



**ПРОЕКТ  
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ПРИЕМУ, СОРТИ-  
РОВКЕ, ПОДГОТОВКЕ И СКЛАДИРОВАНИЮ ЧЕР-  
НОГО МЕТАЛЛОЛОМА ТОО «STANDARD SERVICE  
COMPANY» НА 2026 - 2035 ГОДЫ**

Разработчик

Директор

ТОО «ABC Engineering»

*Садырова М.Б.*



г. Атырау  
2026 г.

## АННОТАЦИЯ

Данная разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для комплекса по приему сортировке, подготовке и складированию черного металлома ТОО «Standard Service Company» на 2026 - 2035 гг.* (далее Проект НДВ) выполнена на основе материалов проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в 2025 г.

Разработка Проекта НДВ осуществляется в связи с реализацией комплекса по приему, сортировке, подготовке и складированию черного металлома и в соответствии со ст. 87 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. № 400 (далее Экологический кодекс РК) для прохождения государственной экологической экспертизы и получения Экологического разрешения на воздействие.

Перспектива развития предприятия представлена на 2026-2035 гг. При разработке данного Проекта НДВ учитывались максимальные (проектные) показатели развития производства ТОО «Standard Service Company» на 2026-2035 годы.

Перечень загрязняющих веществ представлена в таблице 1 и состоит из 14 загрязняющих веществ.

В целом на предприятии ТОО «Standard Service Company» на 2026-2035 гг. выделено 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 3 неорганизованных и 2 организованных.

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием моделирования показали, что в воздухе близлежащей жилой зоны, концентрации вредных веществ, выбрасываемых источниками предприятия, с учетом фона не превышают ПДК.

Срок достижения нормативов – 2026 год.

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

**Таблица 1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 гг.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (M)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,11397	0,96107	24,02675
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0002556	0,000092	0,092
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,209536	1,22131	30,53275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,2527331	1,3793585	22,9893083
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,03204166667	0,173025	3,4605
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,06483405333	0,3580380	7,1607612
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,20335833333	1,496518	0,49883933
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002083	0,000075	0,015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000917	0,00033	0,011
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,00769	0,041526	4,1526
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00769	0,041526	4,1526
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0769	0,41526	0,41526
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0406	3,51	23,4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,000389	0,00014	0,0014
<b>В С Е Г О :</b>							<b>1,011123053</b>	<b>9,59826856</b>	<b>120,9087688</b>
<b>Примечания:</b> 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ .....</b>	<b>6</b>
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ .....</b>	<b>9</b>
<i>2.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....</i>	<i>9</i>
<i>2.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗА .....</i>	<i>10</i>
<i>2.3. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО И ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И МИРОВОМУ ОПЫТУ .....</i>	<i>11</i>
<i>2.4. ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....</i>	<i>11</i>
<i>2.5. ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ ..</i>	<i>11</i>
<i>2.6. ХАРАКТЕРИСТИКА АВАРИЙНЫХ И ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ.....</i>	<i>11</i>
<i>2.7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ .....</i>	<i>12</i>
<i>2.8. ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ .....</i>	<i>12</i>
<b>3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....</b>	<b>14</b>
<i>3.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ГОРОДА .....</i>	<i>14</i>
<i>3.2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ .....</i>	<i>16</i>
<i>3.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ НДВ .....</i>	<i>18</i>
<i>3.4. ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ С УЧЕТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛООТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ДРУГИХ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ .....</i>	<i>24</i>
<i>3.5. УТОЧНЕНИЕ РАЗМЕРОВ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА .....</i>	<i>24</i>
<b>4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....</b>	<b>25</b>
<i>4.1. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ .....</i>	<i>32</i>
<i>4.2. ОБОБЩЕННЫЕ ДАННЫЕ О ВЫБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ .....</i>	<i>32</i>
<b>5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ .....</b>	<b>54</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>58</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>59</b>
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ А – ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ .....</i>	<i>60</i>
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ Б - ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</i>	<i>96</i>
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ В – БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКИ .....</i>	<i>101</i>
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ Г – ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ .....</i>	<i>113</i>
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ .....</i>	<i>115</i>
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ Е – РЕЗУЛЬТАТЫ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ .....</i>	<i>124</i>
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – Копия лицензии «ABC ENGINEERING» .....</i>	<i>141</i>

## ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для комплекса по приему сортировке, подготовке и складированию черного металлома ТОО «Standard Service Company» на 2026 - 2035 годы* выполнена компанией ТОО «ABC Engineering» в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

Разработчик (исполнитель) проекта ТОО «ABC Engineering».

Государственная лицензия 01931Р от 05.06.2017 года.

