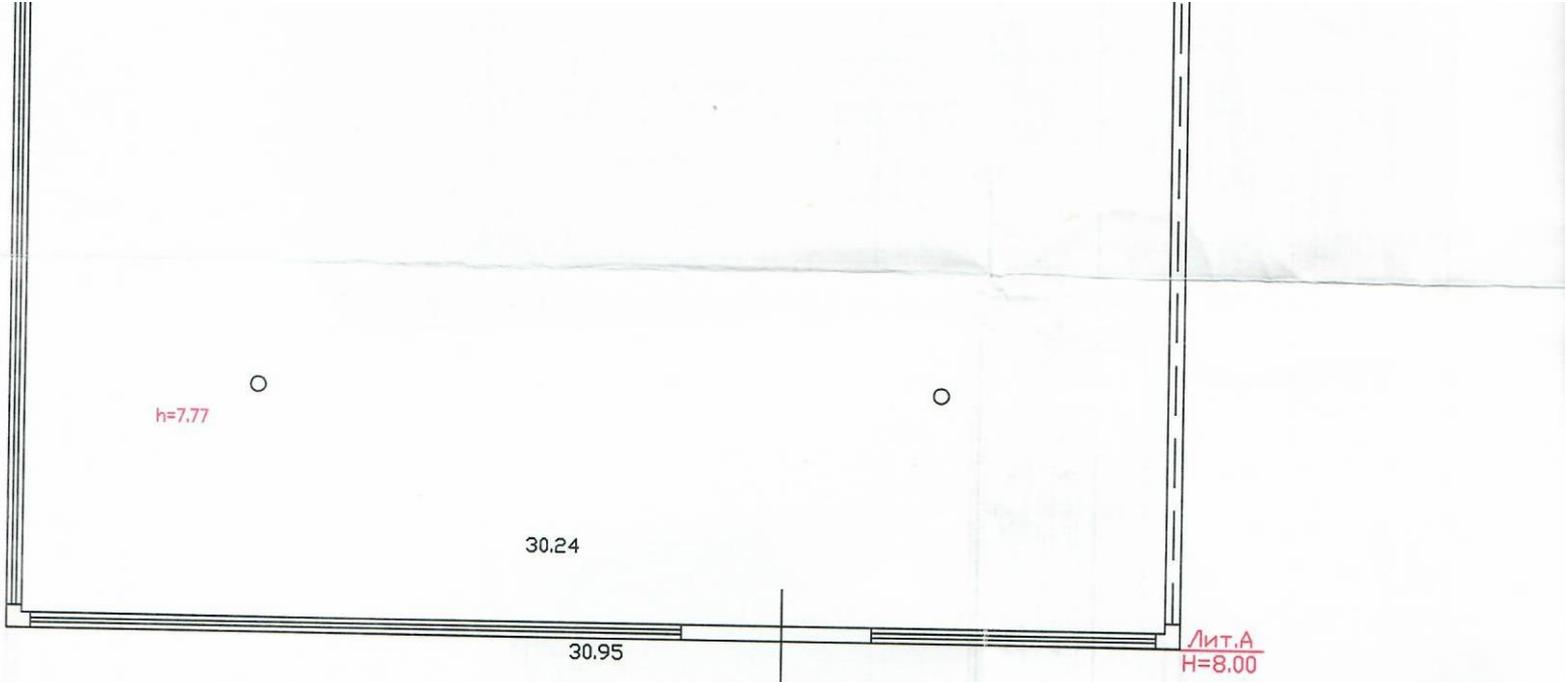
земли населенных  
пунктов





Отдел г.Усть-Каменогорск по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Восточно-Казахстанской области			
МЕКЕНЖАЙ: ул. Машиностроителей, зд.11/14			
Жер учаскесінің жоспары План земельного участка			М 1:1000
Күні	Орындаушы	Т.А.Ә.	Қолы
27.10.2022	Маман	Абишева Л.Б.	
	Тексерді	Сыдыков К.У.	





Отдел г.Усть-Каменогорск по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Восточно-Казахстанской области			
МЕКЕНЖАЙ: ул.Машиностроителей, зд.11/14			
Құрылысқа қабаттық жоспар Позтажный план на строение			М 1:200
Қүні	Орындаушы	Т.А.Ө.	Қолы
27.10.2022	Маман	Абишева Л.Б.	
	Тексерді	Сыдыков К.У.	

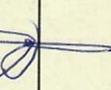
ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МУЛК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)  
 ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уакыты / Дата записи		Жоспар бойынша литері / Литер по плану		Кабаатар / Этажи		Үйдің, пәтердің нөмірі / Номер помещения, квартиры		Үйдің, пәтердің боліктерінің нөмірі / Номер части помещения, квартиры		Үйдің, пәтердің боліктерінін пайдаланылуының белгіленуі / Назначение части помещения, квартиры		Площадь по внутреннему обмеру ( кв. м. ), в том числе																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Жазылу уакыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Кабаатар / Этажи	Үйдің, пәтердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің боліктерінің нөмірі / Номер части помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің боліктерінін пайдаланылуының белгіленуі / Назначение части помещения, квартиры	Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Түрғын / Житая	Түрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Конак үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік жайлар мен ғимараттар / Промыш.-производ. зданий и сооружений	Коймақ / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждения народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету объектілері / Предприятия бытового обслуживания	Басқару, ғылым, банкі, қоғамдық және ұйымдар мен мекемелер / Учреждения, научные, банковские, управленческие и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятия общественного питания	Денсаулық сақтау, емделу бағытындағы мекемелер / Учреждения здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру, спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және өнерлік мекемелер / Учреждения культуры и искусства	Коліктік жайлар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылымы / Сооружений инженерных сетей	Таражаар / Таражи	Бақалар / Прочие		
27.10.22	А	1		1	псх	1672,0								1672,0														
				2	кабинет	23,1													23,1									
				3	кладовая	8,8																						8,8
				4	кладовая	2,3																						2,3
				5	душевая	4,6																						4,6
				6	лаборатория	4,3									4,3													
				7	склад	24,2										24,2												
				8	склад	14,0										14,0												
				9	комната персонала	19,7																						19,7
				10	раздевалка	14,0																						14,0
				11	склад	11,3										11,3												
				12	котельная	14,8																						14,8
					Итого:	1813,1								1676,3	49,5				23,1									64,2

Орындаған маман  
 Выполнил специалист

Абдиева Л.Б.

Бөлім басшысы  
 Руководитель отдела



Сыдықов К.У.

Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс  
Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер  
кадастры бойынша Өскемен қалалық бөлімі



Отдел города Усть-Каменогорск по регистрации и  
земельному кадастру Филиала некоммерческого  
акционерного общества «Государственная  
корпорация «Правительство для граждан» по  
Восточно-Казахстанской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне  
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистер, 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.)

1. Облысы Область	Шығыс Қазақстан облысы
2. Ауданы Район	Восточно-Казахстанская область
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өскемен қ.
4. Қаладағы аудан Район в городе	г. Усть-Каменогорск
5. Мекен-жайы Адрес	Машиностроителей көш., 11/14 ғим. ул. Машиностроителей, зд. 11/14
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	05:085:031:133:2
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	56241
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	өндірістік цех(Б) производственный цех(Б)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	1807,2
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1902,8	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	8
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	15222	11. Қабырға материалы Материал стен	металды металлические
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1807,2	12. Салынған жылы Год постройки	2007
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002233503185

Паспорт  
Паспорт составлен

27.10.2022

ж. жасалған  
г.

