

ТОО «Центр экологических стандартов»
Государственная лицензия № 01890Р от 23.12.2016 года

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

К эскизному проекту: «Эксплуатация площадки временного хранения металла ВКО., г.Усть-Каменогорск, пр. Абая №157»

Предприятие: ТОО «ПромИнвест Алматы»

Начальник ФЭО
и.о. заместителя директора
ТОО «ПромИнвест Алматы»



Джанабаева А.Е.

Директор
ТОО «Центр экологических стандартов»



Байгонысова Г.Н.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

—
[Handwritten signature]

Список исполнителей

Директор
ТОО «Центр экологических стандартов»

Байгонысова Г.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	3
Введение	10
1. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	12
1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натуральных замеров).....	14
1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах.....	14
1.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	15
1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий.....	15
1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.....	16
1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	28
1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	28
1.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	30
2. Оценка воздействий на состояние вод	31
2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	31
2.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.....	31
2.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	31
2.4 Поверхностные воды	32
2.4.1 Гидрографическая характеристика территории.....	32

2.4.2	Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных створов), в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества вод, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами...	32
2.4.3	Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления	32
2.4.4	Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	33
2.4.5	Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	33
2.4.6	Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций)	33
2.4.7	Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	33
2.4.8	Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить:	34
2.5	Подземные воды	34
2.5.1	Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	34
2.5.2	Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов.....	34
2.5.3	Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	34
2.5.4	Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	34
2.5.5	Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	35
2.5.6	Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.....	35
2.6	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой.....	35
2.7	Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.	36
3.	Оценка воздействий на недра.....	37
3.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество).....	37

3.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения).....	37
3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	37
3.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий.....	37
3.5 При проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых представляются следующие материалы:	37
3.5.1 Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое).....	37
3.5.2 Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения.....	37
3.5.3 Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород (особенно используемых для рекультивации и в производстве строительных материалов).....	37
3.5.4 Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства	38
3.5.5 Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключающие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания).....	38
3.5.6 Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра	38
4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	39
4.1 Виды и объемы образования отходов.....	39
4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).....	40
4.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций	40
4.4 Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	41
5. Оценка физических воздействий на окружающую среду	43
5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	43
5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	45

6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	46
6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта.	46
6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления	46
6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)	47
6.5 Организация экологического мониторинга почв.....	47
7. Оценка воздействия на растительность	48
7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность)	48
7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	48
7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности.....	48
7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов.....	48
7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	48
7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения.....	48
7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания.....	49
7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	49

8. Оценка воздействий на животный мир	50
8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны	50
8.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	50
8.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов.....	50
8.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде.....	50
8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных).....	51
9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	52
10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду.....	53
10.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	53
10.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	53
10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях).....	53
10.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	53
10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.....	53
11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	54
11.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности	54
11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	54
11.3 Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия	54

11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население	54
11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	55
11.6 Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности	55
Список литературы.....	57

Список приложений

Приложение 1	Мотивированный отказ РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № KZ15VWF00329397 от 14.04.2025 г. (намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку)
Приложение 2	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект обоснования размера СЗЗ № KZ36VBZ00063909 от 09.04.2025 г.
Приложение 3	Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ
Приложение 4	Карта-схема размещения источников загрязнения ОС
Приложение 5	Справка РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в г. Усть-Каменогорск
Приложение 6	Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации
Приложение 7	Договор купли-продажи имущества №230/16 от 10.03.2016 г.
Приложение 8	Государственная лицензия на выполнение работ и указание услуг в области охраны окружающей среды № 01890Р от 23.12.2016 г.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен к эскизному проекту «Эксплуатация площадки временного хранения металла ВКО., г.Усть-Каменогорск, пр. Абая №157».

Предприятием-разработчиком Раздела «Охрана окружающей среды» к проекту является ТОО «Центр экологических стандартов» (Государственная лицензия МООС РК № 01890Р от 23.12.2016 г.).

Заказчик проекта – ТОО «ПромИнвест Алматы». Юридический адрес предприятия: 050061, Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, пр. Райымбек, 348. БИН 090840014252.

Месторасположение объекта – Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 157. Кадастровый номер земельного участка 05-085-030-540. Собственником земельного участка является ТОО «ПромИнвест Алматы» на основании договора купли-продажи имущества №230/16 от 10.03.2016 г. Договор купли-продажи приведен в *приложении 7*.

Целевое назначение проекта – «Эксплуатация площадки временного хранения металла ВКО., г.Усть-Каменогорск, пр. Абая №157».

Основной целью разработки раздела «Охрана окружающей среды» для проекта является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с его деятельностью, и выработка эффективных мер по снижению уровня вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

Согласно п. 2 статьи 65 Экологического Кодекса РК была проведена процедура обязательности проведения оценки воздействия на окружающую среду. В результате скрининга выдан Мотивированный отказ (*приложение 1*). 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 соответствии с пунктом 2 Раздела 3 Приложения 2 к Кодексу, «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов» относится к объектам III категории оказывающей негативное воздействие на окружающую среду. Рассматриваемый объект относится к **III категории**.

В связи с этим, согласно п.3 статьи 49 Экологического Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при: разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению на проект обоснования размера СЗЗ № № KZ36VBZ00063909 от 09.04.2025 г. размер СЗЗ площадки временного хранения металла – 300 м (*приложение 2*). В соответствии с пп.3 п. 47 раздела 11 Приложения 1 Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, площадка временного хранения металла относится к III классу опасности. Настоящим проектом изменение размера установленной СЗЗ не предусматривается и принимается на уровне ранее установленной – 300 метров.

Раздел ООС разработан в соответствии с нормативными документами:

- Экологический Кодексом Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК;

- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280;

- Санитарно-эпидемиологические правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

При разработке раздела ООС использована информация из проекта ТОО «ЮК ИНЖИНИРИНГ».

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Ситуационная карта-схема расположения земельного участка, на котором расположена площадка временного хранения металла, приведена на *рисунке 1*.



Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения земельного участка, на котором расположена площадка временного хранения металла

Земельный участок №05-085-030-540 намечаемой деятельности расположен в г. Усть-Каменогорск, ВКО по адресу: проспект Абая, 157. Площадь земельного участка составляет 2,4732 га. Целевое назначение – для размещения участка производственно-технической комплектации и обслуживания зданий и сооружений на участке производственно-технической комплектации (строительство и размещение погрузочно-разгрузочного железнодорожного пути).

ТОО «ПромИнвест Алматы» является собственником земельного участка №05-085-030-540 на основании договора купли-продажи имущества №230/16 от 10.03.2016 г. Договор купли-продажи представлен в *приложении 7*.

Карта-схема размещения источников загрязнения окружающей среды приведена в *приложении 4*.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению на проект обоснования размера СЗЗ № № KZ36VBZ00063909 от 09.04.2025 г. размер СЗЗ площадки временного хранения металла – 300 м (*приложение 2*). Настоящим проектом изменение размера установленной СЗЗ не предусматривается и принимается на уровне ранее установленной – 300 метров.

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

Город Усть-Каменогорск расположен у слияния рек Иртыш и Ульба, на правом берегу р. Иртыш, в Калбинском горном районе Казахстана.

Местность, окружающая город, представляет собой речную долину, окруженную почти со всех сторон отрогами горных хребтов. С востока в 10-15 км проходят западные отроги Ивановского хребта, высоты которого достигают здесь более 800 м над уровнем моря. К западу, местность несколько понижается и представляет собой обширную, сильно всхолмленную равнину. К юго-западу и югу местность, постепенно повышаясь, переходит в северные отроги Калбинского хребта, пересеченные глубокими ущельями и долинами горных рек. Озер и болот в окрестностях нет.

Климат района резкоконтинентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, с большими суточными колебаниями температуры воздуха.

Природно-климатические условия района характеризуются следующими данными, приведенными в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Показатели
1	Климатический район	ІВ
2	Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	-39 С ⁰
3	Снеговой район	IV (So = 1/5 кПа)
4	Тип местности	В
5	Ветровой район	III (Wo = 0/38 кПа)
6	Средняя скорость ветра за зимний период	3 м/с
7	Нормативная глубина промерзания грунта	178 м
8	Сейсмичность района	7 баллов

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города г. Усть-Каменогорск, приведены в таблице 2.

Таблица 2.

г. Усть-Каменогорск

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-22.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	5.0
В	15.0
ЮВ	21.0
Ю	10.0
ЮЗ	9.0
З	15.0
СЗ	17.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0

Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0
--	-----

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

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Усть-Каменогорск за 1 квартал 2025 года (согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды ВКО за 1 квартал 2025 г.):

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Усть-Каменогорск проводятся на 10 постах наблюдения, имеется 5 постов ручного отбора проб и 10 автоматических станции.

В целом по городу определяется 22 показателя: взвешенные частицы PM_{tot} , взвешенные частицы $PM_{2,5}$, взвешенные частицы PM_{10} , диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, сероводород, хлористый водород, фтористый водород, бенз(а)пирен, формальдегид, хлор, серная кислота, свинец, цинк, кадмий, медь, бериллий, озон, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).

По данным сети наблюдений г. Усть-Каменогорск, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значением $СИ=5,4$ (высокий уровень) по оксиду углерода в районе поста №2 (ул. Л. Толстого, 18) и $НП=23\%$ (высокий уровень) по хлористому водороду в районе поста №8 (ул. Егорова, 6).

Максимально-разовые концентрации составили: диоксид серы – 3,0 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 5,4 ПДК_{м.р.}, оксид азота – 1,4 ПДК_{м.р.}, сероводород – 3,1 ПДК_{м.р.}, фенол – 1,9 ПДК_{м.р.}, фтористый водород – 1,3 ПДК_{м.р.}, хлор – 1,2 ПДК_{м.р.}, хлористый водород – 2,2 ПДК_{м.р.}, серная кислота – 1,2 ПДК_{м.р.}, аммиак – 1,2 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышения по среднесуточным нормативам составили: диоксид азота – 1,3 ПДК_{с.с.}, озон – 1,1 ПДК_{с.с.}, фенол – 1,3 ПДК_{с.с.}, фтористый водород – 1,1 ПДК_{с.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.

От РГП «Казгидромет» имеется справка о наблюдениях за состоянием атмосферного воздуха в ВКО, г. Усть-Каменогорск, справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в г. Усть-Каменогорск представлена в *приложении 5*.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом фоновых концентрации.

1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах.

Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения

Расчет приземных концентраций проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» 3.0.

Характер и организация технологического процесса в период эксплуатации площадки временного хранения металла на рассматриваемом участке исключает

возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации. Расчет рассеивания проводился на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой зоны. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом фоновых концентраций по г. Усть-Каменогорск. Справка о фоновых концентрациях приведена в *приложении 5*.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 692 м от источника №6002 (Пост газорезки №2) в юго-восточном направлении – жилой дом ул. Колхозная, 5.

В соответствии с пп.3 п. 47 раздела 11 Приложения 1 Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, площадка временного хранения металла относится к III классу опасности.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению на проект обоснования размера СЗЗ № № KZ36VBZ00063909 от 09.04.2025 г. размер СЗЗ площадки временного хранения металла – 300 м (*приложение 2*). Настоящим проектом изменение размера установленной СЗЗ не предусматривается и принимается на уровне ранее установленной – 300 метров.

Вычислением с использованием программного комплекса «Эра» 3.0 на ПЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах объекта.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 1200 и 1000 м, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 100 м.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций на период эксплуатации показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны и границе ближайшей жилой зоны **не зафиксировано**.

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

Охрана воздушной среды осуществляется комплексом мероприятий, обеспечивающих минимальное загрязнение. К ним относятся:

- систематический контроль за выхлопными газами, работающего оборудования;
- сокращение до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- систематический профилактический ремонт двигателей.

В целом дополнительных специальных мер на рассматриваемом участке не требуется.

1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

На рассматриваемом земельном участке планируется эксплуатация площадки временного хранения металлолома.

В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 Раздела 3 Приложения 2 к Экологическому Кодексу намечаемая деятельность **относится к III категории**, оказывающей незначительное негативное влияние: «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов».

Согласно п.11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации приведены в таблице 3.6.

Согласно 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.

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

Начало эксплуатации – III квартал 2025 года.

Площадка намечаемой деятельности расположена на территории существующей производственной базы. Электроснабжение от существующих сетей, отопление от существующих сетей.

Проектом предусматривается эксплуатация площадки временного хранения металла. На территории производственной базы будет осуществляться прием металлического лома, его разгрузка, временное хранение на срок не более 6 месяцев (осуществляется только на площадке с твердым покрытием), погрузка и отправка потребителю на переработку.

Поступивший лом режется газовой резкой. С целью порезки крупногабаритного лома на площадке будут функционировать два поста газорезки металла – 5 час/сутки, 1245 час/год.

Также для проведения сварочных работ поступающего металлического лома на территории имеется один сварочный пост.

Технологическая схема работы участка включает в себя следующие виды работ:

- прибытие машины ломосдатчика, визуальный контроль металлолома, проверка сопровождающих документов;
- радиационный контроль поступающего металлолома;
- взвешивание машины с металлоломом;
- разгрузка металлолома;
- проверка металлолома на взрывобезопасность;
- хранение;
- погрузка;
- отправка потребителю.

В состав производственной базы входят:

1. Административно-бытовое здание – 177,5 м².
2. Железнодорожный тупик.
3. Крытый склад – 600 м².
4. Проходная – 15,3 м².
5. Противопожарный резервуар.
6. Трансформаторная подстанция.
7. Склад – 45 м².
8. Открытый секционный склад – 10 м².
9. Хозяйственный склад – 50 м².
10. Площадка для временного хранения лома и отходов черных металлов, имеет асфальтобетонное покрытие – 989 м².
11. Складское помещение – 562,1 м².
12. Складское помещение – 347,8 м².

Для оценки воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации объекта определены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

Источниками выброса вредных веществ в атмосферу во время эксплуатации объекта являются:

- источник № 0001 – сварочный пост;
- источник № 6001 – пост газорезки №1;
- источник № 6002 – пост газорезки №2.