Адрес исполнителя  
Западно-Казахстанская область, инд.090014  
г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89  
сот 8-705-576-46-87  
e-mail: abc\_engineering@inbox.ru

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

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

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

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

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

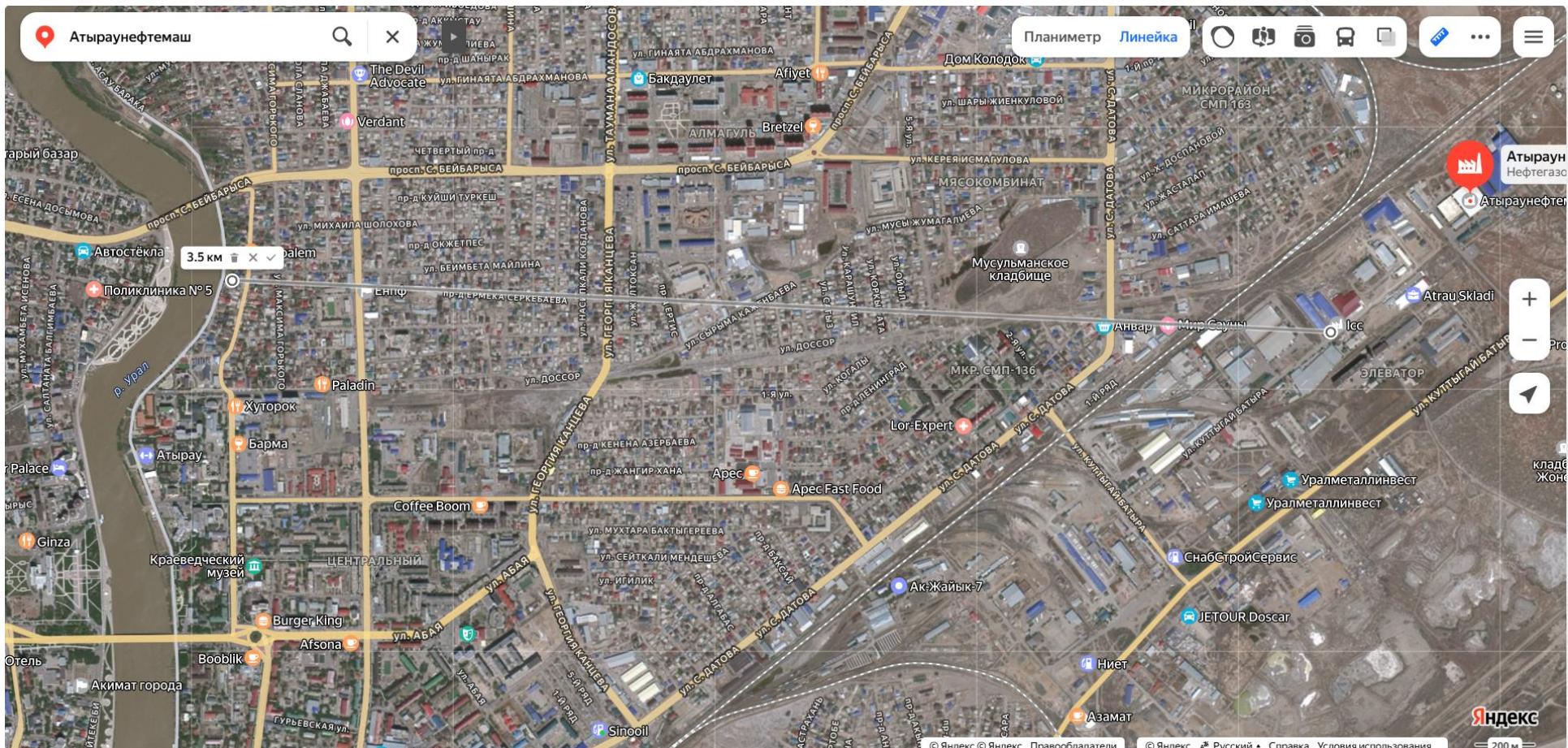
Географические координаты приняты согласно базе данных ЕГКН: 573121.1476, 5217106.4230.

На территории санитарно-защитной зоны промплощадок ТОО «Standard Service Company», особо охраняемые природные комплексы, заповедники, исторические и архитектурные памятники отсутствуют.

Ситуационная карта–схема расположения объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ и ситуационная карта–схема расположения объекта с расстоянием до р.Урал представлены на рисунках 1 – 2.



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



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

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

### *2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования*

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

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

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

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

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

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

оборудованы вытяжной вентиляцией, средствами пожаротушения и выполнены в соответствии с требованиями безопасности.

Для отопления и подогрева помещений в холодный период используется котельная.

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

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

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

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

Источники выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

**Таблица 2 - Источники выбросов загрязняющих веществ**

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов
1	2
<i>Организованные источники выбросов:</i>	
Котел отопительный	№ 0001
Дизельный генератор	№ 0002
<i>Неорганизованные источники выбросов:</i>	
Погрузка-разгрузка металлома	№ 6001
Резка черного металла	№ 6002
Сварка черного металла	№ 6003

## **2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа**

Установками очистки выбрасываемого газа, предприятие не оборудовано.