Бөлім басшысы  
Руководитель отдела (қолы / подпись)

Сыдықов К.У





**НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ**

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі 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	
<b>Б - производственный цех</b>						
Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		
a)	ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		
b)	ара қабырға перегородки	құмды блок пескоблок	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		
Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		
	қабатаралық междуэтажное					
шатыр кровля		металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		
Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		
	келесі қабаттардың последующих этажей					
Ойықтар Проемы	терезелер окна	металлопластик металлопластик	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		
	есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		
Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние					
	сыртқы наружные					
Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение						
Су құбыры / Водопровод						
Канализация / Канализация						
Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		
Жылу Отопление	пешті / печное					
	газ пешті / печное газовое					
	ЖЭО-нан / от ТЭЦ					
	АГВ-дан / от АГВ					
	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе				
		қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе				
қатты отынмен на твердом топливе						
Басқа жұмыстар / Разные работы		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30		

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

- Қабаттық жоспарлар  
Позтажные планы \_\_\_\_\_
- Қабаттық жоспарларға экспликация  
Экспликация к поэтажным планам \_\_\_\_\_
- Ерекше белгілері  
Особые отметки \_\_\_\_\_

**ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2**

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По земельным документам		Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2		Салынбаған аудан / Незастроенная площадь														
1	2	3	4	5	6	7	8	Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки				Жасыл отырғызулар / зеленые насаждения						
								Барлығы / всего	Негізгі құрылыс астында / строения под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими строениями и сооружениями	асфальт жабылар / асфальтовые покрытия	басқа да алмаст. / прочие замощения	топырақ / грунт	Барлығы / всего	Спорттық / спортивные	бағалардың / декские	шаруашылық / хозяйственные	Барлығы / всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

**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**

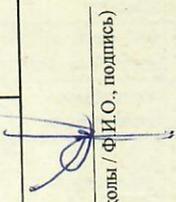
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов													
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								

Орындаған маман(дар)  
Выполнил(и) специалист(ы)

  
(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Абишева.Л.Б

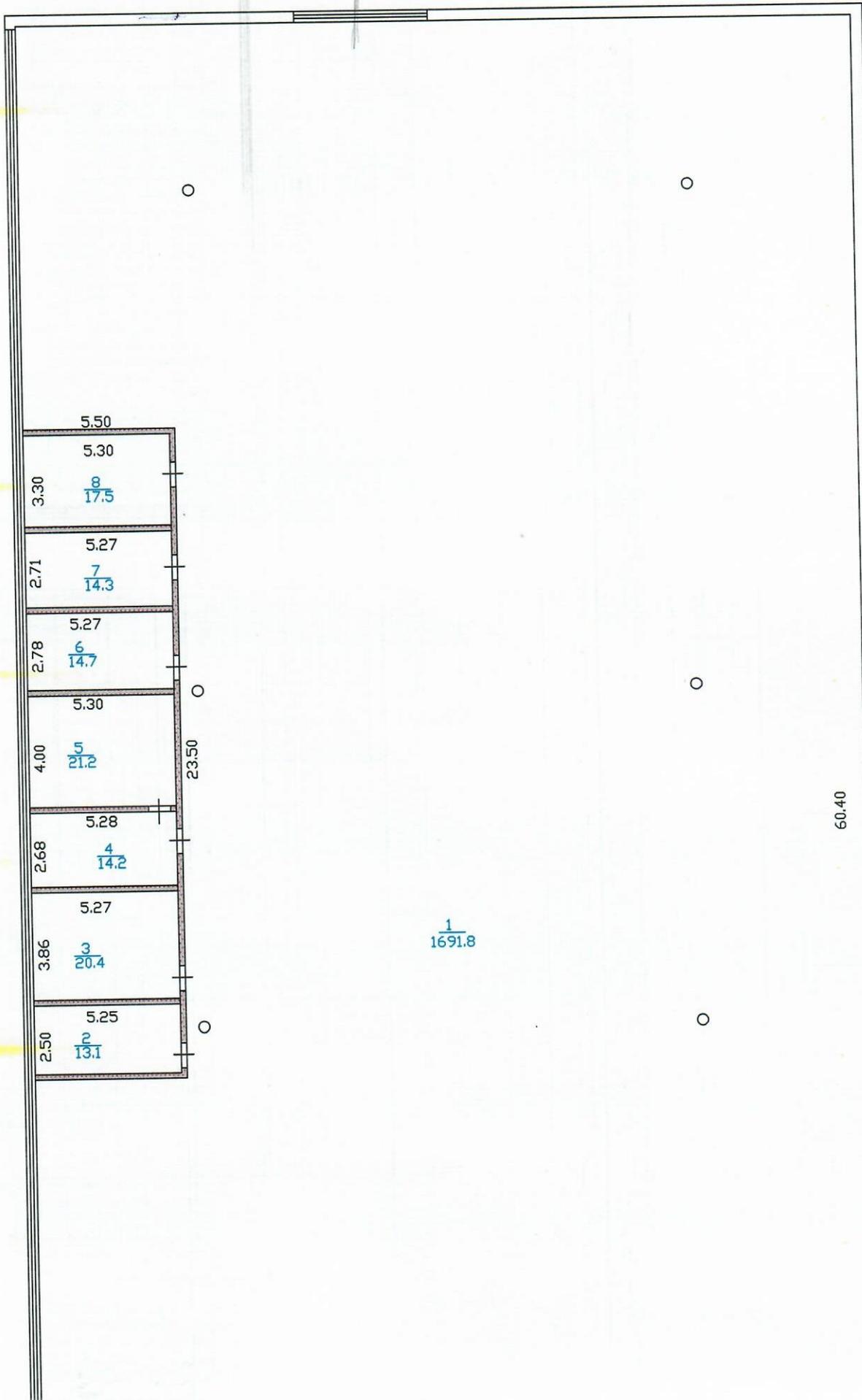
Бөлім басшысы  
Руководитель отдела

  
(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Сельников К.У

27.10.2022 ж.

жағдайына құрастырылған



60.40

61.30

23.50

$\frac{1}{1691.8}$

2.50

$\frac{2}{13.1}$

3.86

$\frac{3}{20.4}$

2.68

$\frac{4}{14.2}$

4.00

$\frac{5}{21.2}$

2.78

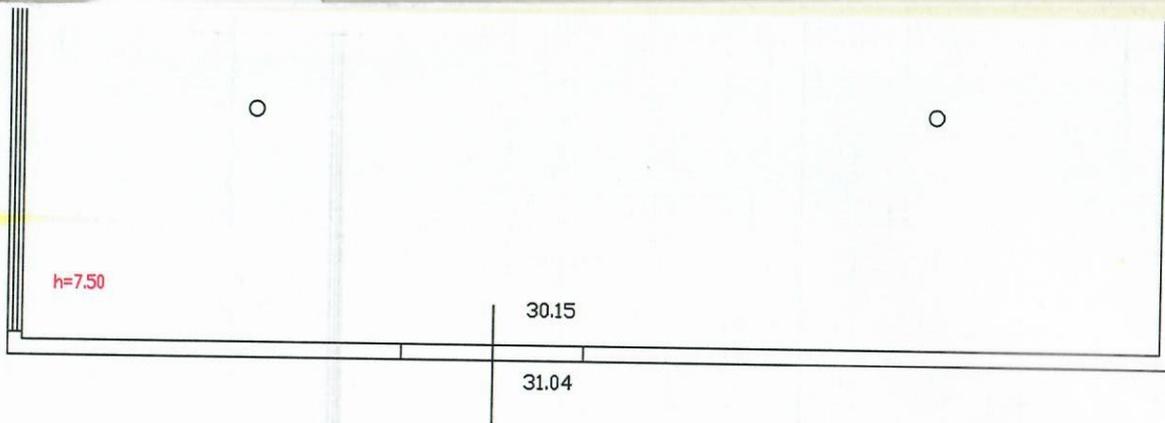
$\frac{6}{14.7}$

2.71

$\frac{7}{14.3}$

3.30

$\frac{8}{17.5}$



Лит.Б  
Н=8.00

Отдел г.Усть-Каменогорск по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Восточно-Казахстанской области			
МЕКЕНЖАЙ: ул.Машиностроителей, зд.11/14			
Құрылысқа қабаттық жоспар Поэтажный план на строение			М 1:200
Қүні	Орындаушы	Т.А.Ә.	Қолы
27.10.2022	Маман	Абишева Л.Б.	
	Тексерді	Сыдыков К.У.	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Кабаатар / Этажи	Үйдің, пәтердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің бөлшектерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің бөлшектерінің пайдалануының белгіленуі / Назначение частей помещения, квартиры	Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақхана пәтерлерде / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік жайлар мен ғимараттар / Промыш.-производ. здания и сооружения	Котынақ / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждения народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Ғылыми, банкітер, қотамдық және ұйымдар мен мекемелер / Организации и учреждения управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қотамдық тамақтану кәсіпорындары / Предприятия общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу бағытындағы мекемелер / Учреждения здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру, спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және өнерлік мекемелер / Учреждения культуры и искусства	Көліктік жайлар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей	Тарақтар / Таражи	Бақалар / Прочие	
27.10.22	Б	1			Үйдің, пәтердің бөлшектерінің пайдалануының белгіленуі / Назначение частей помещения, квартиры	1691,8								1691,8													
					1 цех	13,1								13,1													
					2 склад	20,4								20,4													
					3 склад	14,2																					14,2
					4 комната персонала	21,2																					21,2
					5 раздевалка	14,7									14,7												
					6 склад	14,3									14,3												17,5
					7 склад	17,5																					
					8 помещение	1807,2								1712,2	42,1												52,9
					<b>Итого:</b>																						

Орындаған маман  
Выполнил специалист

Абишева Л.Б.