Сварочный пост

Выброс загрязняющих веществ осуществляется от электродуговой сварки. Расход электродов МР-3 – 500 кг/год. Загрязняющие вещества выделяются при помощи вентилятора через свечу диаметром 0,6 м на высоте 2 м.

Во время работы сварочного поста в атмосферу будут выделяться: железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, фтористые газообразные соединения.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу осуществляется организованно (*ист. №0001*).

Пост газорезки №1

Пост газорезки предназначен для резки крупногабаритного лома, для дальнейшей погрузки на железнодорожный транспорт.

Разрезаемый материал: сталь углеродистая – 20 мм. Расход пропана – 0,4 тонн/год. Время работы – 5 ч/сутки, 1250 ч/год.

Во время работы поста газорезки в атмосферу будут выделяться: железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, азота (IV) диоксид, углерод оксид.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу осуществляется неорганизованно (*ист. №6001*).

Пост газорезки №2

Пост газорезки предназначен для резки крупногабаритного лома, для дальнейшей погрузки на железнодорожный транспорт.

Разрезаемый материал: сталь углеродистая – 20 мм. Расход пропана – 0,4 тонн/год. Время работы – 5 ч/сутки, 1250 ч/год.

Во время работы поста газорезки в атмосферу будут выделяться: железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, азота (IV) диоксид, углерод оксид.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу осуществляется неорганизованно (*ист. №6002*).

Всего во время эксплуатации площадки будет образовываться 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из них: 1 – организованный и 2 – неорганизованных источников выбросов ЗВ.

Всего в атмосферу при работе производственной базы Усть-Каменогорского филиала ТОО «ПромИнвест Алматы» будет выбрасываться 5 ингредиентов в количестве 0.80165 т/год, в том числе твердые – 0.50585 т/год, газообразные – 0.2958 т/год.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК.

Теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации предоставлен в *приложении 3*.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, объекта приведен в *таблице 3.1*.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в *таблице 3.3*.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлены в *таблице 3.4*.

Согласно таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам», расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации требуется по следующим веществам: железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, приведен в *таблице 3.5*.

Результаты расчетов рассеивания в виде картографических схем с нанесенными на них изолиниями расчетных максимальных приземных концентраций представлены в *приложении 6*.

Согласно п.11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации приведены в *таблице 3.6*.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

Расчет приземных концентраций проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации.

При проведении расчетов были заложены следующие метеорологические характеристики и коэффициенты, приведенные в *таблице 3.7*.

ЭРА v3.0

Таблица 3.7

ТОО "Центр экологических стандартов"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города г. Усть-Каменогорск

г. Усть-Каменогорск

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-22.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	5.0
В	15.0
ЮВ	21.0
Ю	10.0
ЮЗ	9.0
З	15.0
СЗ	17.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

Расчет приземных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе расчета загрязнения атмосферы «Эра» 3.0.

За исходные данные для расчета рассеивания приняты параметры выбросов, приведенные в *таблице 3.3*.

Для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определена необходимость в проведении расчетов рассеивания (*таблица 3.4*) (согласно «Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом всех источников выбросов загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой

зоны и санитарно-защитной зоны.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению на проект обоснования размера СЗЗ № № KZ36VBZ00063909 от 09.04.2025 г. размер СЗЗ площадки временного хранения металла – 300 м (*приложение 2*). Настоящим проектом изменение размера установленной СЗЗ не предусматривается и принимается на уровне ранее установленной – 300 метров.

Для определения размера санитарно-защитной зоны были проведены расчеты по построению расчетной санитарно-защитной зоны согласно «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (*приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө*).

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 692 м от источника №6002 (Пост газорезки №2) в юго-восточном направлении – жилой дом ул. Колхозная, 5.

При выполнении расчетов уровня загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ при проведении работ по эксплуатации площадки фоновые концентрации ЗВ в воздухе города Усть-Каменогорска на постах ПНЗ-1,3 РГП «Казгидромет», в радиусе действия которых планируется эксплуатация объекта.

Фоновые концентрации ЗВ на постах ПНЗ-1,3 приняты по справке РГП «Казгидромет» (*приложение 5*).

При различных градациях скоростей и направлений ветра фоновое содержание ЗВ в атмосфере на вышеуказанных постах составляет:

- диоксид азота – $0,0509 \div 0,1767$ мг/м³;
- азот оксид – $0,0282 \div 0,0788$ мг/м³;
- углерода оксид – $1,8734 \div 3,6008$ мг/м³;
- сера диоксид – $0,0862 \div 0,1976$ мг/м³.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 1200×1000 м, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 100 м. В список вредных веществ для расчета включено 5 загрязняющих веществ.

Анализ расчета рассеивания показал, что на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны максимальная приземная концентрация с учетом фона и без учета фона *не превышает* установленные величины ПДК м.р.

Максимальные приземные концентрации и вклады в уровень загрязнения атмосферы приведены в *таблице 3.5*. Результаты расчетов рассеивания в виде картографических схем с нанесенными на них изолиниями расчетных максимальных приземных концентраций представлены в *приложении 6*.

Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива в платежах, поэтому декларируемые выбросы в атмосферу представлены без учета выбросов от автотранспорта.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта и спецтехники производится расчетным путем.

На основании вышеизложенного уровень воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду оценивается как допустимый.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Усть-Каменогорск, Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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 (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.1104856	0.497485	12.437125
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0018582	0.008365	8.365
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.02956	0.133	3.325
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.03612	0.1626	0.0542
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000444	0.0002	0.04
	В С Е Г О :						0.1780682	0.80165	24.221325

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 на 2025 год

Усть-Каменогорск, Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд. смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Сварочный пост	1	1250	Сварочный пост	0001	2	0.6	5	1.41372			608	1326		
001		Пост газорезки №1	1	1250	Пост газорезки №1	6001	2						672	1336		4 5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год
Усть-Каменогорск, Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Площадка 1				
0001					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0010856	0.768	0.004885	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001922	0.136	0.000865	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000444	0.031	0.0002	2025
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0547		0.2463	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000833		0.00375	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01478		0.0665	2025
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01806		0.0813	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Усть-Каменогорск, Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд. смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Пост газорезки №2	1	1250	Пост газорезки №2	6002	2					661	1259		4	5

Усть-Каменогорск, Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					0123	углерода, Угарный газ) (584)	0.0547		0.2463	2025
						Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
						0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
6002					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806		0.0813	2025

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Усть-Каменогорск, Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	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 (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.1104856	2	0.2762	Да
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0018582	2	0.1858	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.02956	2	0.1478	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.03612	2	0.0072	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0000444	2	0.0022	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: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Усть-Каменогорск, Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение (2025 год.)										
Загрязняющие вещества:										
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0406663/0.0162665	0.2870443/0.1148177	1133/746	614/963	6002 6001	52.2 47.2	59.8 40	Основное Основное	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0264818/0.0002648	0.1773135/0.0017731	1133/746	642/960	6002 6001 0001	52 40.9 7.1	58.9 39.3	Основное Основное Основное	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8835(0.0413512)/ 0.1767 (0.0082702)	0.951446(0.113243)/ 0.190289(0.022649)	1133/740	424/1073	6002 6001	100	64.2 35.8	Основное Основное	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.721008(0.001414)/ 3.605041(0.007071)	0.722542(0.00397)/ 3.612709(0.019849)	1133/746	967/1276	6001 6002	48 52	50.4 49.6	Основное Основное	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000477/0.0000095	0.0018073/0.0000361	1133/746	419/1558	0001	100	100	Основное	

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации, с 2025 года на бессрочной основе

С 2025 года			
номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
0001	Железо (II, III) оксиды	0.0010856	0.004885
	Марганец и его соединения	0.0001922	0.000865
	Фтористые газообразные соединения	0.0000444	0.0002
6001	Железо (II, III) оксиды	0.0547	0.2463
	Марганец и его соединения	0.000833	0.00375
	Азота (IV) диоксид	0.01478	0.0665
	Углерод оксид	0.01806	0.0813
6002	Железо (II, III) оксиды	0.0547	0.2463
	Марганец и его соединения	0.000833	0.00375
	Азота (IV) диоксид	0.01478	0.0665
	Углерод оксид	0.01806	0.0813
Всего:		0.1780682	0.80165

1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Анализ расчета рассеивания показал, что на период эксплуатации на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны максимальная приземная концентрация с учетом фона и без учета фона не превышает установленные величины ПДК м.р.

Фоновые концентрации ЗВ приняты по справке РГП «Казгидромет» (приложение 5).

Для отслеживания соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в разделе 1.8 предусмотрен контроль за состоянием атмосферного воздуха.

1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

1.8.1 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса.

Непрерывный визуальный контроль за работой оборудования осуществляется обслуживающим персоналом.

1.8.2 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий включает в себя мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и мониторинг отходов производства и потребления.

1.8.2.1 Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ и их влиянием на окружающую среду проводится 1 раз в квартал расчетным методом.

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ

Расположение точек контроля	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Метод контроля
0001 Сварочный пост	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Марганец и его соединения	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Фтористые газообразные соединения	1 раз в квартал	Расчетный метод
6001 Пост газорезки №1	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Марганец и его соединения	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Углерод оксид	1 раз в квартал	Расчетный метод
6002 Пост газорезки №2	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Марганец и его соединения	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Расчетный метод
	Углерод оксид	1 раз в квартал	Расчетный метод

1.8.2.2 Мониторинг эмиссий сбросов загрязняющих веществ

Мониторинг эмиссий сбросов загрязняющих веществ не проводится, так как сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность отсутствует.

1.8.2.3 Мониторинг отходов производства и потребления

В процессе реализации проекта образуются следующие виды отходов:

Таблица 1.17

Мониторинг отходов производства и потребления

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Краткая характеристика, уровень опасности	Метод контроля	Периодичность контроля
Твердые бытовые отходы	1,425	Неопасные	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Огарки электродов	0,0075	Неопасные	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Лом и отходы черных металлов	980	Неопасные	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал

1.8.3 Радиационный мониторинг

Радиационный мониторинг на период эксплуатации не требуется.

1.8.4 Мониторинг воздействий

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

Согласно п.1 ст.182 ЭК РК осуществлять производственный экологический контроль обязаны операторы I и II категорий.

В соответствии с пунктом 2 Раздела 3 Приложения 2 к Кодексу, «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов» относится к объектам III категории оказывающей негативное воздействие на окружающую среду. Рассматриваемый объект относится к **III категории**.

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

Под регулированием выбросов вредных веществ понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не разрабатываются, так как выбросы вредных веществ в атмосферу незначительны.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

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

Водоснабжение

Период эксплуатации

Вода для хозяйственно-питьевых нужд и противопожарных нужд от существующих сетей водоснабжения. Для противопожарных нужд имеется противопожарный резервуар объемом 5 м³/год.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в период эксплуатации.

Согласно СН РК 4.01-02-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы расхода воды на одного потребителя составляет 25 л/сут. Годовой период работы – 250 дней. Общее количество персонала – 19 человек.

$$M_{\text{сут}} = 25 \times 19 \times 10^{-3} = 0,475 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,475 \times 250 = 118,75 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение

Период эксплуатации

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в существующие сети канализации. Дождевые и талые воды будут отводиться в существующие сети канализации.

Производственные сточные воды не образуются.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод – 118,75 м³/год.

Производственные сточные воды не образуются.

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

Вода для хозяйственно-питьевых нужд и противопожарных нужд от существующих сетей водоснабжения.

Ближайший поверхностный водоём река Ульба расположен на расстоянии 873 м в юго-восточном направлении от границ земельного участка. Объект находится вне водоохраных зон и полос.

Отрицательных воздействий на поверхностные и подземные водные источники не ожидается.

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

Вода для хозяйственно-питьевых нужд и противопожарных нужд от существующих сетей водоснабжения.

Баланс водопотребления и водоотведения в период эксплуатации приведен в таблице 2.3.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 118,75 м³/год.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод – 118,75 м³/год.

Производственные сточные воды не образуются. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается.

Таблица 2.3

Баланс водопотребления и водоотведения с 2025 г. на бессрочной основе

Наименование	Водопотребление	Водоотведение
--------------	-----------------	---------------

потребителя	хозяйственно-бытовой водопровод		производственный водопровод		бытовая канализация		производственная канализация	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обслуживающий персонал	0,475	118,75	-	-	0,475	118,75	-	-
Всего:	0,475	118,75	-	-	0,475	118,75	-	-

2.4 Поверхностные воды

2.4.1 Гидрографическая характеристика территории

В соответствии со статьей 116 Водного Кодекса РК по берегам водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования. Они предназначены для поддержания водных объектов и водохозяйственных сооружений в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, в целях предотвращения загрязнения и засорения поверхностных вод, поддержания экологической устойчивости и надлежащего санитарного состояния, а также сохранения животного и растительного мира.

Ближайший поверхностный водоём река Ульба расположен на расстоянии 873 м в юго-восточном направлении от границ земельного участка. Объект находится вне водоохранных зон и полос.

Вода для хозяйственно-питьевых нужд и противопожарных нужд от существующих сетей водоснабжения.

Производственные сточные воды не образуются.

Намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды.

2.4.2 Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных створов), в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества вод, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами

Намечаемая деятельность не затрагивает водный объект.

Ближайший поверхностный водоём река Ульба расположен на расстоянии 873 м в юго-восточном направлении от границ земельного участка. Объект находится вне водоохранных зон и полос.

Вода для хозяйственно-питьевых нужд и противопожарных нужд от существующих сетей водоснабжения.

В период эксплуатации объекта не предусматривается забор воды из поверхностных вод, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

При реализации намечаемой деятельности воздействие на поверхностные водотоки не предусматривается.

2.4.3 Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Намечаемая деятельность не затрагивает водный объект.

Ближайший поверхностный водоём река Ульба расположен на расстоянии 873 м в юго-восточном направлении от границ земельного участка. Объект находится вне водоохранных зон и полос.

Вода для хозяйственно-питьевых нужд и противопожарных нужд от существующих сетей водоснабжения.