### ***2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту***

Применяемые на предприятии технологии и техническое оборудование с точки зрения охраны атмосферного воздуха соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

### ***2.4. Перспектива развития предприятия***

Установление нормативов допустимых выбросов на перспективу осуществлялось с учетом развития предприятия на 2026-2035 годы для условий его нормального функционирования, то есть при максимальной нагрузке (мощности) оборудования, предусмотренной проектными и техническими документами, установленных проектом (в соответствии с п. 18 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.).

В случае изменений объемов выбросов и количества источников до окончания срока действия данного проекта НДВ, проект подлежит корректировке и согласованию.

### ***2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ***

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2026-2035 гг. представлены в Приложении Г.

Указанные значения выбросов загрязняющих веществ определены расчетным путем для каждого стационарного источника эмиссий (см. Приложение Д).

### ***2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов***

На территории предприятия источники залповых выбросы отсутствуют.

Под аварией понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросам сильнодействующих ядовитых веществ в атмосферу в количествах, которые могут вызвать массовое поражение людей и животных.

Для предупреждения возникновения аварий необходимо проведение следующих мероприятий:

- использование технически исправного оборудования;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;

- проведение контроля технического состояния оборудования;
- использование систем автоматического контроля, включающих системы первичного аварийного реагирования и локальные системы аварийного оповещения;
- обеспечение наличия средств защиты для работающего персонала;
- соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;
- повышение уровня технического образования персонала.

По виду выполняемых работ и оборудования, находящего на балансе ТОО «Standard Service Company», аварийных выбросов, отрицательно влияющих на состояние окружающей среды, не предполагается.

## ***2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу***

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия представлена в таблице 1.

Данные, занесенные в таблицу, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в Приложении Д с использованием методик, действующих на территории Республики Казахстан.

## ***2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ***

### **Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ**

В соответствии с п. 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов - на основе проектной информации, для действующих объектов - на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух».

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в рассматриваемом Проекте НДВ проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны с использованием действующих на

территории Республики Казахстан методик, указанных в Списке использованной литературы.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

#### 3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

##### Характеристика климатических условий

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

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

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

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

Таблица 3. Характеристика температурного режима

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

Таблица 4. Осадки на территории площади изысканий

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

Таблица 5. Характеристика скорости ветра на участке изысканий

Характеристика	Метеостанция Актау
Средняя скорость ветра за год, м/сек	4,6
Повторяемость скоростей ветра $\geq 3$ м/с, %	78

Средняя скорость ветра в январе, м/сек	4,6
Средняя скорость ветра в июле, м/сек	4,3
Ветровой район	III

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

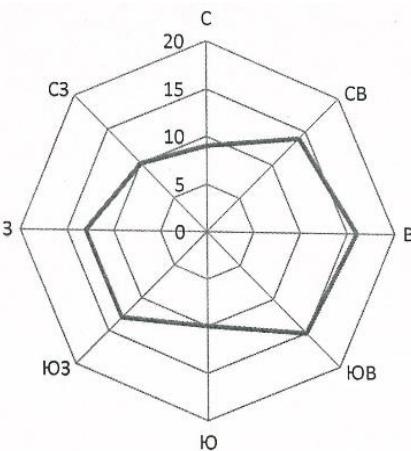
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
85	83	78	59	51	48	48	49	58	70	79	84	66

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

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

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

Направление ветра									
C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	С3	штиль	
9	14	16	15	10	13	13	10	4	



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

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха

характеризуется концентрациями загрязняющих веществ по городу Атырау согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 6).

Таблица 6 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Атырау

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>						
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек					
			север	восток	юг	запад		
Атырау	Азота диоксид	0.07	0.17	0.31	0.16	0.17		
	Взвеш.в-ва	0.27	0.37	0.42	0.27	0.19		
	Диоксид серы	0.066	0.06	0.045	0.076	0.072		
	Углерода оксид	1.894	1.163	1.342	1.267	1.338		
	Азота оксид	0.101	0.646	0.166	0.76	0.269		

### 3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития проведены по *Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий*, Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, разработанного фирмой «Логос-Плюс».

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 3.

Область моделирования для ТОО «Standard Service Company» представлена расчётными прямоугольниками с размерами сторон 1600 м x 800 м, покрытым равномерной сеткой с шагом 200 м.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, со значениями максимальных приземных концентраций в жилой зоне и на границе С33 от площадок ТОО «Standard Service Company» представлены в таблице 7.