Бөлім басшысы  
Руководитель отдела

Сыдықов К.У.

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН  
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК  
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ  
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ**



**ФИЛИАЛ НАО  
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
КОРПОРАЦИЯ  
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ  
ГРАЖДАН" ПО ВОСТОЧНО-  
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Жер учаскесіне акт  
2109131420212363**

**Акт на земельный участок**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/<br>Кадастровый номер земельного участка:   | 05-085-031-133   |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*<br><br>Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*              | Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Машиностроителей көшесі, 11/14 ғимарат<br><br>Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Машиностроителей, здание 11/14   |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:<br>Право на земельный участок:   | Жер учаскесіне жеке меншік құқығы<br>Право частной собственности на земельный участок  |
| 4. Жер учаскесінің алаңы, гектар***<br>Площадь земельного участка, гектар***   | 3.7441   |
| 5. Жердің санаты:<br>Категория земель:   | Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)<br>Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)  |
| 6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:<br>Целевое назначение земельного участка:   | өндірістік базаны орналастыру үшін<br>для размещения производственной базы   |
| 7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:<br><br>Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | инженерлік коммуникациялардың қорғау аймағын сақтау және оларды жөндеу мен қызмет көрсету үшін кедергісіз кіру мүмкіндігін беру<br><br>соблюдение охранной зоны инженерных коммуникаций, предоставление беспрепятственного доступа для их ремонта и обслуживания |
| 8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)<br>Делимость (делимый/неделимый)  | бөлінеді<br>делимый  |

\* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

\*\* Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

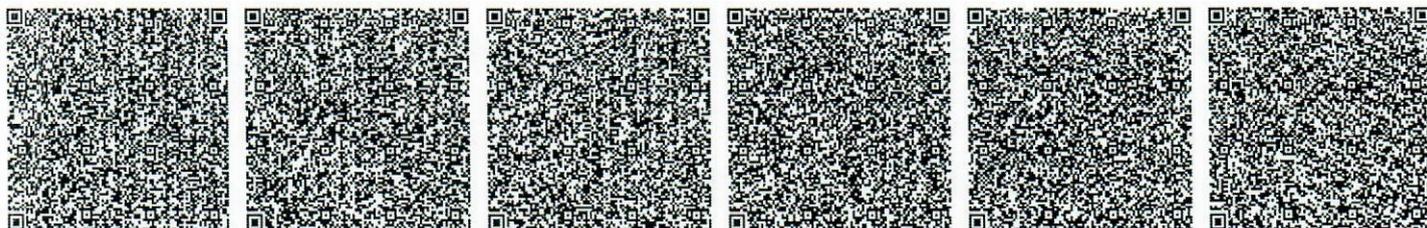
\*\*\* Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексерсе аласыз.

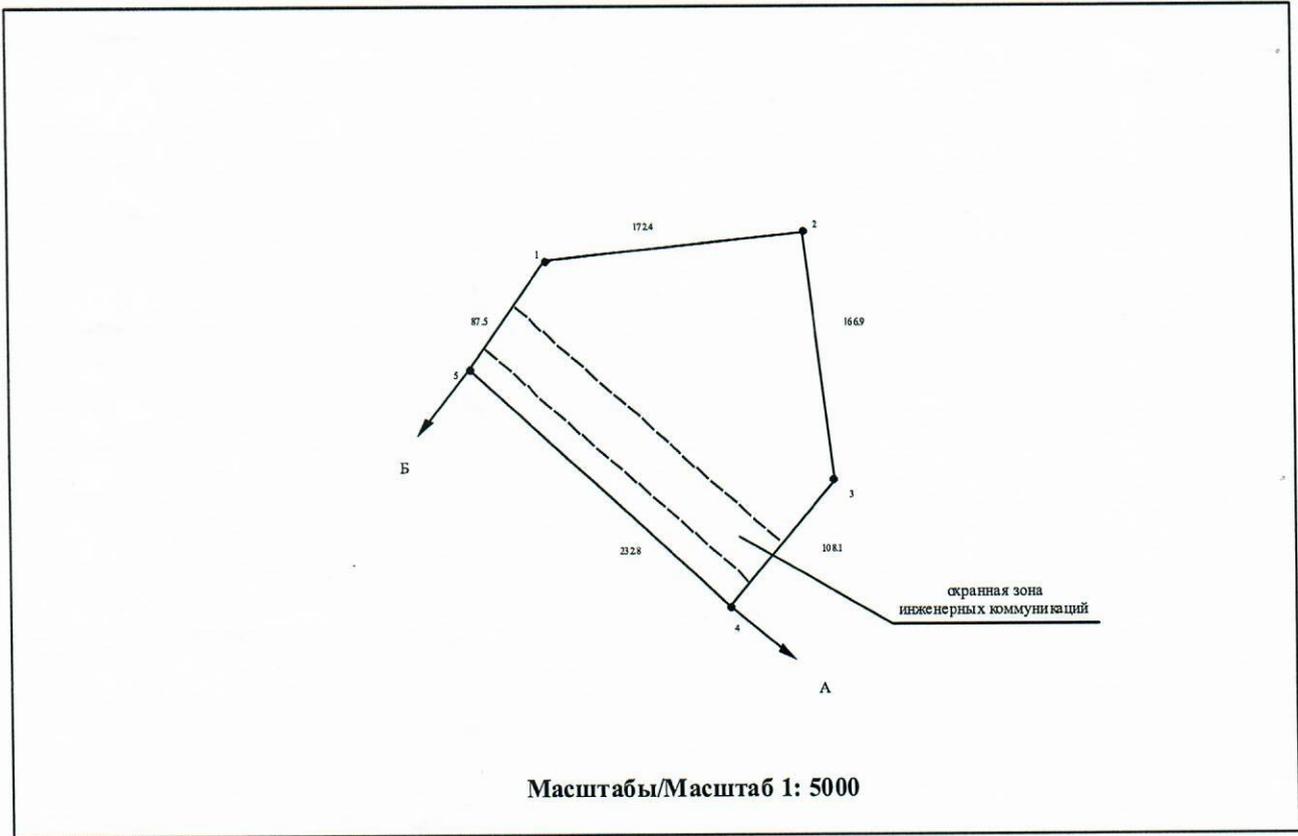
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



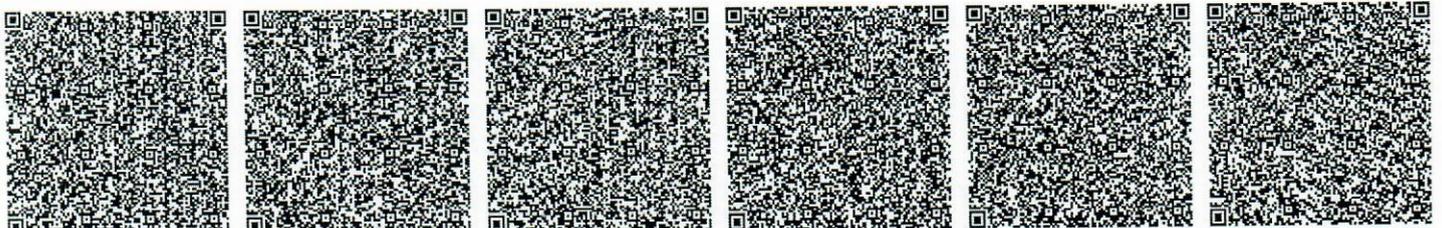
\* штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтыды.

\* штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

## Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Sіз e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.  
\*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сызықтардың өлшемін шығару  
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	172.4
2-3	166.9
3-4	108.1
4-5	232.8
5-1	87.5

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	05-085-031-003
Б	А	Земли населенных пунктов

\*\*\*\*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	--	----------------------------------

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Өскемен қаласының бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен

Отделом города Усть-Каменогорск по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

Мөрдің орны:

Басшы К.У. Сыдықов

Место печати:

(қолы, подпись) Руководитель Сыдықов К.У.

Актінің дайындалған күні:

2021 жылғы «15» қыркүйек

Дата изготовления акта:

«15» сентября 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2109131420212363 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2109131420212363.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

\*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Перед началом работы осмотреть резак и убедиться в его исправности. Проверить на герметичность все резьбовые и паяные соединения обмыливанием. Утечки газа через сальники, вентили и накидные гайки не допускается. При необходимости гайки подтянуть.

Проверить присоединение рукавов к резаку. Кислородный рукав присоединить к штуцеру с правой резьбой, рукав горючего газа к штуцеру с левой резьбой. Перед присоединением рукава горючего газа проверить наличие разрежения (подсоса). Резак с любыми сменными мундштуками должен засасывать воздух из атмосферы через открытый штуцер горючего газа.

### 7 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Включение резака в работу провести в следующей последовательности:

- полностью открыть кислородные вентили;
- установить рабочее давление кислорода на редукторе баллона в соответствии с эксплуатационной характеристикой;
- закрыть кислородные вентили;
- открыть на 1/4 подогревающий кислородный вентиль и на один полный оборот вентиль горючего газа и тотчас же поджечь горючую смесь;
- попеременно открывать вентили до тех пор, пока подогревающий кислородный вентиль будет полностью открыт;
- регулированием вентиля горючего газа установить «нормальное» пламя, имеющее резко очерченное ядро.

Нормальное пламя устанавливается при не полностью открытом вентиле горючего газа, при полностью открытом вентиле в пламени должен появиться заметный избыток горючего газа. Периодически по мере нагрева мундштука производить регулировку пламени до «нормального». После нагрева начальной точки реза плавно открыть вентиль режущего кислорода. В случае появления непрерывных хлопков или обратного удара быстро закрыть вентиль горючего газа, затем кислородные.

Содержите резак в чистоте. Периодически очищайте мундштук от нагара и брызг металла, удаляя последние наждачным полотном или мелким напильником. Чистку каналов в мундштуке производить калиброванной проволокой из латуны, латунными шпильками.

Показатели надежности: 95% наработка до отказа единичного вентиляционного узла 15000 циклов; полный 95% срок службы - 4 года.

### 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характерные неисправности	Методы устранения
Нет уплотнения между мундштуками и головкой резака. Появление частей хлопков.	Подтянуть мундштук или притереть посадочные места мундштуков. Подтянуть накидную гайку смесительной камеры.
Нет разрежения (подсоса) в канале горючего газа.	Прочистить инжектор или вывернуть его на 1/4 оборота.
Неправильная форма пламени.	Прочистить выходные каналы мундштуков

Работать с неисправным резаком запрещается!

### 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Резак:	Р1-01 А	з. код 136431
	Р1-01 П	з. код 136441
	Р2-01 АП	з. код 136451

соответствует техническим условиям ТУ 304-20-14-91 и признан годным для эксплуатации.

Отметка приемки:  Дата: **ИЮЛ 2024**

### 10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует безотказную работу резака в течение двенадцати месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, но не позднее восемнадцати месяцев со дня поступления к потребителю от предприятия изготовителя при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Редакция от 29.04.2021



**БАМЗ**

АО «АЗА»

Алтайский завод агрегатов

(Торговая марка БАМЗ)

656008, Россия, г. Барнаул, ул. Гоголя, 187

http://www.altayaza.ru e-mail: altayaza@uandex.ru

Тел-факс (8-385-2) 28-59-95 (-91, -92, -94)

**ЕАС**

## РЕЗАКИ ИНЖЕКТОРНЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ КИСЛОРОДНОЙ РЕЗКИ

### Р1-01 и Р2-01

Паспорт с руководством по эксплуатации

#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Резаки инжекторные Р1-01 и Р2-01 (имеющиеся в дальнейшем — резаки) предназначены для ручной кислородной разделительной резки нелегированных и низколегированных сталей с использованием подогревающего пламени, образуемого сжиганием смеси кислорода с ацетиленом, пропан-бутаном или природным газом (метаном) (далее по тексту — горючий газ).

Резаки изготавливаются вида климатического исполнения УХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающей среды от плюс 45° С до минус 40° С — горючий газ ацетилен, природный газ (метан) и от плюс 45° С до минус 15° С горючий газ — пропан-бутан.

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.77235/21 зарегистрирована в Едином реестре, срок действия по 28.03.2026.

#### 2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование показателя	Р1-01				Р2-01
	0А	1А	2А	3А	
Для работы на ацетилене:					
Номер внутреннего мундштука	0А	1А	2А	3А	4А
Номер наружного мундштука	1А				2А
Номер инжектора	4				
Для работы на пропан-бутане, природном газе (метане):					
Номер внутреннего мундштука	0П	1П	2П	3П	4П
Номер наружного мундштука	1П				2П
Номер инжектора	5 или «П»				
Толщина разрезаемой стали, мм	3-8	8-15	15-30	30-50	50-100
Давление газа, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более:	0,25(2,5)	0,35(3,5)	0,4(4)	0,42(4,2)	0,5(5)
горючего газа	0,003-0,12 (0,03-1,2)				
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч, не более:	1,7	2,7	4,7	7,0	10,0
кислорода (при работе на ацетилене)					21,0
кислорода (при работе на пропан-бутане)					
природном газе (метане)	2,1	3,4	5,8	7,7	10,0
ацетилена	0,3	0,33	0,4	0,45	0,7
пропан-бутана	0,24	0,31	0,35	0,36	0,42
природного газа (метана)	0,56	0,72	0,8	0,84	1,0
Масса резака рабочая, кг, не более	0,96				1,3
Масса комплекта, кг, не более	1,1				1,5
Габаритные размеры, мм, не более	500x155x55				580x155x55

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество, шт					
		P1-01		P2-01			
		A	П	АП	A	П	АП
Резак в сборе с мундштуками: внутренним № 3А наружным № 1А инжектором № 4	327-0000 327-0000-02	1		1			
Резак в сборе с мундштуками: внутренним № 3П наружным № 1П инжектором № 5	327-0000-01		1				
Резак в сборе с мундштуками: внутренним № 5А наружным № 2А инжектором № 4	334-0000 334-0000-02			1			1
Резак в сборе с мундштуками: внутренним № 5П наружным № 2П инжектором «П»	334-0000-01					1	
Мундштук внутренний № 1А	220-1006-01	1		1	1		1
Мундштук внутренний № 2А	220-1006-02	1		1	1		1
Мундштук внутренний № 3А	220-1006-03			1			1
Мундштук внутренний № 3П	327-0003-01	1		1	1		1
Мундштук внутренний № 2П	327-0003-02	1		1	1		1
Мундштук внутренний № 3П	327-0003-03			1			1
Мундштук внутренний № 5П	334-0004						1
Мундштук наружный №1А	220-1008			1			1
Мундштук наружный № 1П	220-1007			1			1
Мундштук наружный № 2П	280-0006			1			1
Инжектор №5	215-0402-05			1			1
Запасные части:							
Кольцо уплотнительное	215-0401	2	2	2	2	2	2
Эксплуатационная документация:							
Паспорт		1	1	1	1	1	1

\*По требованию потребителя допускается поставка резаков в другой комплектации.

### 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации резаков необходимо соблюдать:

- «Правила по охране труда при выполнении электро- и газосварочных работ»;
- «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

К работе резаком допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, соответствующее обучение, инструктаж, проверку знаний требований безопасности и имеющее практические навыки по обслуживанию данного оборудования.

Рабочий должен иметь спецодежду из плотной ткани согласно «Типовым нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты» работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением». Для защиты от шума резчику следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ Р 12.4.208.

Для защиты глаз от воздействия света пламени необходимо пользоваться очками защитными по ГОСТ Р 12.4.230.1 со светофильтрами типа Г1 по ОСТ 21-6.