Не предусматривается забор воды из поверхностных вод, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Воздействие на поверхностные воды при реализации намечаемой деятельности исключается.

2.4.4 Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Вода для хозяйственно-питьевых нужд и противопожарных нужд от существующих сетей водоснабжения.

Не предусматривается забор воды из поверхностных вод, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Воздействие на поверхностные воды при реализации намечаемой деятельности исключается.

2.4.5 Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Вода для хозяйственно-питьевых нужд и противопожарных нужд от существующих сетей водоснабжения.

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается забор воды из поверхностных водотоков.

Организация зон санитарной охраны не требуется, так как питьевая вода – привозная.

2.4.6 Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций)

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в существующие сети канализации. Производственные сточные воды не образуются.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод – 118,75 м³/год. Дождевые и талые воды отводятся в существующие сети канализации.

Сброс сточных вод в водные объекты отсутствует.

2.4.7 Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается забор воды из поверхностных водотоков. Сброс сточных вод в водные объекты отсутствует.

2.4.8 Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить:

2.4.8.1 Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему

2.4.8.2 Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

2.4.8.3 Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

2.4.8.4 Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Сброс сточных вод в водные объекты отсутствует.

2.5 Подземные воды

2.5.1 Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Во время эксплуатации площадки подземные воды не требуются. Гидрогеологические изыскания не проводились.

2.5.2 Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

При эксплуатации площадки подземный водоносный горизонт не подлежит эксплуатации.

2.5.3 Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

При эксплуатации площадки подземные воды не подлежат эксплуатации.

Соблюдение мероприятий по защите подземных вод от загрязнения сведет к минимуму отрицательное воздействие на водные ресурсы при эксплуатации объекта.

2.5.4 Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Загрязнение грунтовых вод заключается в риске протекания дизельного топлива от работающей техники.

Величина и степень возможности случайного протекания ГСМ чрезвычайно малы, а также будут подготовлены специальные приспособления для быстрого реагирования, гарантирующие эффективное устранение произошедшего протекания.

При ведении работ задействована техника (самосвал, погрузчик). Загрязнение подземных вод может произойти вследствие неисправностей по протечке горюче-смазочных материалов и топлива из вышеуказанной и транспортирующей техники.

Согласно организации работ это воздействие на подземные воды должно исключиться, так как выдача наряда-задания производится после осмотра перед работой техники мастером и при обнаружении неисправностей не допускается.

Ремонт техники на участке проведения работ не предусмотрен.

Временное хранение отходов предусматривается в металлических контейнерах с крышкой и на специальных площадках, с твердым покрытием, с последующим вывозом специализированной организацией или передачей потребителю.

При проведении работ воздействие на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое.

2.5.5 Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период эксплуатации, предусматривается ряд следующих водоохраных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет исключена мойка механизмов на участке проведения работ.

4. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

5. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового мусора и других отходов производства и потребления.

6. Учет расхода воды.

7. Экономия питьевой воды.

8. Заправка ГСМ будет осуществляться на АЗС г.Усть-Каменогорск, за пределами рассматриваемого участка.

9. Будет исключен сброс ливневых и талых вод на рельеф местности.

Таким образом, с учетом заложенных природоохраных мероприятий, отрицательные последствия от прямого и косвенного воздействия на водные ресурсы будут сведены к минимуму.

При эксплуатационном режиме риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему способствуют рекомендуемые природоохраные мероприятия.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- применение оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;

- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;

- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

Соблюдение этих мероприятий сведет к минимуму отрицательное воздействие на водные ресурсы при эксплуатации объекта.

2.5.6 Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

Проведение мониторинга эмиссий сбросов не требуется.

2.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой

Сброс сточных вод отсутствует. В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 Раздела 3 Приложения 2 к Экологическому Кодексу намечаемая деятельность относится к **III категории**, оказывающей незначительное негативное влияние

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

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

3.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Координаты земельного участка:

- 1) 49°59'34" с.ш., 82°37'51" в.д.
- 2) 49°59'34" с.ш., 82°38'0" в.д.
- 3) 49°59'30" с.ш., 82°38'3" в.д.
- 4) 49°59'29" с.ш., 82°37'55" в.д.

Целевое назначение земельного участка с кадастровым номером 05-085-030-540: для размещения участка производственно-технической комплектации и обслуживания зданий и сооружений на участке производственно-технической комплектации (строительство и размещение погрузочно-разгрузочного железнодорожного пути).

Использование недр для объекта намечаемой деятельности – **не требуется**.

3.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах – отсутствует.

Объект не использует недр в ходе своей производственной деятельности.

Воздействие на недр объект в районе расположения – не оказывает.

3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Воздействие на недр объект в районе расположения – не оказывает.

3.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Природоохранные мероприятия по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий при реализации намечаемой деятельности по эксплуатации объекта не требуются.

3.5 При проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых представляются следующие материалы:

3.5.1 Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое)

Характеристика используемых месторождений – отсутствует.

3.5.2 Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения

Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов – отсутствуют.

3.5.3 Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород (особенно используемых для рекультивации и в производстве строительных материалов)

Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород – отсутствует. Объект не использует недр в ходе своей производственной деятельности.

3.5.4 Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства

Размещение режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе реализации намечаемой деятельности не требуется.

3.5.5 Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключающие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания)

Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключающие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи – не требуются. Объект не использует недр в ходе своей производственной деятельности.

3.5.6 Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра

Захоронение вредных веществ и отходов производства в недра – исключено.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе эксплуатации будут образовываться 2 вида отходов: отходы потребления и отходы производства.

В процессе эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов потребления:

- твердо-бытовые отходы (ТБО).

В процессе эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов производства:

- огарки сварочных электродов;
- лом и отходы черных металлов.

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Общее количество персонала составит 19 человек.

Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется по формуле:

$$m_1 = 0,3 \times \mathcal{C}_{\text{сп}} \times 0,25 \text{ т/год}$$

где – 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год на 1 человека;

$\mathcal{C}_{\text{сп}}$ – списочная численность работающих;

ρ – средняя плотность отходов, $\rho = 0,25 \text{ т/ м}^3$.

Расчет образования ТБО (код 200301, неопасный):

$$m_1 = 0,3 \times 19 \times 0,25 = 1,425 \text{ т/год}$$

Уровень опасности - не опасный, код 200301. Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах на специально обустроенной площадке с бетонированным покрытием сроком не более 6 месяцев. Вывозится специализированной организацией в соответствии с заключенным договором.

Огарки сварочных электродов

Общее количество электродов используемых при сварочных работах будет составлять – 0,5 т/год.

Количество отходов будет составлять:

$N = \text{Мост} \times \alpha$, т/год, где: α - нормативный коэффициент = 0,015 от массы электрода.

Мост – фактический расход электродов.

$$N = 0,5 \text{ т} \times 0,015 = 0,0075 \text{ т/год}$$

Уровень опасности - не опасный, код 120113. Способ хранения временное хранение в металлических контейнерах на специально обустроенной площадке с бетонированным покрытием сроком не более 6 месяцев. По мере накопления передается потребителю на переработку.

Лом и отходы черных металлов – по факту образования составит - 980 т/год. Уровень опасности - не опасный, код 120102. Способ хранения - временное хранение на бетонированной площадке хранения лома и отходов черных металлов. По мере накопления передается потребителю на переработку.

Предприятие не занимается восстановлением и удалением опасных и неопасных отходов. На рассматриваемом объекте не предусматривается наличие мест захоронения отходов. Отходы, образуемые в процессе эксплуатации, планируется передавать сторонним организациям по договору и потребителю на переработку.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Перечень видов отходов, объем, классификация приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование отходов	Годовое количество отходов (т/год)	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид отхода	Результат мероприятий по устранению вредного воздействия на ОС
1	Твердо-бытовые отходы	1,425	20 03 01	неопасный	Воздействие на окружающую среду не оказывают
2	Огарки сварочных электродов	0,0075	12 01 13	неопасный	Воздействие на окружающую среду не оказывают
3	Лом и отходы черных металлов	980,0	12 01 02	неопасный	Воздействие на окружающую среду не оказывают

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

Твердо-бытовые отходы

Образующиеся ТБО в количестве 1,425 т/год временно хранятся в закрытом металлическом контейнере и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

Физическое состояние – твердое.

Опасные свойства – вещества способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы.

Огарки сварочных электродов

Образующиеся огарки сварочных электродов в количестве 0,0075 т/год временно хранятся в закрытом металлическом контейнере на специально обустроенной площадке с бетонированным покрытием и передаются потребителю на переработку.

Физическое состояние – твердое.

Опасные свойства – отсутствуют.

Лом и отходы черных металлов - это металлические отходы, состоящие из железа и его сплавов, иногда с добавлением хрома, марганца и других элементов. Общее количество образования составит – 980 т/год. Способ хранения – временное хранение на специально обустроенной бетонированной площадке хранения лома и отходов черных металлов.

Физическое состояние – твердое.

Опасные свойства – отсутствуют.

4.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций

Способы накопления, сбора, транспортировки, восстановления и (или) удаления отходов, образуемых на период разведочных работ, предоставлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование отходов	Способ накопления отходов	Способ сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и (или) удаления отходов
1	Твердо-бытовые	Временное хранение	Передаются специализированному

	отходы	(складирование) в металлических контейнерах с крышками не более 6 месяцев	предприятию по заключенному договору на удаление (захоронение). Транспортировка производится грузовыми автомобилями-мусоровозами
2	Огарки сварочных электродов	Временное хранение (складирование) в металлических контейнерах с крышками не более 6 месяцев	Передаются потребителю на переработку. Транспортировка производится грузовыми автомобилями
3	Лом и отходы черных металлов	Временное хранение (складирование) на бетонированной площадке хранения лома и отходов черных металлов не более 6 месяцев	Передаются потребителю на переработку. Транспортировка производится грузовыми автомобилями

Все отходы, образуемые на период эксплуатации, временно хранятся (складируются) на территории площадки в специально установленных местах – металлических контейнерах с крышкой не более 6 месяцев и специально обустроенной бетонированной площадке хранения лома и отходов черных металлов.

Сбор отходов производится отдельно по видам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортировку всех видов отходов следует производить специализированным автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Полигона захоронения отходов на территории площадки не имеется.

Отходы, не подлежащие захоронению на полигоне отходов – при отсутствии собственного полигона на территории площадки предприятия или повторному использованию на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для *обезвреживания* в целях уменьшения или устранения опасных свойств, *восстановления* (повторное использование, переработка для извлечения полезных компонентов или материалов, утилизация в качестве энергетического или вторичного материального ресурса) и (или) *удаления* (захоронение без намерения их изъятия, уничтожение без цели производства продукции или извлечения энергии).

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: твердые бытовые отходы (коммунальные). Огарки сварочных электродов, лом и отходы черных металлов передаются потребителю на переработку. Перевозка к месту захоронения и утилизации, переработки данных отходов производится грузовыми автомобилями-мусоровозами или автосамосвалами с использованием пологов для исключения загрязнения окружающей среды пылящими отходами.

Отправка отходов на специализированные предприятия, имеющие лицензию на право работы с отходами, должна производиться на договорной основе.

4.4 Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Объект относится к III категории. Выбросы и отходы не нормируются.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Операторы объектов III категории обязаны предоставлять информацию об отходах в составе декларации о воздействии на окружающую среду, подаваемой в соответствии с настоящим Кодексом. Накопление и (или) захоронение отходов на объектах III и IV

категорий не подлежит экологическому нормированию.

Согласно п.11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

Декларируемое количество неопасных отходов на период эксплуатации приведено в *таблице 4.3*. Опасные отходы в ходе намечаемой деятельности не образуются.

Декларируемое количество захоронения отходов устанавливаются только при наличии собственного полигона (*таблица 4.4*). Собственный Полигон захоронения отходов на территории площадки отсутствует.

Таблица 4.3

**Декларируемое количество неопасных отходов на период эксплуатации,
с 2025 года на бессрочной основе**

С 2025 года		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Твердые бытовые отходы	1,425	1,425
Огарки сварочных электродов	0,0075	0,0075
Лом и отходы черных металлов	980,0	980,0
Всего:	981,4325	981,4325

Таблица 4.4

Декларируемое количество захоронения отходов на 2025 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Собственный Полигон захоронения отходов на территории площадки отсутствует.					

5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на площадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум. Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума – это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объекта намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический.

В период эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 692 м от крайнего источника в юго-восточном направлении.

Расчет шумового воздействия от совокупности источников на границе жилой зоны выполнен согласно СН РК 2.04-02-2011 Защита от шума. Результатом расчетов являются

уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5-8000 Гц, а также уровни звука L_a .

Согласно пункту 22 таблицы 2 Приложения 2 к Приказу Министра Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 допустимый уровень шума составляет с 09.00 до 22.00 часов в будние (10.00-23.00 часов в выходные и праздничные дни) составляет L_A экв = 55 дБА, L_A макс = 70 дБА, а с 22.00 до 9.00 утра в будние (23.00-10.00 в выходные и праздничные дни) L_A экв = 45 дБА, L_A макс = 60 дБА,

Уровень звука в расчетной точке на территории селитебной зоны определяют, дБА:

$$L = A_i - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - 10 \lg \Omega$$

где A_i – уровень звуковой мощности в дБ источника шума;

Φ – фактор направленности источника шума;

Ω – пространственный угол излучения источника, рад. $\Omega = 2\pi$;

r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м;

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км.

Наименование точки	Формула для расчета уровня шума	Расчетный уровень шума, дБА
Граница жилой зоны	$L = 76 - 15 \lg 692 + 10 \lg 1 - 10 \lg 2 \times 3,14$	23.9

Расчетный уровень шума на границе жилой зоны не превысит допустимый, равный 55 дБА в дневное время и 45 дБА в ночное время (предприятие работает только в дневное время).

Для осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие мероприятия по ограничению шума:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- функциональное зонирование территории объекта намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации и использования технических средств защиты от шума;

- персонал на рабочих местах при необходимости применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты.