**Таблица 7 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы**

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		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	% вклада	N ист.	ЖЗ	СЗЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Загрязняющие вещества:</b>									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,348519(0,201019)/ 0,069704(0,040204) вклад п/п=57,7%		688/553		0002	95,7		производство: Производственная база
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,37695( 0,1257)/ 0,15078( 0,05028) вклад п/п=33,3%		688/553		0002	99,4		производство: Производственная база
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,229683(0,006603)/ 1,148415(0,033015) вклад п/п= 2,9%		688/553		0002	97,1		производство: Производственная база
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0512794/0,0015384		688/553		0002	100		производство: Производственная база
<b>Группы суммации:</b>									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,394155(0,226655) вклад п/п=57,5%		688/553		0002	96,2		производство: Производственная база

### **3.3. Предложения по нормативам НДВ**

Согласно п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды».

Предложения по нормативам допустимых выбросов на 2026-2035 гг. по каждому источнику и ингредиенту отражены в таблице 8. При этом нормативы предельно-допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

**Таблица 8 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2035 гг.**

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния НДВ	
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)</b>									
<b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>									
Производственная база	6001			0,111	0,96	0,111	0,96	2026	
Производственная база	6003			0,00297	0,00107	0,00297	0,00107	2026	
Итого:				0,11397	0,96107	0,11397	0,96107		
<b>Всего по загряз- няющему веще- ству:</b>				0,11397	0,96107	0,11397	0,96107		
<b>0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)</b>									
<b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>									
Производственная база	6003			0,0002556	0,000092	0,0002556	0,000092	2026	
Итого:				0,0002556	0,000092	0,0002556	0,000092		
<b>Всего по загряз- няющему веще- ству:</b>				0,0002556	0,000092	0,0002556	0,000092		
<b>0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>									
<b>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>									
Производственная база	0001			0,010616	0,1696	0,010616	0,1696	2026	
Производственная база	0002			0,19225	1,03815	0,19225	1,03815	2026	
Итого:				0,202866	1,20775	0,202866	1,20775		
<b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>									
Производственная база	6003			0,00667	0,01356	0,00667	0,01356	2026	
Итого:				0,00667	0,01356	0,00667	0,01356		

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния НДВ	
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Всего по загряз- няющему веще- ству:</b>				0,209536	1,22131	0,209536	1,22131		
<b>0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>									
<b>Организованные источники</b>									
Производственная база	0001			0,0017251	0,02756	0,0017251	0,02756	2026	
Производственная база	0002			0,249925	1,349595	0,249925	1,349595	2026	
Итого:				0,2516501	1,377155	0,2516501	1,377155		
<b>Не организованные источники</b>									
Производственная база	6003			0,001083	0,0022035	0,001083	0,0022035	2026	
Итого:				0,001083	0,0022035	0,001083	0,0022035		
<b>Всего по загряз- няющему веще- ству:</b>				0,2527331	1,3793585	0,2527331	1,3793585		
<b>0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>									
<b>Организованные источники</b>									
Производственная база	0002			0,032041667	0,173025	0,032041667	0,173025	2026	
Итого:				0,032041667	0,173025	0,032041667	0,173025		
<b>Всего по загряз- няющему веще- ству:</b>				0,032041667	0,173025	0,032041667	0,173025		
<b>0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>									
<b>Организованные источники</b>									
Производственная база	0001			0,00075072	0,01198806	0,00075072	0,01198806	2026	
Производственная	0002			0,064083333	0,34605	0,064083333	0,34605	2026	

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния НДВ	
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
база									
Итого:				0,064834053	0,35803806	0,064834053	0,35803806		
<b>Всего по загряз- няющему веше- ству:</b>				0,064834053	0,35803806	0,064834053	0,35803806		
<b>0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</b>									
<b>Организованные источники</b>									
Производственная база	0001			0,039456	0,630063	0,039456	0,630063	2026	
Производственная база	0002			0,160208333	0,865125	0,160208333	0,865125	2026	
Итого:				0,199664333	1,495188	0,199664333	1,495188		
<b>Неорганизованные источники</b>									
Производственная база	6003			0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	2026	
Итого:				0,003694	0,00133	0,003694	0,00133		
<b>Всего по загряз- няющему веше- ству:</b>				0,203358333	1,496518	0,203358333	1,496518		
<b>0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</b>									
<b>Неорганизованные источники</b>									
Производственная база	6003			0,0002083	0,000075	0,0002083	0,000075	2026	
Итого:				0,0002083	0,000075	0,0002083	0,000075		
<b>Всего по загряз- няющему веше- ству:</b>				0,0002083	0,000075	0,0002083	0,000075		
<b>0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)</b>									
<b>Неорганизованные источники</b>									