При питании от единичных баллонов между баллонными редукторами и резаком следует устанавливать предохранительные устройства, в том числе пламегасящие (пламегасители ПП, обратные клапаны ОК).

Работать при отсутствии средств пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком) запрещается.

При эксплуатации резаков применение дефектных рукавов запрещается.

Работы с открытым пламенем должны осуществляться на расстоянии не менее 10 метров от переносных ацетиленовых генераторов и 3-х метров от газопроводов.

### 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Резаки состоят из ствола 1 и наконечника 2. Ствол состоит из рукоятки 3, корпуса 4, вентиля режущего кислорода 5, вентиля подогревающего кислорода 6, вентиля горючего газа 7.

К стволу резака с помощью накидных гаек 8, 9 крепятся наконечник, состоящий из смесительной камеры 10, сменных инжекторов 11, соединительных трубок 12, 13, головки резака 14 и сменных внутренних 15 и наружных 16 мундштуков.

Кислород подается через нипель 17 к вентилям подогревающего 6 и режущего 5 кислорода. При движении кислорода через канал инжектора 11 в смесительной камере 10 перед ее цилиндрическим каналом создается разрежение, обеспечивающее подачу в смесительную камеру горючего газа, поступающего через нипель 18 и вентиль горючего газа 7. В трубке наконечника 13 происходит окончательное смешение горючего газа с кислородом, откуда образовавшаяся горючая смесь поступает в канал наружного мундштука 16, на выходе из которого при воспламенении образуется подогревающее пламя. Подача кислорода для резки осуществляется вентилями режущего кислорода 5, далее через трубку 12 и канал внутреннего мундштука 15.

Регулирование расхода газов осуществляется соответствующими вентилями.

Работа резаков основана на нагреве начальной точки реза до температуры плавления металла, с последующим сжиганием его в струе режущего кислорода.

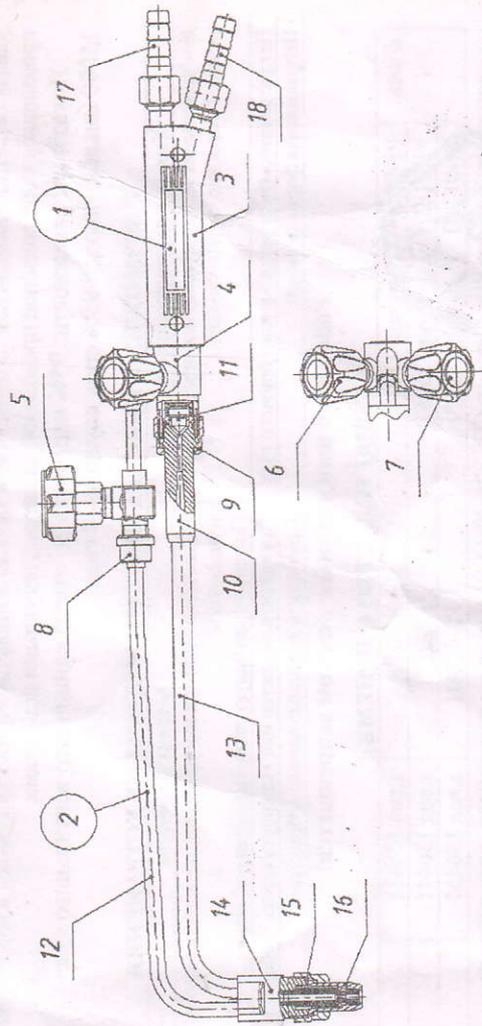


Рис. 1- ствол, 2- наконечник, 3- рукоятка, 4- корпус, 5- вентиль режущего кислорода, 6- вентиль подогревающего кислорода, 7- вентиль горючего газа, 8, 9- накидные гайки, 10- смесительная камера, 11- инжектор, 12, 13- соединительные трубки, 14- головка резака, 15- сменный внутренний мундштук, 16- сменный наружный мундштук, 17, 18- нишели.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ**  
**на организацию и эксплуатацию пункта**  
**приема, временного хранения отходов лома**  
**черных и цветных металлов с последующей**  
**передачей сторонним организациям для**  
**ТОО «Темир Трейд Компани»**

Директор  
ТОО «Нур-ЭкоПроект»



Тлеубаева М.Е.

2025 год

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий Технический проект разработан на основании законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и требований нормативных и инструктивно-методических документов по охране земель от отходов производства и потребления. Настоящий технический проект регламентирует организацию пунктов приема, сортировки строительных отходов и передачи их сторонним организациям. Проектируемые объекты организуются для оптимизации процесса обезвреживания отходов. Необходимость организации пунктов приема обусловлена концепцией перехода Казахстана к «зеленой экономике», использования инновационных технологий по переработке отходов производства и потребления. Настоящий документ определяет оптимальный технологический режим, порядок проведения операций технологического процесса, безопасные условия эксплуатации предприятия, а также порядок выполнения требований по охране окружающей среды проектируемой деятельности по обращению с отходами. Деятельность пунктов приема направлена на сокращение объемов (массы) образования отходов, преобразование отходов во вторичное сырье, получение из них какой-либо продукции, сведение к минимуму образование отходов, не подлежащих дальнейшей переработке, и захоронение их в соответствии с действующим законодательством.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	5
2.ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И ПРОЦЕССОВ.....	7
2.1.Пункты сбора отходов.....	7
3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	8
4. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ И КОММУНИКАЦИИ.....	8
5. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.....	8
6. ПРОМЫШЛЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА.....	8
6.1. Организация рабочих мест.....	9
6.2. Обеспечение безопасных условий труда.....	12
6.3. Эколого-гигиеническая безопасность.....	15
7. ТРАНСПОРТ .....	16
8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	16
9.ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ.....	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	19

## **ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время в Республике Казахстан приоритетным методом уничтожения отходов является прием отходов с последующей передачей сторонним организациям для утилизации и переработки. Вводимые объекты являются пунктами сбора отходов черного и цветного металла. Ввод в эксплуатацию данных объектов позволит оптимизировать процесс приема отходов металла.

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Пункты сбора, временного хранения отходов лома черного и цветного металла находятся по адресу:

г. Усть-Каменогорск, ул. Машиностроителей 11/14. Предметом деятельности ТОО «Темир Трейд Компани» является сбор, транспортировка, временное хранение и передача сторонним организациям для дальнейшей переработки и утилизации лома черных и цветных металлов (ЛЧиЦМ).

Расстояние от границ земельного участка площадки, где планируется организовать деятельность, до ближайшей селитебной зоны составляет более 800 м в южном направлении. Данное месторасположение предприятия оптимально по следующим показателям: - удаленность от селитебной зоны; - возможность подъезда автотранспорта для доставки отходов производства и потребления; - отсутствие в данном районе, памятников архитектуры, медицинских учреждений и т.п.