Вибрация. Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Снижение воздействия вибрации достигается, путем снижения вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов. Данный подход нашёл своё применение на рассматриваемом предприятии: так, основное технологическое оборудование изначально проектировалось с учётом средств вибро-гашения, виброизоляции, вибро-демпфирования.

Таким образом, общее вибрационное воздействие объектов предприятия оценивается как допустимое. К эксплуатации допущена техника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю, регулировке и плановому техническому регламенту.

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

Технология выполнения работ не связана с использованием источников ионизирующего излучения, поэтому данный фактор воздействия на ОС отсутствует. В районе рассматриваемого объекта уровень естественного радиационного фона находится в допустимом интервале. Источники ионизирующего излучения, подлежащие регламентации не предусматриваются.

На участке эксплуатации не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

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

Воздействие на земельные ресурсы не предусматривается.

Целевое назначение земельного участка с кадастровым номером 05-085-030-540: для размещения участка производственно-технической комплектации и обслуживания зданий и сооружений на участке производственно-технической комплектации (строительство и размещение погрузочно-разгрузочного железнодорожного пути).

6.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв)

Воздействие на земельные ресурсы не предусматривается.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта не требуется.

6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва – самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Опасность загрязнения почв обычно представляют механизмы, работающие на участке. Они опасны недопустимым растеканием смазочных и горючих материалов. Поэтому в работу они должны допускаться только в исправном состоянии, исключающем утечку смазочных и горючих веществ и попадания их в почву.

Заправка техники будет производиться на АЗС г. Усть-Каменогорск.

Мойка и ремонт машин на участке не предусматриваются.

Все работы на участке будут производиться без использования химических реагентов.

Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных контейнерах и на специально обустроенных площадках, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями и передаваться потребителю.

Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники и оборудования (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв) а также – пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется. Оседаемая пыль химически не активна, так что проявление негативных изменений таких как: увеличение кислотности (щелочности),

изменение состава обменных катионов, загрязнение органическими соединениями и угнетение почвенной биоты на рассматриваемой территории не ожидается.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется какое-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

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

6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)

Мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования не требуется.

6.5 Организация экологического мониторинга почв

Реализация проектных решений по реализации намечаемой деятельности не окажет воздействие на почвенный покров, с учетом особенностей проведения работ, небольшим масштабом производства. Разработка программы мониторинга почв не требуется.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность)

Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию.

Территория района развита древесно-кустарниковой растительностью.

На территории объекта проектирования, уникальные, редкие эндемичные и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу, не произрастают.

При эксплуатации объекта не планируется вырубка деревьев и кустарников.

7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

При эксплуатации объекта срезка и пересадка зеленых насаждений не предусматривается.

Выбросы вредных веществ в атмосферу при эксплуатации будут незначительные.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир.

7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Факторы воздействия, посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, носят эпизодический характер. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительного отрицательного влияния на растительную среду при проведении данного вида работ происходить не будет. Воздействие оценивается как *допустимое*.

7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

При эксплуатации объекта вырубка, срезка и пересадка зеленых насаждений не предусматривается.

7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Планируемая деятельность не повлияет на растительность. Нарушение растительного покрова не предусматривается.

7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

Изменения в растительном покрове не предвидятся. Нарушение растительного покрова не предусматривается.

7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

При эксплуатации объекта вырубка и пересадка зеленых насаждений не предусматривается.

7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

При эксплуатации объекта снос и пересадка зеленых насаждений не предусматривается.

На рассматриваемой территории лекарственные, редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу виды растений отсутствуют.

Реализация намечаемой деятельности не приведет к нарушению условий развития растительного мира, вырубке лесов, уменьшению видового разнообразия растительных сообществ.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. К классу пресмыкающихся относится прыткая ящерица. Представителями орнитофауны района являются птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона. К классу млекопитающих из отряда грызунов относятся полевая мышь, крот алтайский.

На территории площадки редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу, не обитают. Места миграции и массового размножения диких животных отсутствуют.

Обитающий в настоящее время животный мир приспособился к условиям жизни в черте промышленной зоны, вследствие этого негативного воздействия на животный мир не произойдет.

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

На территории объекта редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу, не обитают.

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

Факторы воздействия носят эпизодический характер. Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. Так как район объекта расположен вблизи автодороги, то есть освоенной территории, дополнительного влияния на животный мир происходить не будет.

Места миграции и массового размножения диких животных отсутствуют, редкие животные не встречаются. Обитающие в прилегающем районе животные уже адаптировались к новым условиям.

В районе объекта мест постоянных гнездовых редких и исчезающих птиц не наблюдается.

Учитывая вышесказанное и при соблюдении всех правил производства работ, можно сделать вывод, что влияние на животный мир оценивается как допустимое.

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

При реализации намечаемой деятельности 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 в соответствии со статьей 17 «Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности» (Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»).

Поскольку в ходе эксплуатации объекта соотношения площадей, занятых теми или иными видами местообитаний, не изменяются, местообитания претерпевают

трансформации и не изменяют своих свойств, то не возникает причин для изменений в плотности и видовом разнообразии животного мира района объекта.

8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)

Для снижения негативного влияния, сохранение среды обитания и условий размножения объектов животного мира, предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- заправка техники будет производиться на АЗС г.Усть-Каменогорск;
- шумы и выбросы загрязняющих веществ от техники, работающей в прерывистом режиме малозначимы и не окажут негативного влияния на животный мир.

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

Каких-либо исторических, культурных, этнографических, других памятников на территории объекта не имеется.

Ландшафты устойчивы к воздействию на них проектируемых работ.

Процесс не влечёт за собой отчуждения природных ландшафтов.

Эксплуатация объекта не будет оказывать существенного негативного влияния на здоровье человека, животный и растительный мир, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

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

Производственная деятельность, связанная с «Эксплуатацией площадки временного хранения металла ВКО., г.Усть-Каменогорск, пр. Абая №157», не несет в себе ряд воздействий, которые могут возникнуть в социальной и экономической сфере на территории г. Усть-Каменогорск.

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

Производственная деятельность, связанная с «Эксплуатацией площадки временного хранения металла ВКО., г.Усть-Каменогорск, пр. Абая №157», не несет в себе ряд воздействий, которые могут возникнуть в социальной и экономической сфере на территории г. Усть-Каменогорск.

10.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Намечаемый объект на регионально-территориальное природопользование не будет иметь влияния.

10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Реализация проектных решений не несет изменений в социально-экономические условия жизни местного населения.

10.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

При эксплуатации намечаемого объекта изменения санитарно-эпидемиологического состояния территории не предвидится.

10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Функционирование объекта не окажет воздействия на социальную среду. Поэтому принятие специальных мероприятий по регулированию социальных отношений в процессе хозяйственной деятельности объекта не требуется.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

11.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

Особо охраняемые объекты отсутствуют.

Намечаемая деятельность не окажет воздействия на устойчивость ландшафтов рассматриваемого района.

11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Воздействие намечаемой деятельности на воздушную среду, водный бассейн, почву, здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как допустимое (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие физических факторов на окружающую среду – минимальное.

Источники с аварийными выбросами в атмосферный воздух на предприятии отсутствуют.

11.3 Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия

Характер и организация технологического процесса позволяют избежать масштабных аварийных ситуаций, опасных для окружающей среды.

На рассматриваемой территории исключены опасные геологические и геотехнические процессы и явления типа селей, обвалов, оползней и др.

Производство всех видов работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

К аварийным ситуациям на рассматриваемой территории можно отнести пожар.

Предотвращение возникновения аварийных ситуаций обеспечивается соблюдением персоналом режимных параметров ведения технологического процесса, требований техники безопасности и охраны труда, а также применением надежных систем автоматизации и контроля, систем противоаварийной защиты и оповещения об аварийных ситуациях.

Для ознакомления с правилами пожарной безопасности и действиями на случай возникновения пожара весь персонал должен быть проинструктирован.

11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии, ошибками персонала и т.д;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в т.ч,
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями, землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

При возникновении аварийной ситуации в виде пожара основными последствиями являются непригодность дальнейшей эксплуатации вышедшего из строя оборудования, явившегося источником пожара, невозможность использования пострадавшего в

результате пожара помещения из-за его несоответствующего состояния и выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возгорании.

Масштаб воздействия возможной аварии ограничивается территорией объекта.

Технология предприятия не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения флоре и фауне в районе размещения объекта.

11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы.

Первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить строго на АЗС г. Усть-Каменогорск;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарный пост с полным набором пожарного инвентаря в районе строящегося объекта.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий.

Вероятность возникновения аварий незначительная. Предусмотренные проектом мероприятия позволяют снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций.

11.6 Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности

В качестве мер по охране окружающей среды и для компенсации неизбежного ущерба природным ресурсам в соответствии со статьей 573 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» и статьей 127 Экологического кодекса Республики Казахстан, вводятся экономические методы воздействия на предприятия – плата за негативное воздействие на окружающую среду (эмиссии) в окружающую среду.

При безаварийной деятельности природоохранные платежи подразделяются на 2 основные категории выплат:

- платежи для компенсации неизбежного ущерба биоресурсам при проведении законных (согласованных с властями) работ по строительству, реконструкции, эксплуатации сооружений и объектов. Затраты на компенсацию неизбежного ущерба подсчитываются, как правило, на этапе проектирования работ. Предполагается, что компенсационные мероприятия будут проводиться одновременно с проведением работ;

- платежи за загрязнение природной среды, включая как нормативное, так и сверхнормативное. Плата взимается за осуществление на территории Республики Казахстан деятельности в порядке специального природопользования, определяемого законодательными актами Республики Казахстан. Плата за нормативные выбросы

(сбросы, размещение отходов) взимается по утвержденным ставкам, а за загрязнения окружающей среды сверх установленных лимитов применяются повышающие коэффициенты.

Согласно п.11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

Согласно 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.

Чрезвычайные ситуации

Хозяйствующие субъекты, занимающиеся промышленной деятельностью, берут на себя обязательства по соблюдению природоохранного законодательства и обеспечению безаварийной деятельности. За допущенную аварийную ситуацию, повлекшую нарушение природоохранного законодательства, субъект несет полную ответственность, предусмотренную законом. Исключения составляют форс-мажорные обстоятельства, не зависящие от субъекта. Например, землетрясения и ураганы, террористические акты и т.п.

В соответствии с принципом «загрязнитель платит» лицо, действия или деятельность которого причинили экологический ущерб, обязано в полном объеме и за свой счет осуществить ремедиацию компонентов природной среды, которым причинен экологический ущерб (Экологический Кодекс РК ст.136).

Никто не вправе требовать или получать денежную компенсацию за причиненный экологический ущерб, за исключением возмещения затрат, понесенных государством в лице уполномоченного органа в области охраны окружающей среды на реализацию мер по восстановлению или ремедиации в соответствии с пунктом 4 статьи 137 Экологического Кодекса.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды обращается в суд с исками об устранении экологического ущерба к физическим и юридическим лицам, которые могут быть привлечены к ответственности.

Ремедиацией признается комплекс мероприятий по устранению экологического ущерба посредством восстановления, воспроизводства компонента природной среды, которому был причинен экологический ущерб, или, если экологический ущерб является полностью или частично непоправимым, замещения такого компонента природной среды (Экологический Кодекс РК ст.138).

В случае аварий ущерб окружающей природной среде рассчитывается из расчета образования сверхнормативных отходов при ликвидации последствий аварий.

Действительный ущерб от реальной аварии будет рассчитываться в зависимости от особенностей реальной аварии, с учетом объемов и видов образовавшихся отходов (которые необходимо будет утилизировать).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.
3. Санитарно-эпидемиологические правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 314 от 06.08.2021 г.
6. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК.
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
8. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

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

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

Номер: KZ15VWF00329397

Дата: 14.04.2025



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

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

Усть-Каменогорский Филиал Товарищества с ограниченной ответственностью "ПромИнвест Алматы"

070005, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, Проспект АБАЯ,
дом № 157

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 11.04.2025 № KZ38RYS01084535, сообщает следующее:

Согласно представленному заявлению намечаемой деятельности (далее – Заявление) предусмотрено осуществление прием, хранение, реализация лома и отходов черных и цветных металлов на существующей площадке. Площадь площадки хранения лома и отходов черных металлов (неопасные отходы, код: 12 01 02) составляет – 989 м², годовой оборот металлолома – 980 тонн/год. г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 157. Производственная база размещается на земельном участке с кадастровым номером 05085030540. Площадь участка – 2,4732 га (24732 м²). Собственником земельного участка является ТОО «ПромИнвест Алматы» на основании договора купли-продажи имущества №230/16 от 10.03.2016 г

В состав объекта входят: 1. Административно-бытовое здание – 177,5 м². 2. Железнодорожный тупик. 3. Крытый склад–600м². 4. Проходная–15,3м². 5. Противопожарный резервуар. 6. Трансформаторная подстанция. 7. Склад – 45 м². 8. Открытый секционный склад – 10 м². 9. Хозяйственный склад – 50 м². 10. Площадка для временного хранения лома и отходов черных металлов – 989 м², имеет асфальтобетонное покрытие. 11. Складское помещение – 562,1 м². 12. Складское помещение – 347,8 м²

Всего в атмосферу при работе производственной базы будут выбрасываться загрязняющие вещества в объеме - 0,80165 т/год т/год, Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты или на рельеф местности не предусматриваются. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в существующие сети канализации. Дождевые и талые воды будут отводиться в существующие сети канализации. Общее количество

отходов образуется в объеме 981,4325 т/год.

Согласно информации заявления, намечаемая деятельность не входит в перечень Приложения 1 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс), для которых проведение процедуры скрининга и оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Вместе с тем, согласно ст.12 Кодекса, п.5 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. 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 иным критериям, 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 п.4 Инструкции для подтверждения категории.

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии с п.12 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года №246) При отсутствии вида деятельности в приложении 2 к Кодексу объект относится к объектам III категории в соответствии критерии: накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год. Представленный объект намечаемой деятельности согласно указанных критериев относится к III категории.