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

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния НДВ	
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>2902, Взвешенные частицы (116)</b>									
<b>Н е ор га низ о ван ны е и с т о чни ки</b>									
Производственная база	6002			0,0406	3,51	0,0406	3,51	2026	
Итого:				0,0406	3,51	0,0406	3,51		
<b>Всего по загряз- няющему веше- ству:</b>				0,0406	3,51	0,0406	3,51		
<b>2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</b>									
<b>Н е ор га низ о ван ны е и с т о чни ки</b>									
Производственная база	6003			0,000389	0,00014	0,000389	0,00014	2026	
Итого:				0,000389	0,00014	0,000389	0,00014		
<b>Всего по загряз- няющему веше- ству:</b>				0,000389	0,00014	0,000389	0,00014		
<b>Всего по объекту:</b>				<b>1,011123053</b>	<b>9,59826856</b>	<b>1,011123053</b>	<b>9,59826856</b>		
Из них:									
<b>Итого по организованным источ- никам:</b>				<b>0,84333615333</b>	<b>5,10946806</b>	<b>0,8433361533</b> 3	<b>5,10946806</b>		
<b>Итого по неорганизованным ис- точникам:</b>				<b>0,1677869</b>	<b>4,4888005</b>	<b>0,1677869</b>	<b>4,4888005</b>		

### ***3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий***

Учитывая, что согласно результатам моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2026-2035 годы, общая нагрузка на атмосферный воздух не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, то нормативы допустимых выбросов устанавливаются на уровне рассчитанных в Приложении Д, при этом обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, а также план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов в проекте не разрабатываются.

### ***3.5 Уточнение размеров области воздействия объекта***

Согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г., областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ( $C^i_{\text{пр}}/C^i_{\text{зв}} \leq 1$ ).

Карты рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении Е.

#### **4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее - НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

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

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

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

В соответствии с п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10.03.2021 г. № 63: «При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы». Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

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

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

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

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

1. *Первый режим (на 15 – 20%):* Мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия, в т. ч.:

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

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

- 2.1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

- 2.2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- 2.3. перевести котельные и ТЭЦ, где это возможно, на природный газ или мало-сернистое и малозольное топливо, при работе с которыми обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;
- 2.4. ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- 2.5. принять меры по предотвращению испарения топлива и др.

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

- 3.1. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- 3.2. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- 3.3. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- 3.4. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- 3.5. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- 3.6. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;

- 3.7. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ 17.2.2.02-77, ГОСТ 21393-75, ОСТ 37.001.234-81, ОСТ 37.001.054-74;
- 3.8. снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений;
- 3.9. провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

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

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

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

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

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в табл.9.

Таблица 9 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

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

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													
			При нормальных условиях				Первый режим				Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	0-10		0,06483405333	0,35803806	100	0,05186724266			0,038900432			0,02593362133				
<b>***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)</b>																
Производственная база	0001	4	0,039456	0,630063	19,4	502624,203822	0,0315648	20	402099,363057	0,0236736	40	301574,522293	0,0157824	60	201049,681529	
Производственная база	0002	4	0,16020833333	0,865125	78,8	2040870,48828	0,12816666666	20	1632696,39062	0,096125	40	1224522,29297	0,06408333333	60	816348,195312	
Производственная база	6003	2	3,69E-03	1,33E-03	1,8		2,96E-03	20		2,22E-03	40		1,48E-03	60		
	ВСЕГО:		0,20335833333	1,496518			0,16268666666			0,122015			0,08134333333			
<b>В том числе по градациям высот</b>																
	0-10		0,20335833333	1,496518	100		0,16268666666			0,122015			0,08134333333			
<b>***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)</b>																
Производственная база	6003	2	2,08E-04	7,50E-05	100		1,67E-04	20		1,25E-04	40		8,33E-05	60		
	ВСЕГО:		2,08E-04	7,50E-05			1,67E-04			1,25E-04			8,33E-05			
<b>В том числе по градациям высот</b>																
	0-10		2,08E-04	7,50E-05	100		1,67E-04			1,25E-04			8,33E-05			
<b>***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)</b>																
Производственная база	6003	2	9,17E-04	3,30E-04	100	11681,5286624	7,34E-04	20	9345,22292994	5,50E-04	40	7008,91719745	3,67E-04	60	4672,61146497	
	ВСЕГО:		9,17E-04	3,30E-04			7,34E-04			5,50E-04			3,67E-04			
<b>В том числе по градациям высот</b>																
	0-10		9,17E-04	3,30E-04	100		7,34E-04			5,50E-04			3,67E-04			
<b>***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)(1301)</b>																
Производственная база	0002	4	7,69E-03	0,041526	100	97961,7834395	6,15E-03	20	78369,4267516	4,61E-03	40	58777,0700637	3,08E-03	60	39184,7133758	
	ВСЕГО:		7,69E-03	0,041526			6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03			
<b>В том числе по градациям высот</b>																
	0-10		7,69E-03	0,041526	100		6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03			
<b>***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)</b>																
Производственная база	0002	4	7,69E-03	0,041526	100	97961,7834395	6,15E-03	20	78369,4267516	4,61E-03	40	58777,0700637	3,08E-03	60	39184,7133758	
	ВСЕГО:		7,69E-03	0,041526			6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03			
<b>В том числе по градациям высот</b>																
	0-10		7,69E-03	0,041526	100		6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03			
<b>***Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)</b>																
Производственная база	0002	4	0,0769	0,41526	100	97961,7834395	0,06152	20	783694,267516	0,04614	40	587770,700637	0,03076	60	391847,133758	
	ВСЕГО:		0,0769	0,41526			0,06152			0,04614			0,03076			
<b>В том числе по градациям высот</b>																
	0-10		0,0769	0,41526	100		0,06152			0,04614			0,03076			
<b>***Взвешенные частицы (116)(2902)</b>																
Производственная база	6002	2	0,0406	3,51	100		0,03248	20		0,02436	40		0,01624	60		
	ВСЕГО:		0,0406	3,51			0,03248			0,02436			0,01624			
<b>В том числе по градациям высот</b>																
	0-10		0,0406	3,51	100		0,03248			0,02436			0,01624			
<b>***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)</b>																