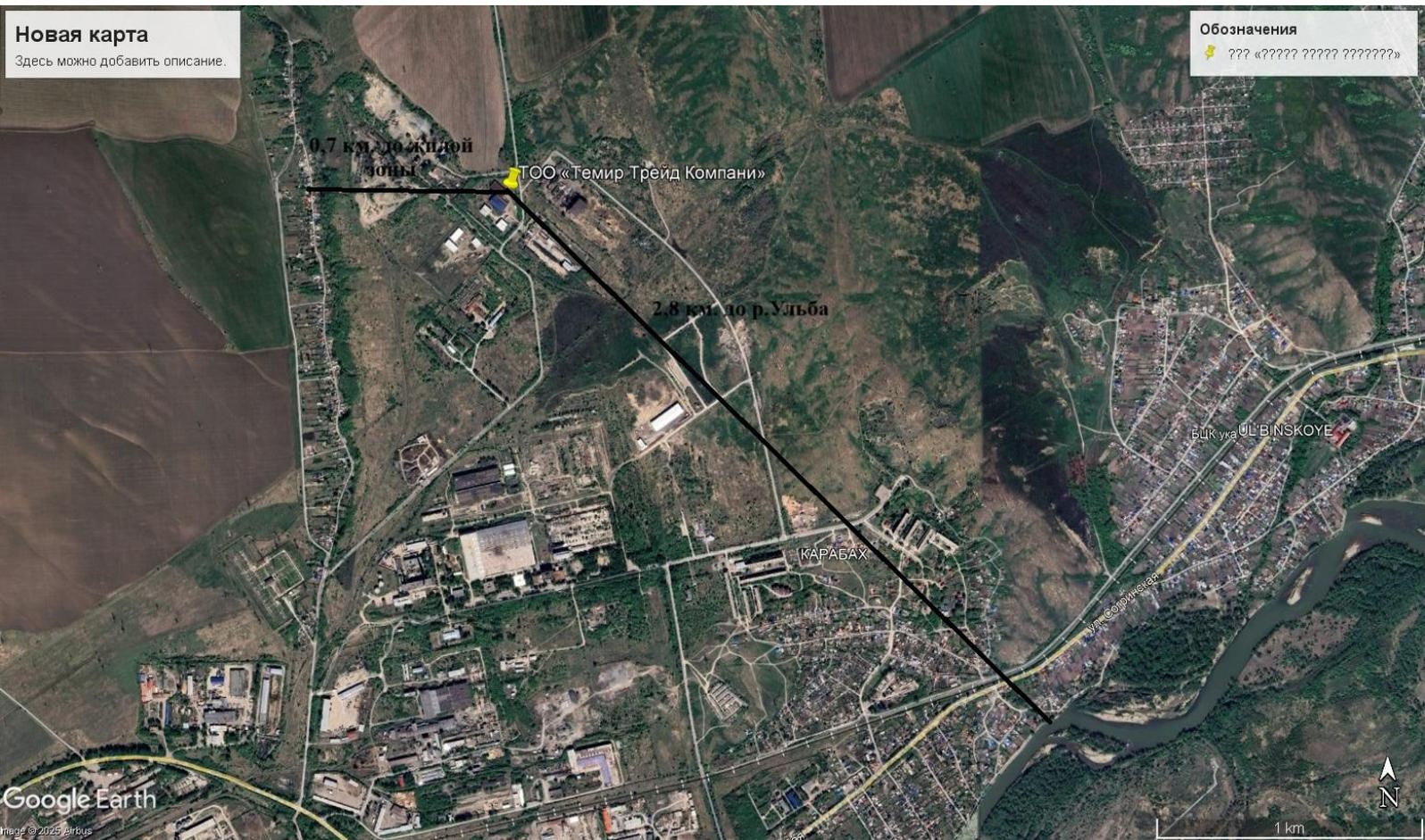
Теплоснабжение на предприятии предусмотрено электрическое. Отходы, образующиеся у физических и юридических лиц, будут приниматься на временное хранение по договору согласно ст. 318 Экологического кодекса Республики Казахстан с переходом права собственности на отходы к ТОО «Темир Трейд Компани». Отходы поступают на предприятие следующими путями:

- ❖ Сбор через приёмочно заготовительный пункт;
- ❖ Прямые поставки от юридических лиц;

После поступления на предприятие собранный ЛЧиЦМ сортируются по типам. В дальнейшем отсортированное вторичное сырье подлежит упаковке, либо прессовке для отправки на утилизирующие или перерабатывающие предприятия, согласно заключенных договоров. Весь процесс осуществляется предприятием за счет собственных средств.

**Новая карта**  
Здесь можно добавить описание.

**Обозначения**  
??? «????? ????? ??????»



## 2. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И ПРОЦЕССОВ

### 2.1 Пункты сбора отходов

Основным назначением технических решений и технологий ТОО является прием и подготовка отходов для передачи сторонним организациям, с целью их дальнейшей переработки и утилизации.

Введение пункта приема отходов (далее Площадка) позволит оптимизировать процесс приема и технологического накопления отходов ЛЧиЦМ.

Технические требования и характеристики, требования безопасности при транспортировании и хранении к продукту переработки отражены в Стандарте организации ТОО «Темир Трейд Компани».

Отходы поступают на предприятие следующими путями:

- ❖ Сбор через приёмочно заготовительные пункты;
- ❖ Прямые поставки от юридических лиц;

После поступления на предприятие собранный ЛЧиЦМ сортируются по типам. В дальнейшем отсортированное вторичное сырьё подлежит упаковке, либо прессовке для отправки на утилизирующие или перерабатывающие предприятия, согласно заключенных договоров. Весь процесс осуществляется предприятием за счет собственных средств.

Лом черного и цветного металла принимаются от населения и юридических лиц. Временное хранение ЛЧиЦМ на территории промплощадки не более 6 месяцев.

#### **Планируемый объем отходов для приема:**

Лом черного металла – 750,0 тонн в год.

Лом цветного металла – 200,0 тонн в год.

ТОО при производственной деятельности внедряет наилучшие доступные технологии по следующим категориям операций:

- ❖ Организация природоохранной деятельности - на предприятии имеется система управления окружающей средой, разработан Технологический регламент, налажено взаимодействие с Заказчиком, операции по управлению отходами, осуществляет квалифицированный персонал;

- ❖ Образование ЛЧиЦМ - ведется постоянный анализ поступающих ЛЧиЦМ;

- ❖ Система управления - на предприятии имеется система мониторинга в процессе поступления и накопления ЛЧиЦМ, имеется План действий при авариях, ведется документирование неполадок, реализуются мероприятия по уменьшению воздействия на окружающую среду;

- ❖ Хранение ЛЧиЦМ – временно отходы хранятся на открытой площадке.

- ❖ Управление образующимися на предприятии отходами – на предприятии имеется Программа управления отходами, при обращении с отходами учитываются экологические, санитарно-эпидемиологические и иные требования, регулярно проводится инвентаризация отходов, учет.

Оптимизация процесса приема позволит снизить трудовые затраты, повысить безопасность для персонала ТОО «Темир Трейд Компани». Обслуживание площадки будет производиться силами персонала.

### **3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**

Для организации пункта приема отходов ЛЧиЦМ будет использоваться существующая площадка.

### **4. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ И КОММУНИКАЦИИ**

Теплоснабжение помещения для сотрудников от существующих электрических сетей.

Для доставки отходов ЛЧиЦМ, и их вывоза, используются существующие автомобильные дороги с асфальтированным и грунтовым (на подъезде к промплощадкам предприятия) покрытием.

### **5. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

Питьевое водоснабжение на площадке предприятия предусматривается привозная. На производственные нужды вода использоваться не будет. Сточные воды, отвод по договору.

### **6. ПРОМЫШЛЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА**

Охрана труда – система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия. Предприятием будут обеспечиваться:

1) проведение организационной и технической политики, направленной на безопасные и здоровые условия труда;

2) условия для выполнения работниками требований, норм и правил по безопасной эксплуатации производственных зданий, сооружений, оборудования и ведению всех видов технологических процессов;

3) разработка и своевременное выполнение мероприятий по приведению условий труда на рабочих местах в соответствие с требованиями безопасности и гигиены труда;

4) сообщение в установленном порядке обо всех происшедших на производстве смертельных, групповых и тяжелых несчастных случаях в уполномоченные органы;

5) ежегодное выделение на охрану труда необходимых средств в требуемых объемах;

6) проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований) работников, внеочередных медицинских осмотров (обследований) работников по их

просьбам в соответствии с медицинскими рекомендациями с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров;

7) заключение договоров на обязательное медицинское страхование от несчастных случаев, связанных с производством, и профессиональных заболеваний в соответствии с законодательством;

8) приобретение за счет собственных средств и выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, моющих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами.

### **6.1. Организация рабочих мест**

Организация рабочего места представляет собой комплекс мероприятий, направленных на создание на рабочем месте всех необходимых условий для высокопроизводительного труда, на повышение его содержательности и охрану здоровья рабочего. Она включает: выбор рациональной специализации рабочего места и его оснащение оборудованием, оснасткой и инвентарем; создание комфортных условий труда; рациональную планировку; бесперебойное обслуживание рабочего места по всем функциям.

Конкретное содержание работ по рациональной организации рабочих мест зависит от многих факторов: вида труда, условий труда, типа производства и т. д.

Компонентами рабочих мест являются: производственная площадь; предмет труда; орудие труда; технология; работник; менеджмент. Основными параметрами рабочих мест являются:

1) для производственных помещений: размеры, площадь, объем; эргономические показатели; экологические показатели; коммерческие показатели;

2) для предметов и орудий труда: качество товара; цена товара; затраты на эксплуатацию (применение); качество сервиса потребителей товара; внешние факторы (факторы времени, риска и др.);

3) для технологии: прогрессивность; ресурсоемкость; возраст; уровень безопасности выполнения работ; экологичность и эргономичность технологии;

4) для работника: образование, профессионализм, навыки и т. п.;

5) для менеджмента: качество системы управления (менеджмента); качество управленческого решения; применяемость научных подходов к управлению; качество работ по нормированию и планированию и др.