Согласно пп.2 п.2 ст.88 Кодекса государственная экологическая экспертиза проектной документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории организуется и проводится местными исполнительными органами при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду

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.

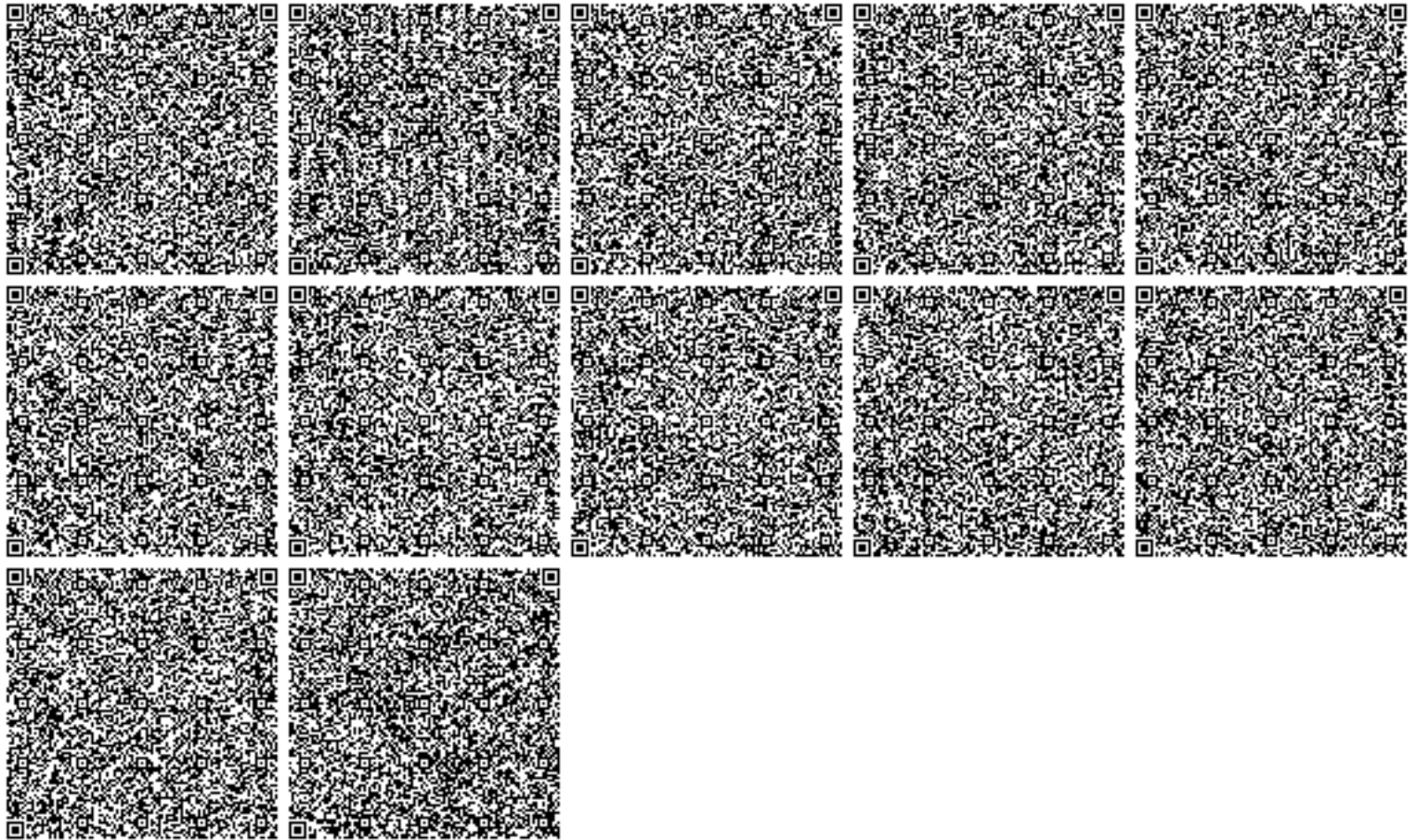
Кроме того, рекомендуем соблюдать требования по охране окружающей среды, в том числе рассматривать меры по снижению пыления, проведения рекультивации территории, выполнения меры по защите растительного и животного мира, и мероприятия по защите водных объектов и подземных вод, исключение сброса стоков на рельеф местности и водные объекты, осуществлять сброс в сети канализации согласно требований договора принимающей организации стоки. Предусмотреть контроль по стоком направляемых в общую городскую канализацию. Рекомендуем в рамках требований статьи 5 Кодекса, для соблюдения принципа предотвращения загрязнения реки Иртыш и снижения нагрузки городских очистных сооружений хозяйственных стоков предусмотреть дополнительную очистку дождевых и ливневых стоков до направления их в общую городскую канализацию /

Рекомендуем в рамках пункта 3 статьи 210 Кодекса получить согласования с местным исполнительным органом меры в период неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) 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 вышеуказанного и в соответствии с пунктом 5 статьи 68 Кодекса заявление о намечаемой деятельности возвращается. Согласно представленной информации, направляется на упрощенный порядок и относится к III категории

**И.о. руководителя
департамента**

Тауырбеков
Азамат
Нурланович



Приложение 2

<p>Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД</p> <p>КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО</p>	
<p>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан</p>	
<p>Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Өскемен қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"</p>	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ KZ36VBZ00063909

Дата: 09.04.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект определения предварительного (расчетного) размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для производственной базы со складом временного хранения утильсырья без его переработки Усть-Каменогорского филиала ТОО «ПромИнвест Алматы» по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 157

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 03.04.2025 11:25:17 № KZ12RLS00181212**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Усть-Каменогорский Филиал Товарищества с ограниченной ответственностью "ПромИнвест Алматы", РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 157**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Оптовая торговля домом и отходами черных и цветных металлов, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 157

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Оптовая торговля домом и отходами черных и цветных металлов

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Центр экологических стандартов» (Государственная лицензия №01890 Р от 23.12.2016 г.)** .

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **-Заявление Усть-Каменогорский Филиал ТОО "ПромИнвест Алматы" № KZ12RLS00181212 от 03.04.2025 г. (вх. № К-363 от 03.04.2025 г.); -Проектные материалы «Проект определения предварительного (расчетного) размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для производственной базы со складом временного хранения утильсырья без его переработки Усть-Каменогорского филиала ТОО «ПромИнвест Алматы».**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)



7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются))

Корытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

В соответствии с п.10 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. МЗ РК от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2, качество, достоверность и полноту разработанного проекта обеспечивает заказчик и разработчик проектной документации.

Производственная база со складом временного хранения утильсырья без его переработки Усть-Каменогорского филиала ТОО «ПромИнвест Алматы» расположена по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 157. На производственной базе осуществляется прием, временное хранение, сортировка и резка металлолома черных и цветных металлов. Сварочные и газорезательные работы металлолома проводится на открытой площадке производственной базы.

В состав производственной базы входят:

1. Административно-бытовое здание.
2. Железнодорожный тупик.
3. Крытый склад.
4. Проходная .
5. Противопожарный резервуар.
6. Трансформаторная подстанция.
7. Склад .
8. Открытый секционный склад .
9. Хозяйственный склад .
10. Площадка для временного хранения металла .
11. Складское помещение .
12. Складское помещение .

Производственная база размещена на земельном участке № 05-085-030-540, целевое назначение - для размещения участка производственно-технической комплектации и обслуживания зданий и сооружений на участке производственно-технической комплектации (строительство и размещение погрузочно-разгрузочного железнодорожного пути).

Общая площадь земельного участка составляет 2,4732 га (24732 м²). Собственником земельного участка является ТОО «ПромИнвест Алматы» на основании договора купли-продажи имущества №230/16 от 10.03.2016 г. БИН 160241023954.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 692 м от источника №6002 (Пост газорезки №2) в юго-восточном направлении - жилой дом ул. Колхозная, 5.

Климат района г.Усть-Каменогорска резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким теплым, иногда жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – июля – плюс 28,2°С, абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 43°С. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 75%, теплого месяца 64%.

28,2°С, абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 43°С.

Преобладающее направление ветра в зимний период года - юго-восточное, в летний период - северо-западное.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом фоновых концентраций на постах г. Усть-Каменогорск:

- БС№1, ул. Рабочая, 6;
- БС№3, пр. Шакарима, 79.

Представлены сведения РГП «Казгидромет» от 17.02.2025 года по контролируемым постам №1, №3 по следующим ингредиентам: диоксид серы, углерода оксид, азота оксид, азота диоксид (фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.).

Вода для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд от существующих сетей города.

Годовая норма расхода воды на общее количество персонала 118,75 м³/год. Годовой объем водоотведение 123,75 м³/год. Водоотведение осуществляется в существующие сети канализации.

Ближайший поверхностный водоём река Ульба расположен на расстоянии 873 м в юго-восточном направлении от границы земельного участка. Объект находится вне водоохраных зон и полос.

В период эксплуатации объекта не предусматривается забор воды из поверхностных вод, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового



назначения.

В процессе деятельности объекта образуются твердо-бытовые отходы (неопасный), годовой объем образования отходов- 1,425 т/год. Образующиеся отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке. С места временного накопления ТБО будет вывозиться согласно договору специализированными организациями, для дальнейшей утилизации.

По данным инвентаризации, проведенных ТОО "Центр экологических стандартов", всего во время эксплуатации объекта на производственной базе 1 организованный и 2 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ. Всего в атмосферу будет выбрасываться 5 ингредиентов в количестве 0.80165 т/год, в том числе твердые - 0.50585 т/год, газообразные - 0.2958 т/год. 1 организованный источник (бытовые печи для отопления в зимний период) и 4 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ (сварочный пост № 1, сварочный пост № 2, пост газорезки № 1 и пост газорезки № 2).

В соответствии с пп.3 п. 47 раздела 11 Приложения 1 Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, производственная база со складом временного хранения утильсырья без его переработки относится к III классу опасности, размер СЗЗ устанавливается 300 м.

Расчет приземных концентраций проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. Вычислением с использованием программного комплекса «Эра» определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах объекта.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны не зафиксировано, что не противоречит требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. МЗ РК ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022г; Гигиенических нормативов «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденных приказом МЗ РК ҚР ДСМ-70 от 01.08.2022 года. В расчетной СЗЗ предприятия отсутствуют объекты, противоречащие режиму использования СЗЗ: ближайшая жилая зона располагается от границы земельного участка на расстоянии 692 м в юго-восточном направлении.

Источниками шума на производственной базе является сварочное и газорезательное оборудование. Расчетный уровень шума от источников шума на границе жилой зоны не превышает допустимый уровень 55дБА, равен максимальный уровень шума 23,9дБА в дневное время, что не противоречит требованиям Гигиенических нормативов «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом МЗ РК ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года. В ночное время предприятие не работает.

Основное технологическое оборудование изначально проектировалось с учетом средств виброгашения, виброизоляции, вибро-демпфирования. При реализации намечаемой деятельности уровень вибрационного воздействия на границе жилых массивов не превышает допустимые значения и соответствуют требованиям Гигиенических нормативов «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом МЗ РК ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года.

Согласно п. 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, максимальное озеленение для предприятий III класса опасности предусматривается - не менее 50% ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Площадь санитарно-защитной зоны объекта составляет 35.0278 га, в том числе:

- площадь не занятых, свободных территорий 2.3848 га;
- площадь, подлежащая благоустройству и озеленению - 1.1924 га (50%);
- площадь существующих озеленений территории СЗЗ составляет - 11.6572 га;
- фактическая площадь территории СЗЗ, занятая другими пользователями, зданиями и сооружениями составляет 19.7944 га.

На основании выше изложенного озеленение возможно на 1.1924 га.

Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны производственной базы Усть-Каменогорского филиала ТОО «ПромИнвест Алматы», расположенного по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 157, согласовано Государственным учреждением "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска" №ЗТ-2025-00742957 от 31 марта 2025 года.



На объекте предусматривается проведение производственного контроля согласно требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля", утвержденных приказом МЗ РК от 07.04.2023 года №62. Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ проводится по 8 румбам 2 раза в год инструментальным методом.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект определения предварительного (расчетного) размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для производственной базы со складом временного хранения утильсырья без его переработки Усть-Каменогорского филиала ТОО «ПромИнвест Алматы» по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 157

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **-Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан КР ДСМ-2 от 11 января 2022г. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»; -Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан КР ДСМ-70 от 01.08.2022 года. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»; -Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан КР ДСМ- 15 от 16 февраля 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». -Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан №62 от 07.04.2023 года №62 "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля".**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 15 апреля 2013 года № 88-V «О государственных услугах», приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30.12.2020 года №КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения», решения, действия (бездействия) РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО КСЭК МЗ РК» (далее Управление) и (или) его должностных лиц, по вопросам оказания государственных услуг могут быть обжалованы, при этом жалоба подается на имя руководителя услугодателя по адресам размещенных на интернет-ресурсе услугодателя: gov.gov.kz, либо Министерства здравоохранения Республики Казахстан (адрес: 010000, г. Астана, проспект Мәңгілік ел, 8, Дом Министерств, 5 подъезд), в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан. Также решения, действие (бездействие) услугодателя и (или) его должностных лиц могут быть рассмотрены вышестоящим административным органом (010000, г. Усть-Каменогорск, пр. Н. Назарбаева, 17, Департамент санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК, тел: +7(7232)76-75-49), должностным лицом в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан. В случае несогласия с результатами оказанной государственной услуги, Вы можете обратиться с жалобой в уполномоченный орган по оценке и контролю за качеством оказания государственных услуг (070003, город Усть-Каменогорск, проспект Н. Назарбаева, 4, Департамент Агентства РК по делам государственной службы и противодействию коррупции по ВКО, тел: +7(7232) 76-50-29, тел: +7(7232) 76-50-82) или в суд с иском о защите нарушенных прав, свобод и законных интересов в сфере оказания государственных услуг, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке. В соответствии с п.п.1, 3, 4, 6 ст.91 Кодекса РК «Административный процедурно-процессуальный Кодекс РК» от 29 июня 2020 года № 350-VI ЗРК (далее-АППК), Вы вправе обжаловать настоящий административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке. При этом, в соответствии с п.1 ст.92 АППК, жалоба подаётся не позднее трех месяцев со дня, когда участнику административной процедуры стало известно о принятии административного акта или совершении административного действия (бездействия) в административный орган, должностному лицу, чей административный акт, административное действие (бездействие) обжалуются. Единый контакт-центр по вопросам оказания государственных услуг: 1414, 8 800 080 7777.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Өскемен қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік