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													
			При нормальных условиях				Первый режим				Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Производственная база	6003	2	3,89E-04	1,40E-04	100		3,11E-04	20		2,33E-04	40		1,56E-04	60		
	ВСЕГО:		3,89E-04	1,40E-04			3,11E-04			2,33E-04			1,56E-04			
<b>В том числе по градациям высот</b>																
	0-10		3,89E-04	1,40E-04	100		3,11E-04			2,33E-04			1,56E-04			
<b>Всего по предприятию:</b>																
			1,01112305333	9,59826856			0,80889844266	20		0,606673832	40		0,40444922133	60		
<b>В том числе по градациям высот</b>																
	0-10		1,01112305333	9,59826856	100		0,80889844266	20		0,606673832	40		0,40444922133	60		

#### ***4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 – 2035 гг. представлен в таблице 10.

#### ***4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

Данные о выбросах вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 9.

**Таблица 10 - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 - 2035 гг.**

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период не-благоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Первый режим работы предприятия в период НМУ</b>														
Производственная база (1)	Организационно-технические мероприятия		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 1	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,00007 85 /0,00007 85		0,010616	0,0084928	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0017251	0,00138008	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00075072	0,00060057 6	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,039456	0,0315648	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения									
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Производственная база (1)	Организационно-технические мероприятия		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 2	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,00007 85 /0,00007 85		0,19225	0,1538	20		
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,249925	0,19994	20		
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,03204166 667	0,02563333 334	20		
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,06408333 333	0,05126666 666	20		
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)									0,16020833 333	0,12816666 666	20		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %													
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения																					
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятия, г/с														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15													
			(584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)																								
															0,00769												
															0,006152												
															20												
															0,00769												
															0,006152												
															20												
															0,0769												
															0,06152												
															20												

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
	Производственная база (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 1	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,111	0,0888	20		
	Производственная база (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	600 2	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,0406	0,03248	20		
	Производственная база (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 3	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,00297	0,002376	20		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/									0,0002556	0,00020448	20		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			(617)									0,000917	0,0007336	20		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0,000389	0,0003112	20		
Второй режим работы предприятия в период НМУ																

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Производственная база (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	000 1 858,62 /244,58				4	0,1	0,01	0,00007 85 /0,00007 85		0,010616	0,0063696	40		
												0,0017251	0,00103506	40		
												0,00075072	0,00045043 2	40		
												0,039456	0,0236736	40		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения									
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Производственная база (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 2	858,62 /244,58			4	0,1	0,01	0,00007 85 /0,00007 85		0,19225	0,11535	40		
												0,249925	0,149955	40		
												0,03204166 667	0,019225	40		
												0,06408333 333	0,03845	40		
												0,16020833 333	0,096125	40		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			(584)  Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  Формальдегид (Метаналь) (609)  Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)										0,00769	0,004614	40	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
	Производственная база (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 1	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,111	0,0666	40		
	Производственная база (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	600 2	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,0406	0,02436	40		
	Производственная база (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 3	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,00297	0,001782	40		
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV))									0,0002556	0,00015336	40		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			оксид) (327)													
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,00667	0,004002	40		
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001083	0,0006498	40		
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,003694	0,0022164	40		
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,0002083	0,00012498	40		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000917	0,0005502	40		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0,000389	0,0002334	40		
Третий режим работы предприятия в период НМУ																

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения									
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после учета мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001 858,62 /244,58				4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,010616 0,0017251 0,00075072 0,039456	0,0042464 0,00069004 0,000300288 0,0157824	60 60 60 60		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения																		
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	000 2	858,62 /244,58			4	0,1	0,01	0,00007 85 /0,00007 85		0,19225	0,0769	60											
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)											0,249925	0,09997	60										
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)											0,03204166 667	0,01281666 667	60										
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																							
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)											0,06408333 333	0,02563333 333	60										
													0,16020833 333	0,06408333 333	60										