Организация и обслуживание рабочих мест в значительной степени зависят от типа производства. В единичном и мелкосерийном производствах на рабочем месте выполняется большое число разнообразных операций; рабочие места оснащены универсальным оборудованием, разнообразной технологической оснасткой и инвентарем. В серийном производстве преобладают рабочие места, на которых выполняется ограниченное число

технологических операций. Такие рабочие места оснащаются специализированным оборудованием, оснасткой и инструментом.

Для массового производства характерно закрепление за рабочими местами одной двух технологических операций, что позволяет оснащать их специальным оборудованием и инструментом. В зависимости от характера выполняемой работы рабочие места могут быть стационарными или передвижными. На стационарных рабочих местах чаще всего организуется зона для обслуживания рабочих (слесарей, ремонтников, электриков, наладчиков и др.).

По профессиональной принадлежности работников можно выделить рабочие места для основных рабочих (оператора, слесаря-сборщика, радиомонтажника и др.), вспомогательных рабочих (наладчика, смазчика, слесаря-ремонтника, кладовщика и др.), ИТР (инженерно-технических работников) и служащих.

По механовооруженности различают рабочие места ручной, механизированной и автоматизированной работ. При организации рабочих мест с преобладанием ручных приемов в операциях определяется возможность механизации выполняемых работ.

Под специализацией рабочего места понимается определение его рационального производственного профиля, который формируется путем закрепления за ним сходных деталяеопераций, сгруппированных по признакам конструктивно-технологического подобия, точности обработки и др.

Основой специализации рабочих мест является проведение работы по унификации изделий и их конструктивных элементов, а также типизации технологических процессов, что позволяет сократить номенклатуру обрабатываемых деталей, повысить уровень серийности и уменьшить число переналадок оборудования. Главным требованием при выборе основного технологического оборудования является обеспечение на рабочем месте необходимой производительности труда при соблюдении заданных параметров технологических процессов.

Оборудование должно соответствовать требованиям эргономики и эстетики, а рабочему должны быть обеспечены комфортные и безопасные условия труда.

Вспомогательное оборудование рабочего места должно быть удобным и безопасным в эксплуатации, соответствовать антропометрическим характеристикам работников, быть оформленным в соответствии с требованиями производственной эстетики. Оснащение вспомогательным оборудованием (подъемно-транспортным, рольгангами, склизами, кантователями и т. д.) в дополнение к общецеховым устройствам осуществляется с учетом производственного профиля рабочего места, анализа трудовых и технологических процессов. При оснащении рабочих мест индивидуальными транспортными средствами особое внимание следует уделять бесприводным средствам (рольганги, склизы), применение которых

при незначительных затратах обеспечивает снижение утомляемости рабочего и способствует росту производительности труда.

Одним из вопросов организации рабочих мест является их рациональная планировка. Под планировкой рабочего места понимают рациональное пространственное размещение всех материальных элементов производства на рабочем месте (оборудования, технологической и организационной оснастки, инвентаря и т. д.), обеспечивающее экономное использование производственной площади, высокопроизводительный и безопасный труд рабочего. Различают внешнюю и внутреннюю планировки рабочих мест. Внешняя планировка представляет собой целесообразное размещение на рабочем месте основного и вспомогательного оборудования, инвентаря и организационной оснастки. Она проектируется с учетом рабочего и вспомогательного пространства (зоны). Рабочая зона — участок трехмерного пространства, ограниченный пределами досягаемости рук в горизонтальной и вертикальной плоскости с учетом поворота корпуса на  $180^\circ$  и перемещения рабочего на один-два шага. Здесь размещаются орудия и предметы труда, постоянно используемые в работе. Остальная площадь рабочего места составляет вспомогательное пространство, где располагаются предметы, используемые реже, элементы интерьера и т. п.

Основным требованием к рациональной внешней планировке является обеспечение минимальных траекторий перемещения предметов труда в вертикальной и горизонтальной плоскостях, сокращение излишних трудовых движений, уменьшение до минимума числа наклонов и поворотов корпуса рабочего и экономное использование производственной площади.

Рациональная внутренняя планировка рабочего места представляет собой целесообразное размещение технологической оснастки и инструмента в инструментальном шкафу, правильное расположение заготовок и деталей на рабочем месте.

К системам обслуживания рабочих мест предъявляются следующие требования:

- 1) плановость;
- 2) предупредительность;
- 3) надежность;
- 4) комплексность;
- 5) экономичность;
- 6) мобильность.

Для обеспечения профессиональной охраны труда должны проводиться специальные медицинские обследования перед началом работы, а также регулярные повторные обследования в зависимости от риска, сопряженного с работой сотрудника.

Для работников должны проводиться тренинги, направленные на предотвращение травм и заболеваний, делающие акцент на значимости личной гигиены, мытье рук перед едой, курении, гигиену в одежде, использовании индивидуальных средств защиты для предотвращения

контактов веществ с кожей и непроницаемых перчаток для предотвращения порезов.

Перед возвращением домой очень важно принимать душ. Рекомендуется размещение раковин, жидкого мыла, одноразовых полотенец и корзин для бумаг, доступных для работников на производственной территории.

Также рекомендуется введение письменных правил по мытью рук, размещенных в доступных для обозрения местах.

Использование индивидуальных средств защиты является обязательным и должно включать в себя ношение формы с длинными рукавами (в связи с высоким риском возникновения профессионального дерматоза), водонепроницаемого фартука и защитной обуви.

Оборудование, производящее шум, должно контролироваться посредством измерения уровня звукового давления, он должен быть ниже предела допустимого.

При необходимости возможна установка вытяжной вентиляции и фильтров.

Все работники должны пройти инструктаж по профессиональным рискам, связанным с их деятельностью, чтобы выполнять работу в безопасных условиях.

## **6.2. Обеспечение безопасных условий труда.**

Предприятием предусмотрено обеспечить эргономичные условия труда, обеспечивающие гигиеническое здоровье работников, в т.ч. предоставление мест для умывания и принятия пищи. Работники, работа которых связана с повторяющейся деятельностью, будут работать с перерывами на отдых во избежание хронического растяжения сухожилий травматического характера или мышечно-скелетных повреждений, связанных с работой, а также при возможности выполнять подготовительные к работе действия (разогрев).

Необходимо обеспечить безопасные условия работы в местах, оснащенных машинами и оборудованием: пол и помещение в целом должны подвергаться осмотру и своевременно убираться; на полу не должно быть масла, смазки или иных веществ, которые делают его скользким; минимальное расстояние между машинами и оборудованием должно быть от 0,60 м до 0,80 м.

Минимальный и обязательный перечень средств индивидуальной защиты, необходимых для работников предприятия, представлен в таблице 6.1.