мекемесі

ӨСКЕМЕН Қ.Ә., көшесі 30-шы Гвардиялық Дивизия, № 22 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

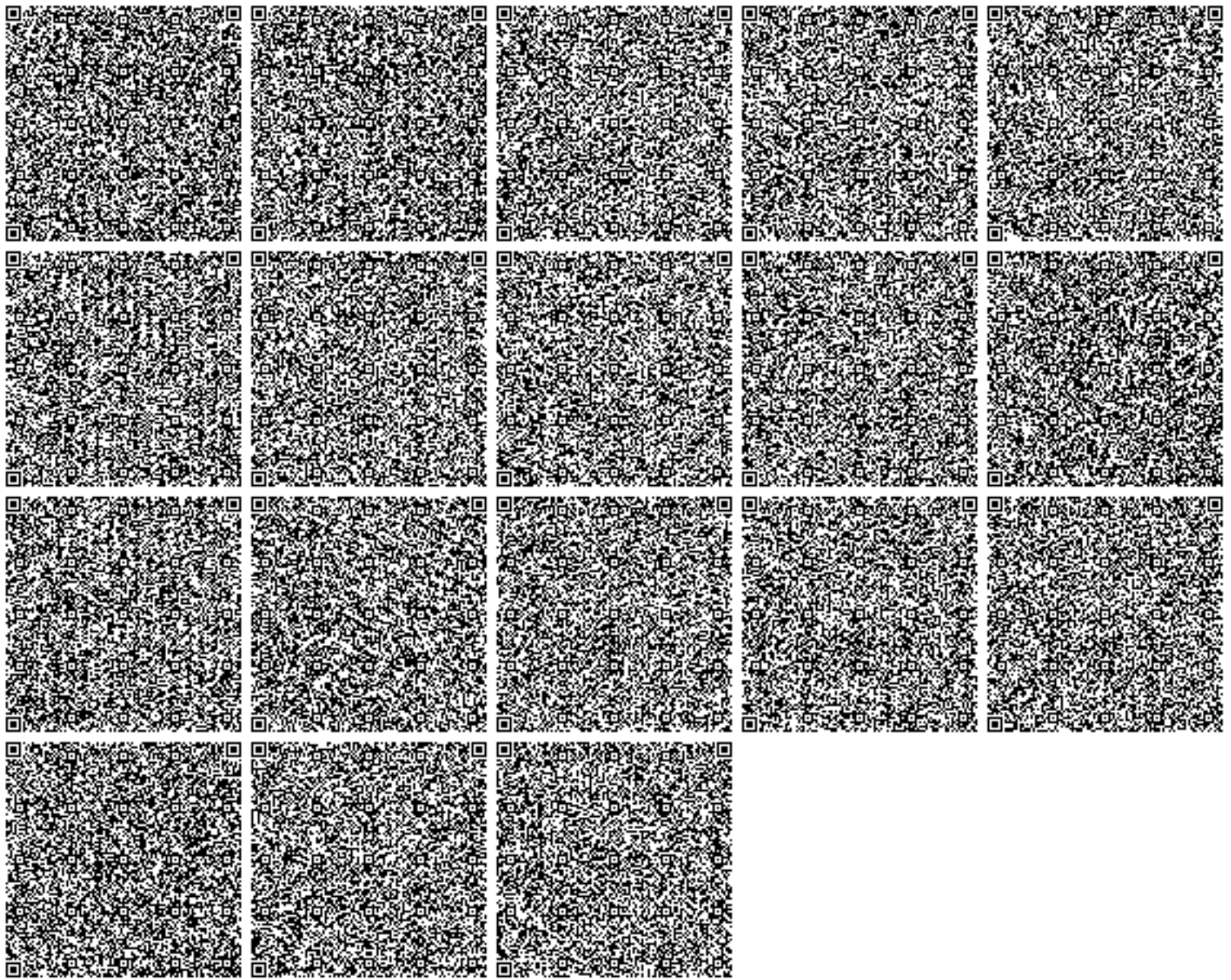
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., улица 30-й Гвардейской Дивизии, дом № 22

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Базарханова Салтанат Токановна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Приложение №3. Теоретический расчёт выбросов загрязняющих веществ. Период эксплуатации.

Источник загрязнения N 0001, Сварочный пост

Список литературы:

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 500$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.4$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11.5$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 500 / 10^6 = 0.004885$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0010856$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 500 / 10^6 = 0.000865$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0001922$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 500 / 10^6 = 0.0002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0000444$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0010856	0.004885
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001922	0.000865
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000444	0.0002

Источник загрязнения N 6001, Пост газорезки №1

Список литературы:

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

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, $T = 1250$
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), $M = GT \cdot T / 10^6 = 3 \cdot 1250 / 10^6 = 0.00375$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 3 / 3600 = 0.000833$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 197$
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 197 \cdot 1250 / 10^6 = 0.2463$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 197 / 3600 = 0.0547$

Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 65$
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 65 \cdot 1250 / 10^6 = 0.0813$
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), $M = GT \cdot T / 10^6 = 53.2 \cdot 1250 / 10^6 = 0.0665$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 53.2 / 3600 = 0.01478$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0547	0.2463
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000833	0.00375
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01478	0.0665
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806	0.0813

Источник загрязнения N 6002, Пост газорезки №2

Список литературы:

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

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, $T = 1250$

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), $\underline{M}_\underline{ } = GT \cdot \underline{T}_\underline{ } / 10^6 = 3 \cdot 1250 / 10^6 = 0.00375$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\underline{G}_\underline{ } = GT / 3600 = 3 / 3600 = 0.000833$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 197$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $\underline{M}_\underline{ } = GT \cdot \underline{T}_\underline{ } / 10^6 = 197 \cdot 1250 / 10^6 = 0.2463$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\underline{G}_\underline{ } = GT / 3600 = 197 / 3600 = 0.0547$

 Газы:

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

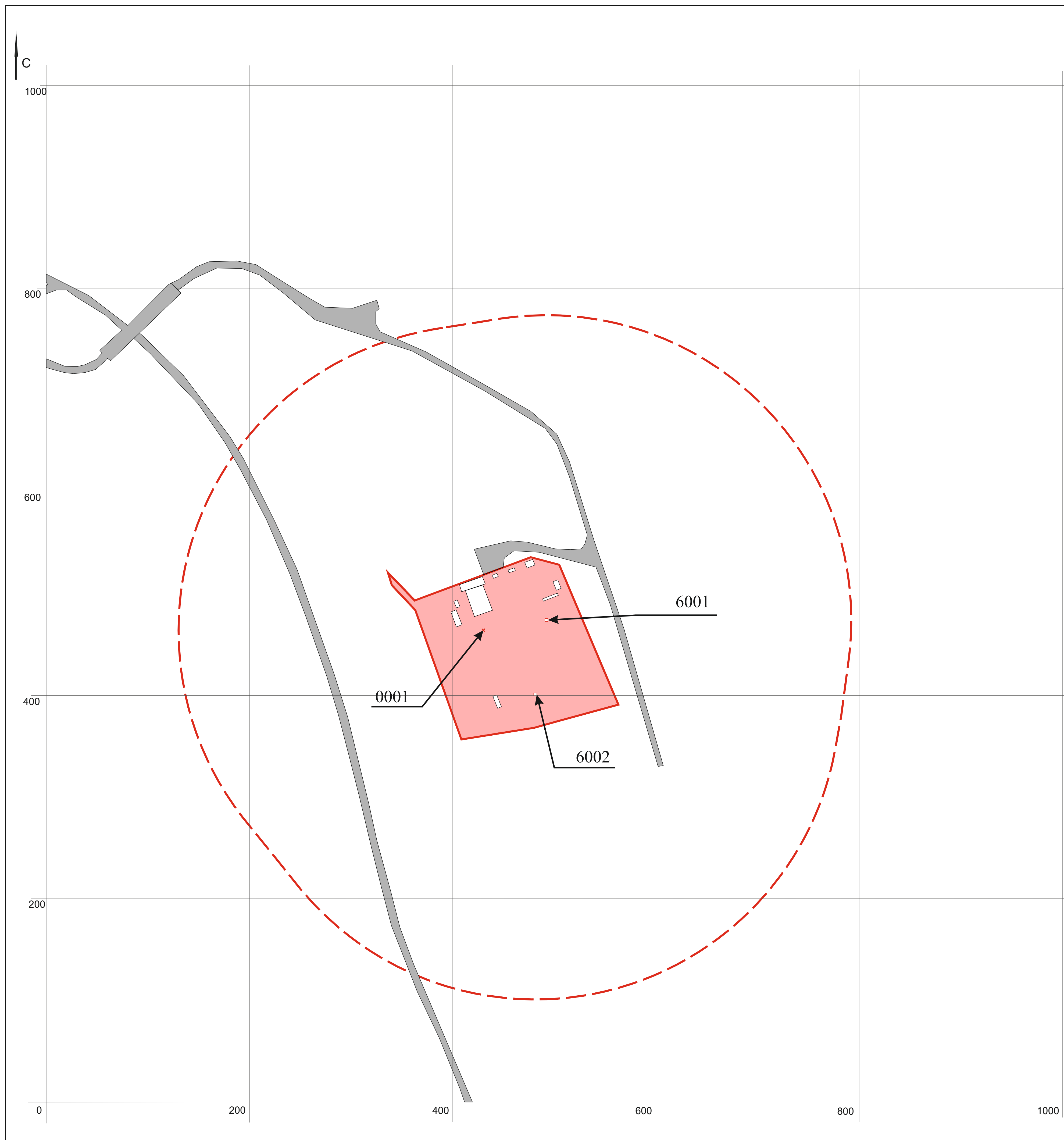
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 65$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $\underline{M}_\underline{ } = GT \cdot \underline{T}_\underline{ } / 10^6 = 65 \cdot 1250 / 10^6 = 0.0813$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\underline{G}_\underline{ } = GT / 3600 = 65 / 3600 = 0.01806$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 53.2$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $\underline{M}_\underline{ } = GT \cdot \underline{T}_\underline{ } / 10^6 = 53.2 \cdot 1250 / 10^6 = 0.0665$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\underline{G}_\underline{ } = GT / 3600 = 53.2 / 3600 = 0.01478$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0547	0.2463
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000833	0.00375
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01478	0.0665
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806	0.0813



Условные обозначения

- Территория предприятия
- Организованные источники выбросов ЗВ в атмосферу
- Неорганизованные источники выбросов ЗВ в атмосферу
- Санитарно-защитная зона
- Существующие объекты
- Дороги и проезды

Примечание

1. Плановой основой является топографическая съемка М 1:2000
2. Система координат Балтийская

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

22.04.2025

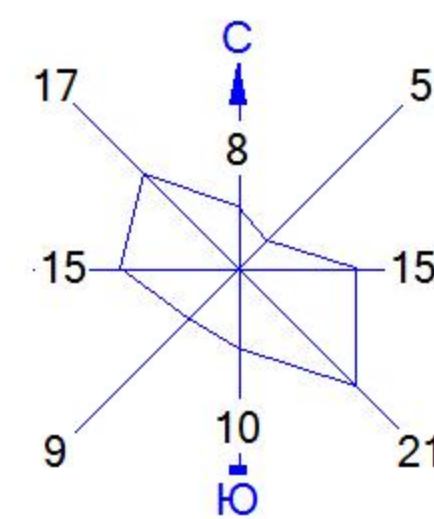
1. Город - **Усть-Каменогорск**
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Центр экологических стандартов\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Эксплуатация площадки временного хранения металла ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 157**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел охраны окружающей среды**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