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %													
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения																					
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятия, г/с														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15													
			(584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)																								
															0,00769												
															0,003076												
															60												
															0,00769												
															0,003076												
															60												
															0,0769												
															0,03076												
															60												

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
	Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 1	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,111	0,0444	60		
	Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	600 2	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,0406	0,01624	60		
	Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	600 3	858,62 /244,58	1/1	2		1,5			0,00297	0,001188	60		
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV))									0,0002556	0,00010224	60		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			оксид) (327)													
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										0,00667	0,002668	60	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										0,001083	0,0004332	60	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										0,003694	0,0014776	60	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										0,0002083	0,00008332	60	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000917	0,0003668	60

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечно-го источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0,000389	0,0001556	60		

## 5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом №63 от 10.03.2021 г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии будет осуществляться в рамках *Программы производственного экологического контроля* ТОО «Standard Service Company» силами привлеченной на договорной основе сторонней аккредитованной лаборатории.

В перечень веществ, подлежащих контролю на предприятии, на которые имеются аттестованные стандартные и отраслевые методики аналитического контроля, входят:

- азота диоксид;
- азота оксид;
- серы диоксид;
- углерода оксид.

Контроль нормативов НДВ на источниках выбросов предусматривается на котельных установках. Согласно п. 5.6.5. ОНД- 90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» необходимое число плановых измерений на источнике и метод контроля отраслевая организация определяет, исходя из мощности источника и стабильности уровня его выброса, таким образом периодичность проведения контроля определена исходя из времени работы источников, а именно:

- для котельной установки – 1 раз в год в отопительный период. При невозможности проведения экспериментальными методами используются расчетные методы с использованием действующих на территории РК методик

На всех остальных источниках выбросов предприятия в связи с нецелесообразностью / невозможности определения выбросов загрязняющих выбросов загрязняющих веществ экспериментальными методами используются расчетные методы с использованием действующих на территории РК методик.

Источники выбросов с контролируемыми загрязняющими веществами, периодичностью проведения контроля, методикой проведения контроля на 2026-2035 гг. представлены в План-графике контроля соблюдения нормативов НДВ (см. табл. 11).

Следует отметить, что источники ТОО «Standard Service Company» не подпадают по критерии установки автоматизированной системы мониторинга выбросов, согласно «Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», утвержденных 22.06.2021 г. № 208, таким образом установка автоматизированного мониторинга на источниках ТОО «Standard Service Company» не планируется.

**Таблица 11 – План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 гг.**

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоды чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,010616	135235,669	Аkkредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0017251	21975,7962	Аkkредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00075072	9563,3121	Аkkредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,039456	502624,204	Аkkредитованная лаборатория	0002
0002	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,19225	2449044,59	Аkkредитованная лаборатория	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,249925	3183757,96	Аkkредитованная лаборатория	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,03204166667	408174,098	Аkkредитованная лаборатория	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,06408333333	816348,195	Аkkредитованная лаборатория	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,16020833333	2040870,49	Аkkредитованная лаборатория	0001
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,00769	97961,7834	Аkkредитованная лаборатория	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,00769	97961,7834	Аkkредитованная лаборатория	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0769	979617,834	Аkkредитованная лаборатория	0001
6001	Производственная база	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,111		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Производственная база	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0406		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6003	Производственная	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на	1 раз/ кварт	0,00297		Сторонняя организация	0001

Н источник	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля	
				г/с	мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	
база		железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				на договорной основе		
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,0002556		Сторонняя организация на договорной основе	0001	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00667		Сторонняя организация на договорной основе	0001	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,001083		Сторонняя организация на договорной основе	0001	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,003694		Сторонняя организация на договорной основе	0001	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,0002083		Сторонняя организация на договорной основе	0001	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0,000917		Сторонняя организация на договорной основе	0001	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000389		Сторонняя организация на договорной основе	0001	
ПРИМЕЧАНИЕ:								
Методики проведения контроля:								
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.								
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.								