**Перечень СИЗ, необходимых для работников предприятия**

Наименование специальностей работников	Требуемые СИЗ *	
	наименование СИЗ	норма выдачи
водитель	Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) из хлопчатобумажной ткани с маслостойкой пропиткой	1 комплект на 1 год
	Ботинки (или сапоги) из натуральной кожи, с маслостойкими свойствами, противоскользящим и износостойким протектором, с ударопрочным металлическим подноском	1 пара на 1 год
	Куртка утепленная на х/б основе с маслостойкой пропиткой, подкладка отстегивающаяся, на натур. (или искусств.) меху	1 изделие на 2 года
	Брюки утепленные из ткани х/б с маслостойкой пропиткой	1 изделие на 2 года
	Валенки на резиновой подошве	1 пара на 2 года
	Рукавицы усиленные, х/б с поливинилхлоридным (или полимерным) наладонником	12 пар на 1 год
грузчик	Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) брезентовый	1 комплект на 1 год
	Сапоги резиновые с ударопрочным металлическим подноском	1 пара на 1 год
	Фартук водонепроницаемый из прорезиненной х/б ткани (или из ткани с пленочным покрытием)	1 изделие на 1 год
	Перчатки резиновые	6 пар на 1 год
дезинфектор	Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) брезентовый	1 комплект на 1 год

Наименование специальностей работников	Требуемые СИЗ <sup>+</sup>	
	наименование СИЗ	норма выдачи
	Сапоги резиновые с ударопрочным металлическим подноском	1 пара на 1 год
	Фартук водонепроницаемый из прорезиненной х/б ткани (или из ткани с пленочным покрытием)	1 изделие на 1 год
	Перчатки резиновые	4 пары на 1 год
	Белье нательное	1 комплект на 1 год
	Шлем защитный	1 изделие до износа
	Респиратор газоаэрозольный	1 изделие до износа
рабочий	Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) из хлопчатобумажной ткани с маслостойкой пропиткой	1 комплект на 1 год
	Ботинки (или сапоги) из натуральной кожи, с маслостойкими свойствами, противоскользящим и износостойким протектором, с ударопрочным металлическим подноском	1 пара на 1 год
	Белье нательное	1 комплект на 1 год
	Рукавицы усиленные, х/б с поливинилхлоридным (или полимерным) наладонником	6 пар на 1 год
	Фартук водонепроницаемый из прорезиненной х/б ткани (или из ткани с пленочным покрытием)	1 изделие до износа
	Шлем защитный	1 изделие до износа
	Респиратор газоаэрозольный	1 изделие до износа
	Куртка утепленная на х/б основе с маслостойкой пропиткой, подкладка отстегивающаяся, на натур. (или искусств.) меху	1 изделие на 2 года
слесарь по КИПиА	Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) из хлопчатобумажной ткани с маслостойкой пропиткой	1 комплект на 1 год
	Ботинки (или сапоги) из натуральной кожи, с маслостойкими свойствами, противоскользящим и износостойким протектором, с ударопрочным металлическим подноском	1 пара на 1 год
	Рукавицы усиленные, х/б с поливинилхлоридным (или полимерным) наладонником	4 пары на 1 год
	Шлем защитный	1 изделие до износа
	Перчатки диэлектрические	1 пара дежурные

Наименование специальностей работников	Требуемые СИЗ *	
	наименование СИЗ	норма выдачи
слесарь-ремонтник	Комбинезон из х/б ткани с маслостойкой пропиткой	1 изделие на 1 год
	Ботинки (или сапоги) из натуральной кожи, с маслостойкими свойствами, противоскользящим и износостойким протектором, с ударопрочным металлическим подноском	1 пара на 1 год
	Рукавицы усиленные, х/б с поливинилхлоридным (или полимерным) наладонником	4 пары на 1 год
	Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) из хлопчатобумажной ткани с маслостойкой пропиткой	1 комплект на 1 год
	Белье нательное	1 комплект на 1 год
	Очки защитные с поликарбонатным (или минер.) неупрочненным стеклом со светофильтрами типа «В-1»	1 изделие до износа

\* источник данных: «Норма выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты за счет средств работодателя», утв. Постановлением Правительства РК от 30.01.2012г. №172.

### 6.3. Эколого-гигиеническая безопасность

Отходы обладают потенциальным биологическим риском: необходима соответствующая упаковка/тара во избежание привлечения вредителей (насекомых, грызунов и т.д.), отходы должны храниться в местах с необходимым отводом отфильтрованных жидкостей в канализационную систему. Места для временного хранения вторичного сырья/продукции должны иметь поддоны для облегчения уборки помещения. При временном хранении отходов на нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);

Хранение мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) на промплощадке предприятия без применения средств пылеподавления не допускается.

Предельное количество временного накопления отходов производства и потребления, которое допускается размещать на территории предприятия,

определяется в соответствии с необходимостью формирования партии для полной загрузки оборудования, транспортной партии для их вывоза, с учетом компонентного состава отходов, их физических и химических свойств, агрегатного состояния, токсичности и летучести содержащихся вредных компонентов и минимизации их воздействий на окружающую среду.

Временное хранение отходов производства и потребления должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий. Временное хранение отходов производства и потребления не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории. Если есть сомнения относительно свойств и способа обращения с отходами, которые могут иметь потенциальный риск для работников, общества и окружающей среды в целом (опасные отходы, отходы здравоохранения, химические и др. отходы и т.д.) необходимо проконсультироваться с ответственными сотрудниками.

## **7. ТРАНСПОРТ**

Доставка лома на предприятие будет осуществляться как собственным транспортом, так и транспортом организаций, сдающих лом; способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

Обращение с отходами производства и потребления должно осуществляться в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности Республики Казахстан.

Степень огнестойкости объектов, где осуществляется временное хранение отходов производства и потребления, определяется наличием у отходов пожароопасных свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и т.п.):

- безопасные вещества и материалы следует хранить в помещениях или на открытых площадках любого типа (если это не противоречит техническим условиям на вещество);

- малоопасные вещества и материалы допускается хранить в складах всех степеней огнестойкости, кроме V степени огнестойкости;

- опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости;

- особо опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости, преимущественно в отдельно стоящих зданиях.

Не разрешается хранение горючих материалов или негорючих материалов в горючей таре в помещениях подвальных и цокольных этажей, не имеющих окон с приемками для удаления дыма, а также при сообщении общих лестничных клеток зданий с этими этажами. Складирование отходов производства и потребления не допускается осуществлять вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, а также штабель к штабелю.

Просветы между складываемыми отходами и стеной (колонной и др.) или перекрытием здания должны быть не менее 1 м, светильником – не менее 0,5 м. Напротив дверных проемов складских помещений должны оставаться свободные проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 м. Через каждые 6 м в складах следует устраивать, как правило, продольные проходы, шириной не менее 0,8 м.

Площадка, на которой осуществляется временное хранение отходов производства и потребления, обладающих пожароопасными свойствами, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения. Количество первичных средств пожаротушения должно соответствовать предельной площади – максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей.

Возможность хранения отходов производства и потребления различных наименований в пределах одной площадки определяется на основании количественного учета показателей пожарной опасности, однородности средств пожаротушения. На одной площадке запрещается хранить вещества и материалы, имеющие неоднородные средства пожаротушения.

В пределах одной площадки запрещается складирование таких отходов производства и потребления, которые (без учета защитных свойств тары или упаковки):

- увеличивают пожарную опасность каждого из рассматриваемых материалов и веществ в отдельности;
- вызывают дополнительные трудности при тушении пожара;
- усугубляют экологическую обстановку при пожаре по сравнению с пожаром отдельных веществ и материалов, взятых в соответствующем количестве;
- вступают в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ.

Площадка временного хранения отходов производства и потребления должна иметь удобные подъездные пути для грузоподъемных механизмов и транспортных средств. Размеры проходов и проездов определяются габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных механизмов. Размещаемые отходы производства и потребления должны складироваться таким образом, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разливания, обеспечивалась доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки или утилизации.

Способы складирования (в штабели, пакеты и т.п.) отходов производства и потребления в местах временного хранения должны обеспечивать:

- устойчивость штабелей, пакетов и грузов, находящихся в укладках;
- механизированную разборку штабеля и подъем груза навесными захватами подъемно-транспортного оборудования;
- безопасность работающего на штабеле или около него;
- возможность применения и нормального функционирования средств защиты работающих и пожарной техники;
- циркуляцию воздушных потоков при естественной и искусственной вентиляции в закрытых складах;
- соблюдение требований к охраняемым зонам линий электропередачи,
- узлам инженерных коммуникаций и энергоснабжения.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ**

Предприятие предусмотрено обеспечить инструкциями, наличие которых обязательно при ведении технологического процесса, в том числе необходимых для обеспечения безопасности процесса, а именно:

- 1) пусковые инструкции (при пуске новых производств);
- 2) общепроизводственные инструкции;
- 3) инструкции по технике безопасности, по охране труда и пожарной безопасности производства или других производственных подразделений, если они имеют существенные отличия от общей характеристики производства;
- 4) план ликвидации аварийных ситуаций и аварий;
- 5) инструкция по подготовке оборудования к ремонту и приему оборудования из ремонта;
- 6) инструкция по остановке на капитальный ремонт и пуску производства после капитального ремонта;
- 7) инструкция по проведению ремонта оборудования;
- 8) инструкция по всем рабочим местам в соответствии со штатным расписанием, включая рабочие места сквозных профессий.