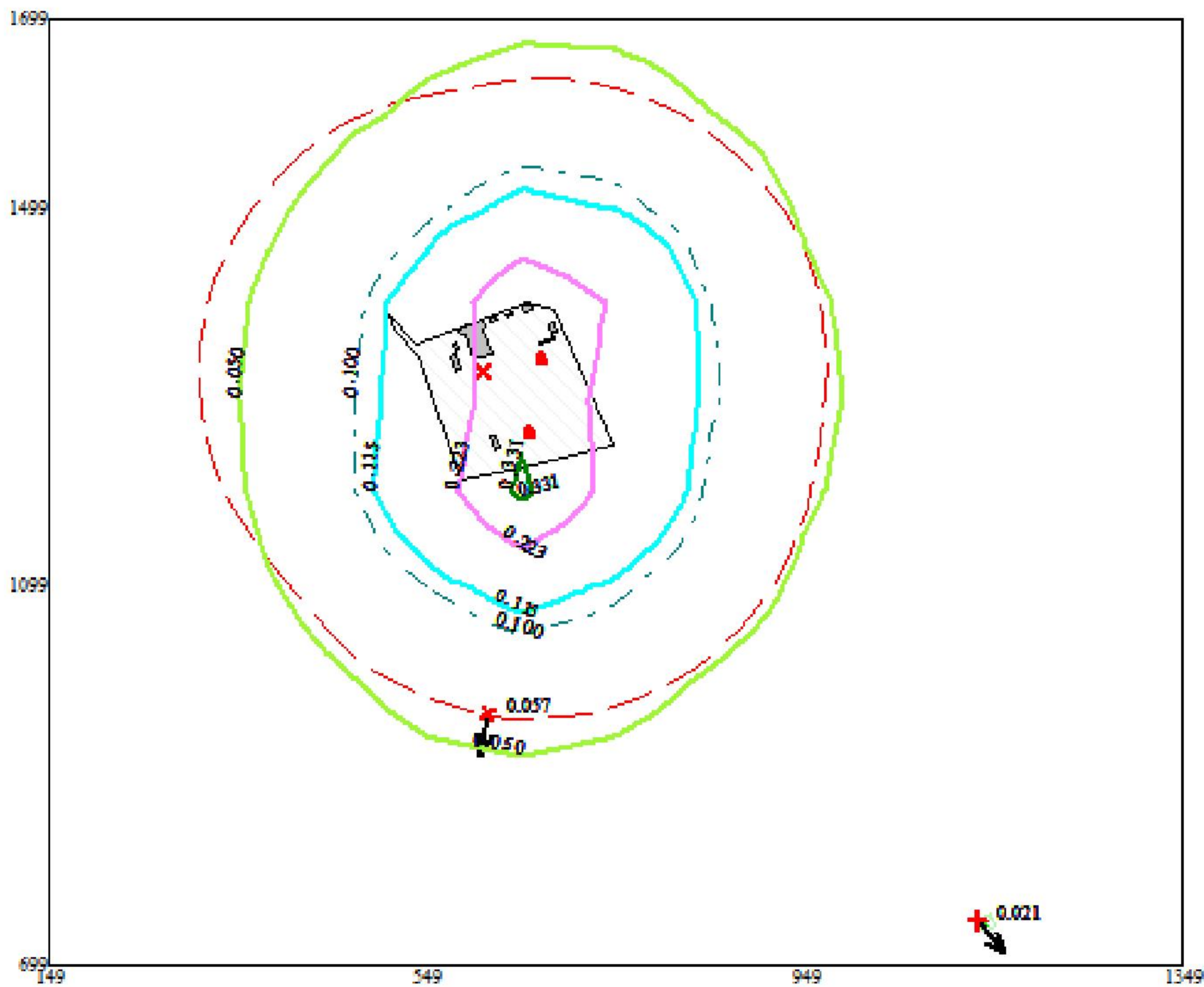
Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3,1	Азота диоксид	0.0846	0.0813	0.1767	0.0719	0.0509
	Диоксид серы	0.1976	0.1035	0.0862	0.1116	0.1204
	Углерода оксид	3.6008	1.8734	2.8256	2.1044	1.968
	Азота оксид	0.0788	0.0282	0.0643	0.0475	0.045

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

Приложение 6

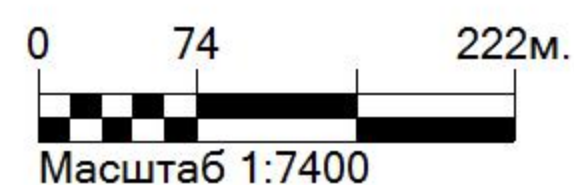


Город : 009 Усть-Каменогорск
 Объект : 0021 Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

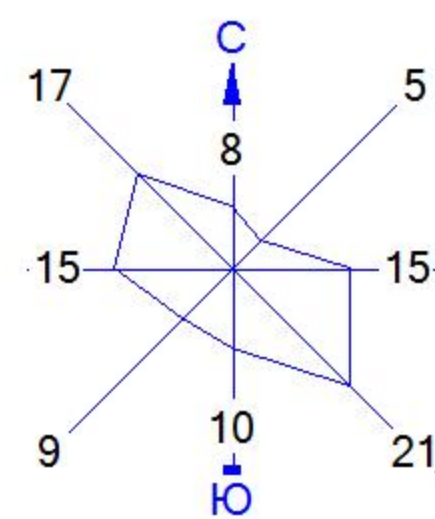


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Производственные здания
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

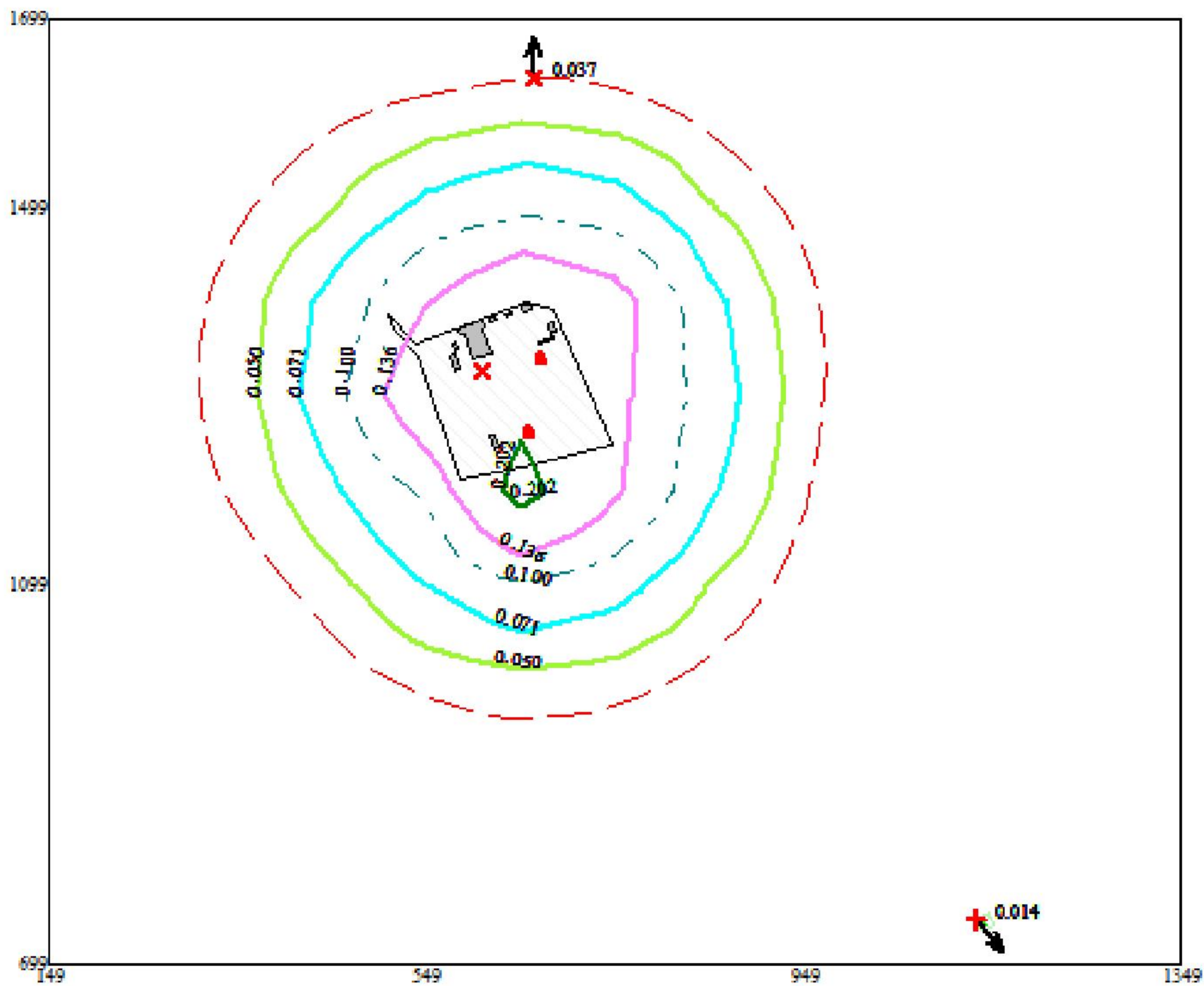
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.115 ПДК
 - 0.223 ПДК
 - 0.331 ПДК



Макс концентрация 0.3505341 ПДК достигается в точке $x=649$ $y=1199$
 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 Усть-Каменогорск
 Объект : 0021 Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

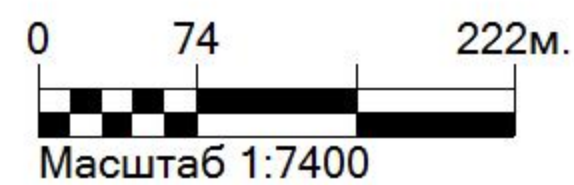


Условные обозначения:

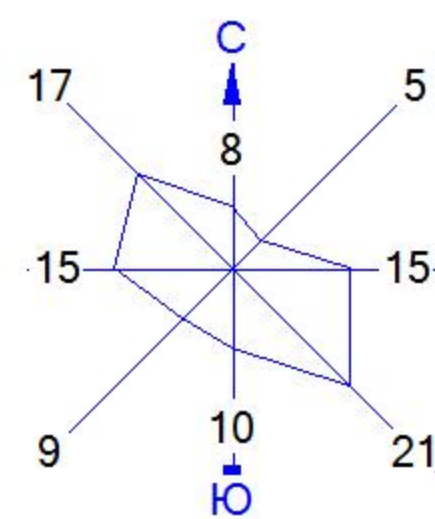
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

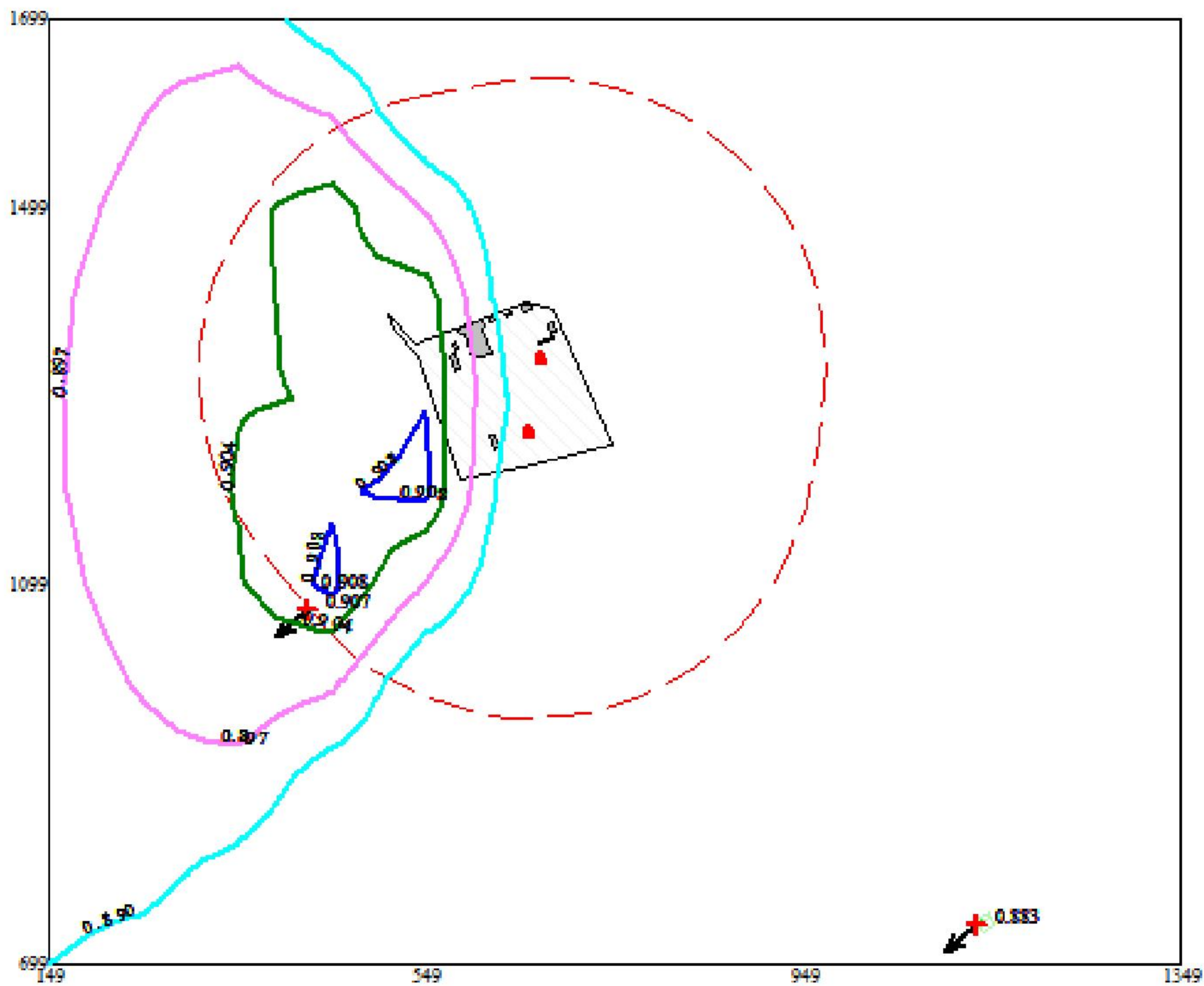
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.136 ПДК
- 0.202 ПДК



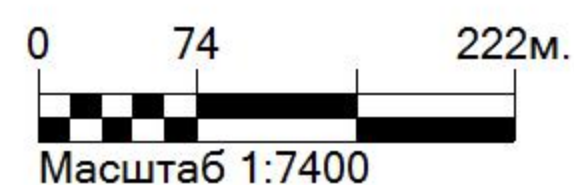
Макс концентрация 0.2219367 ПДК достигается в точке $x=649$ $y=1199$
 При опасном направлении 9° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 Усть-Каменогорск
 Объект : 0021 Производственная база со складом по адресу: пр. Абая, 157 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01 | 0.890 ПДК |
| Территория предприятия | 0.897 ПДК |
| Производственные здания | 0.904 ПДК |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.908 ПДК |
| Максим. значение концентрации | |
| Расч. прямоугольник N 01 | |



Макс концентрация 0.9090903 ПДК достигается в точке $x=549$ $y=1199$
 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчёт на существующее положение.

**ДОГОВОР
КУПЛИ-ПРОДАЖИ ИМУЩЕСТВА № 230116**

г. Алматы

«10» марта 2016г.

ТОО «KSP Steel» («КейЭсПи Стил»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Генерального директора Креймера Эдуарда, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «ПромИнвест Алматы», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Кубашева Е.Е., действующего на основании Устава, с другой стороны, далее по тексту совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона» заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Продавец передает в собственность, а Покупатель принимает принадлежащие Продавцу на праве собственности основные средства, расположенные по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, здание №157, - далее по тексту именуемое «Имущество», в порядке и на условиях, определенных Сторонами в настоящем Договоре.

1.2. Перечень, стоимость передаваемого Имущества, а также Акт приема-передачи имущества, указывается в Приложениях №1,2 к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью настоящего Договора, подписываемых уполномоченными представителями Сторон.

1.3. Риск случайной гибели и/или случайного повреждения Имущества переходит от Продавца к Покупателю с момента двустороннего подписания Акта приема-передачи Имущества.

1.4. Право собственности на Имущество переходит от Продавца к Покупателю и возникает у Покупателя с момента подписания Акта приема-передачи Имущества.

1.5. Покупатель принимает Имущество согласно перечню Приложения №1 к настоящему Договору.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Продавец обязуется:

2.1.1. Передать Покупателю Имущество согласно Акту приема-передачи Имущества.

2.1.2. Предоставить Покупателю всю имеющуюся техническую документацию в соответствии с Актом приема-передачи документов, а так же документы, подтверждающие отсутствие задолженностей по налогам и другим обязательным платежам в бюджет по передаваемому по настоящему Договору Имуществу.

2.1.3. В случае предъявления в течение предусмотренных законодательными актами сроков исковой давности после подписания настоящего Договора каких-либо претензий и/или заявлений со стороны третьих лиц, организаций и/или государственных органов в отношении Имущества, передаваемого по настоящему Договору, по правоотношениям, возникшим до подписания настоящего Договора, разрешать их самостоятельно и за свой счет, без привлечения Покупателя.

2.1.4. В случае, если после подписания настоящего Договора, будут выявлены какие-либо задолженности по налогам и другим платежам в бюджет, связанные с передаваемым по настоящему Договору Имуществу и возникшие у Продавца до перехода на Покупателя права собственности на передаваемое Имущество, оплатить их самостоятельно в кратчайшие сроки.

2.2. Покупатель обязуется:

2.2.1. Принять Имущество по Акту приема-передачи Имущества, на условиях настоящего Договора.

2.2.2. Оплатить передаваемое по настоящему Договору Имущество в порядке и сроки, предусмотренные настоящим Договором.

2.2.3. Обеспечивать своими силами охрану Имущества после осуществления его приема от Продавца по Акту приема-передачи Имущества.

Креймер Эдуард

Кубашев Е.Е.

3. СРОКИ И ПОРЯДОК ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

3.1. Прием-передача Имушества осуществляется Сторонами в течение 5 рабочих дней после подписания настоящего Договора по Акту приема-передачи Имушества, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

3.2. Передача Имушества, согласно условиям настоящего Договора, признается осуществленной с момента подписания уполномоченными представителями Сторон соответствующих Актов приема-передачи Имушества.

3.3. В случае наличия каких-либо иных документов, имеющих отношение к Имушеству но не указанных в Актах приема-передачи, Продавец обязуется передать их Покупателю.

4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Общая стоимость Имушества, передаваемого по настоящему Договору составляет 65 037 920,21 (шестьдесят пять миллионов тридцать семь тысяч девятьсот двадцать тенге двадцать один тиын) тенге, в том числе НДС 12% (далее – «Стоимость Имушества»).

4.2. Оплата Стоимости Имушества осуществляется Покупателем, путем безналичного расчета денежных средств, указанных в п.4.1. Договора на банковский счет Продавца, указанный в реквизитах настоящего Договора, либо путем взаимозачета в счет погашения имеющейся задолженности Продавца.

5. ГАРАНТИИ СТОРОН

5.1. Стороны настоящим дают следующие заверения и гарантии того, что:

- Стороны являются правомочно существующими и учрежденными в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан юридическими лицами;

- Стороны имеют полные права, полномочия и возможности для исполнения и соблюдения всех процедур, необходимых для заключения и выполнения обязательств по настоящему Договору;

- нет никаких действующих законодательных актов на день подписания настоящего Договора или каких-либо положений организационных документов Сторон, являющихся обязательными для Сторон Договора, которые ограничивали бы или запрещали заключение и/или исполнение условий настоящего Договора.

5.2. Продавец настоящим гарантирует, что передаваемое по настоящему Договору Имушество принадлежит ему на праве частной собственности и Продавец имеет все права на отчуждение указанного Имушества Покупателю.

5.3. Продавец настоящим гарантирует, что Имушество свободно от любых обязательств, не находится в залоге или под арестом, не сдано в аренду третьим лицам, не являются объектами споров и чьих бы то ни было притязаний, не передано в доверительное управление и не имеют каких-либо иных обременений.

Покупатель настоящим заявляет, что ему не известны какие-либо обстоятельства, препятствующие приобретению Имушества, либо ставящие под сомнения гарантии, указанные в пункте 5.1. настоящего Договора.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1 Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, установленных настоящим Договором в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение своих обязанностей по настоящему Договору, если такое полное или частичное неисполнение вызвано обстоятельствами непреодолимой силы (форс-мажор), возникшими после подписания настоящего Договора, которые невозможно было предвидеть или предотвратить разумными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся, включая, но не

ограничиваясь: пожары, стихийные бедствия, войны, военные действия любого характера, блокада, запрет государственных органов, находящиеся вне контроля Сторон и влекущие за собой невозможность исполнения любой из Сторон своих обязанностей или реализации прав по настоящему Договору.

7.2. Перечисленные в п. 7.1 настоящего Договора обстоятельства будут рассматриваться Сторонами в качестве форс-мажорных при условии, что они наступили после заключения настоящего Договора и непосредственно препятствуют его исполнению.

7.3. Сторона, оказавшаяся в форс-мажорных обстоятельствах, должна незамедлительно письменно уведомлением другую Сторону о дате возникновения таких обстоятельств и предположительных сроках их прекращения с предоставлением подтверждающего документа уполномоченного органа Республики Казахстан, за исключением случаев, когда форс-мажорные обстоятельства носят общеизвестный характер.

7.4. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

7.5. Если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться более трех месяцев, то Стороны подпишут дополнительное соглашение о дальнейшем действии условий настоящего Договора, с предварительным проведением взаиморасчетов за фактически переданное Имущество по настоящему Договору.

8. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

8.1. Стороны предпримут все разумные усилия для разрешения любых споров, которые могут возникнуть между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, путем переговоров.

8.2. В случае невозможности разрешения спорного вопроса путем таких переговоров, спор будет передан на рассмотрение в судебные органы в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

9. ДЕЙСТВИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного и надлежащего исполнения Сторонами взятых на себя по нему обязательств.

9.2. Изменения, дополнения и условия расторжения в настоящий Договор могут быть внесены только в письменном виде, при наличии взаимного согласия Сторон настоящего Договора.

9.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору считаются действительными только в случае, если они совершаются в письменной форме, оформлены в виде Приложений и/или Дополнительных соглашений к настоящему Договору, подписаны уполномоченными на то представителями Сторон и заверены печатями. Приложения и Дополнительные соглашения являются неотъемлемыми частями настоящего Договора.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

10.1. Ни одна из Сторон настоящего Договора не имеет права передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без письменного на то согласия другой Стороны настоящего Договора.

10.2. После подписания настоящего Договора все предыдущие переговоры и переписка между Сторонами, кроме надлежащим образом заключенных и подписанных уполномоченными представителями Сторон соглашений, приложений и/или дополнений, теряют свою юридическую силу.

10.3. Все уведомления по настоящему Договору должны быть сделаны в письменной форме, доставлены почтой заказным письмом или лично в офис по реквизитам, указанным в настоящем Договоре.

10.4. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

Н. Досбол

10.5. Стороны гарантируют соблюдение конфиденциальности и примут все необходимые меры по предотвращению разглашения информации, полученной по Договору или ознакомления с ней третьих лиц без письменного согласия на то каждой из Сторон, а также без требования прямо уполномоченных законодательством Республики Казахстан на получение такой информации органов и должностных лиц.

10.6. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу для каждой из Сторон.

11. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОКУПАТЕЛЬ

ТОО «ПромИнвест Алматы»

Республика Казахстан,
г. Алматы,
пр. Райымбека 348
РНН 600300578742
БИН 090840014252
р/с KZ8784901KZ005469329
в филиале АО «Нурбанк»
БИК NURSKZKX

ПРОДАВЕЦ

ТОО «KSP Steel» («КейЭсПи Стил»)

г. Алматы, пр. Райымбека, д.348
АО «Нурбанк»,
БИК NURSKZKX,
ИИК KZ8084901KZ001951459
БИН 070140004107,

ПФ ТОО «KSP Steel» («КейЭсПи Стил»)

Республика Казахстан
г. Павлодар, ул. Космонавтов, 1/2
РНН 451500244306
БИН 0703 4101 5761
ИИК KZ8284911KZ001758728
БИК NURSKZKX
в ПФ АО «Нурбанк»

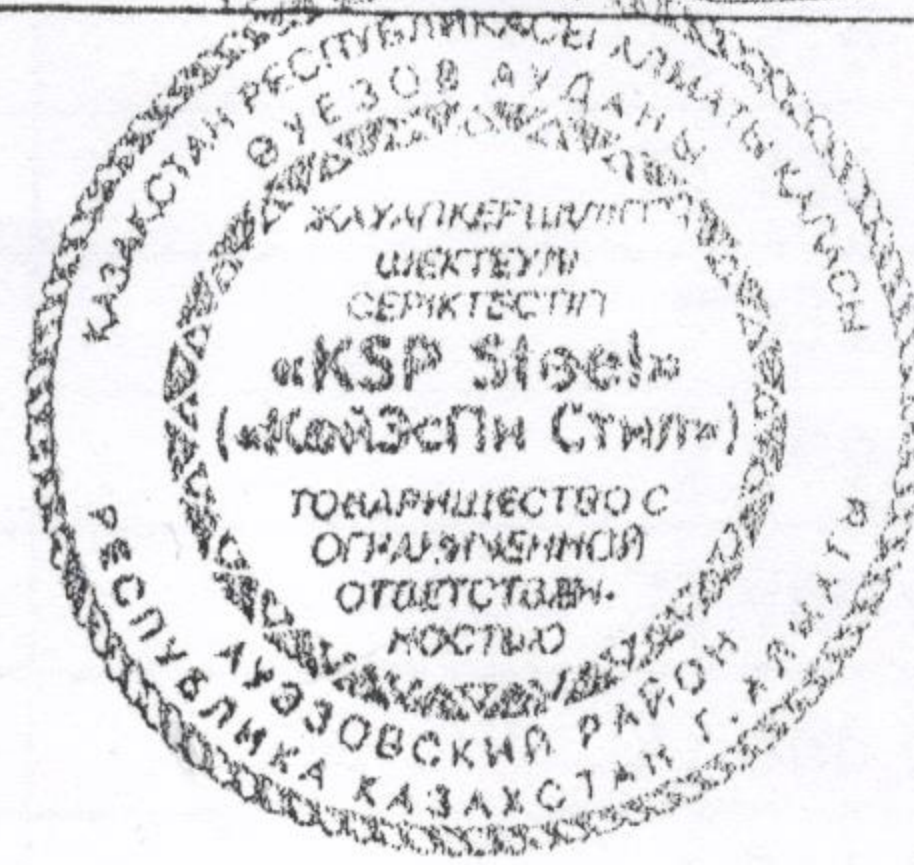
Директор

Кубашев Е.Е.



Генеральный директор

Креймер Э.



Н. Дюсобебаева Селу



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

23.12.2016 года

01890P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр экологических стандартов"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, УЛИЦА МИХАЭЛИСА, дом № 24/1.,
БИН: 161140030742

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

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

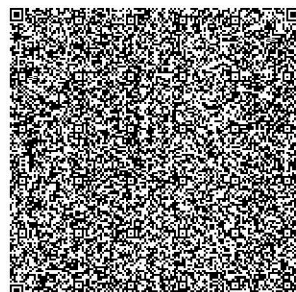
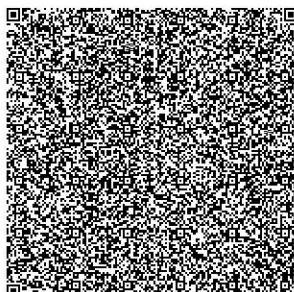
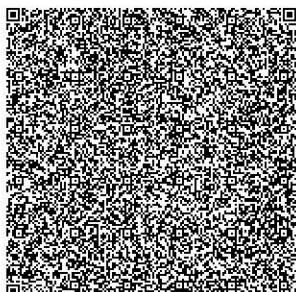
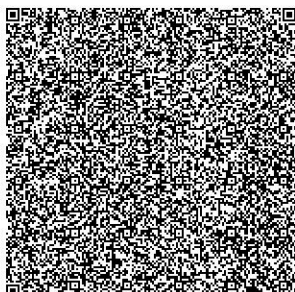
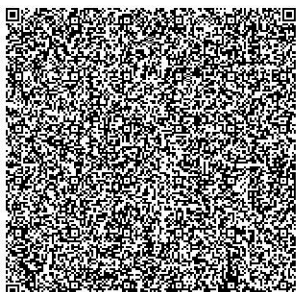
Руководитель **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**
(уполномоченное лицо)

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

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи **г.Астана**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01890P

Дата выдачи лицензии 23.12.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр экологических стандартов"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, УЛИЦА МИХАЭЛИСА, дом № 24/1., БИН: 161140030742

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

Производственная база улица Михаэлиса,24/1

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

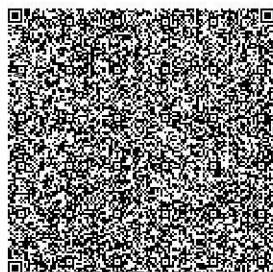
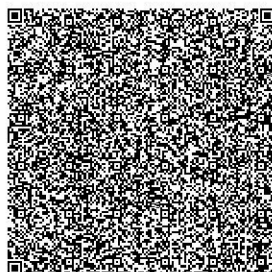
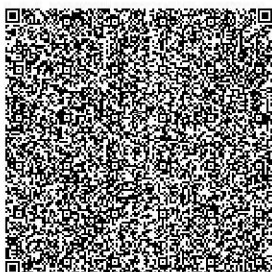
Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	23.12.2016
Место выдачи	г.Астана