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г..
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года.
4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
5. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;
6. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов;
7. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».
8. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение A – Исходные данные предприятия**

**Акт на земельный участок**



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК  
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТИН**

**АКТ**

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

**№ 8014866**

Жер участкесінің кадастрық нөмірі: **04-066-040-130**

Жер участкесіне жеке меншік құқығы

Жер участкесінің алаңы: **2,0 га**

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

Жер участкесін нысаналы тағайындау:

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

Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен

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

Жер участкесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка:

**04-066-040-130**

Право частной собственности на земельный участок

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

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

Целевое назначение земельного участка:

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

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

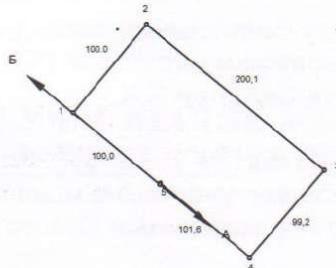
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 8014866

**Жер участкесінің ЖОСПАРЫ**  
**План земельного участка**

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

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



Бағыттың нүктесі №	Оңтүстік апшын межасы, м.
5-6	0,7

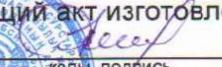
Шектесу участкелерінің кадастрық номірлері (жер санаттары)  
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 04066040174  
Б-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков  
от А до Б: ЗУ 04066040174  
от Б до А: Земли

МАСШТАБ 1:5000

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

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

Осы акт, "Жер FOO" РМК Атырау филиалында жасалды  
Настоящий акт изготовлен Атырауским филиалом РГП "НПЦзем"  
М.О.  Сатыбалдиев Б.К.

М.П.  2014 ж/г '25' маусым  
Осы актіні беру туралы жазба жер участкесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 8442 болып жазылды  
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 8442  
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер участкесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

## Договор аренды

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

г. Атырау

«20» июня 2024 г.

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

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

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

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

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

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

#### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

##### 2.1. Арендодатель обязуется:

2.1.1. Передать Площади по Акту приема-передачи в течение 2-х дней с момента подписания Договора.

2.1.2. В случае аварии, произошедшей не по вине Арендатора, немедленно принимать все необходимые меры по устранению ее последствий.

##### 2.2. Арендатор обязуется:

2.2.1. Своевременно и в полном объеме уплачивать арендную плату, возмещать расходы арендодателя по уплате прочих платежей (электричество, водопровод и канализация, интернет и телефония, вывоз ТБО).

2.2.2. Использовать Площади исключительно по целевому назначению в соответствии с Договором.

2.2.3. Содержать Площади в полной исправности и санитарном состоянии в соответствии с требованиями СЭС, соблюдать на объекте правила пожарной и промышленной безопасности, нормы экологического законодательства.

2.2.4. Возместить Арендодателю в полном объеме убытки, причиненные за неисполнение обязанностей, предусмотренных п. 2.2.2. Договора, в том числе штрафы, наложенные уполномоченными гос. Органами.

2.2.5. Своевременно за счет собственных средств производить текущий и капитальный ремонты.

2.2.6. При обнаружении признаков аварийного состояния сантехнического, электротехнического и прочего оборудования немедленно сообщать об этом Арендодателю.

2.2.7. Не проводить реконструкции Площадей, переоборудования внутренних перегородок, сантехники и других ремонтных работ без согласия Арендодателя. Неотделимые улучшения Площадей производить только с письменного разрешения Арендодателя, при этом их стоимость возмещаться Арендодателем в последующем не будет.

2.2.8. Если Площади в результате действий Арендатора или непринятия им необходимых и своевременных мер придет в аварийное состояние, то Арендатор восстанавливает его своими силами, за счет своих средств, или возмещает ущерб, нанесенный Арендодателю, в установленном законом порядке.

2.2.9. Не передавать Площади в субаренду.

#### 3. РАСЧЕТЫ

3.1. Арендатор своевременно уплачивает арендную плату. Ежемесячная арендная составляет: 2 000 000 (два миллиона ) тенге из расчета:

3.2. Валюта платежа – казахстанский тенге.

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

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

3.5. Стоимость неотделимых улучшений возмещению не подлежит.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.4. Договор может быть расторгнут по требованию Арендатора:

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

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

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

4.6. Одностороннее расторжение договора не допускается.

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

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

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

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

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

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

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

#### **6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ.**

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

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

#### 7. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ.

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

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

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

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

#### 8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

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

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

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

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

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

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

#### 9. Срок действия Договора.

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

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

##### Арендодатель:

ТОО «NV METAL INVESTMENT GROUP»

Юридический адрес: РК, г. Алматы, 050050, пр.  
Рыскулова, 61 Г  
БИН 120640017882  
ИНК KZ916018861000035071  
АО «Народный Банк Казахстана»  
БИК HSBKKZKX  
ТЕЛ. 8 (727) 294-20-69.

##### Арендатор:

ТОО «Standard Service Company»

Юридический адрес: РК, г. Атырау,  
060000, ул. Куттыгай Батыра, 7/1.  
БИН 111240009580  
ИНК 238562203117829535  
АО «Банк Центр Кредит»  
БИК КСЦВКZKX  
Тел. 8 777 7777 446  
Директор: Сизонов А.Г.  
Бухгалтер: Федосова Ю.С.  
Тел. 8 707 840 9643



АКТ  
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

г. Атырау

«20» июня 2024 г.

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

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

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

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

### Директор

Вторых Н.А.

## Директор

Сизонов А.Г.

**Технический паспорт объекта**

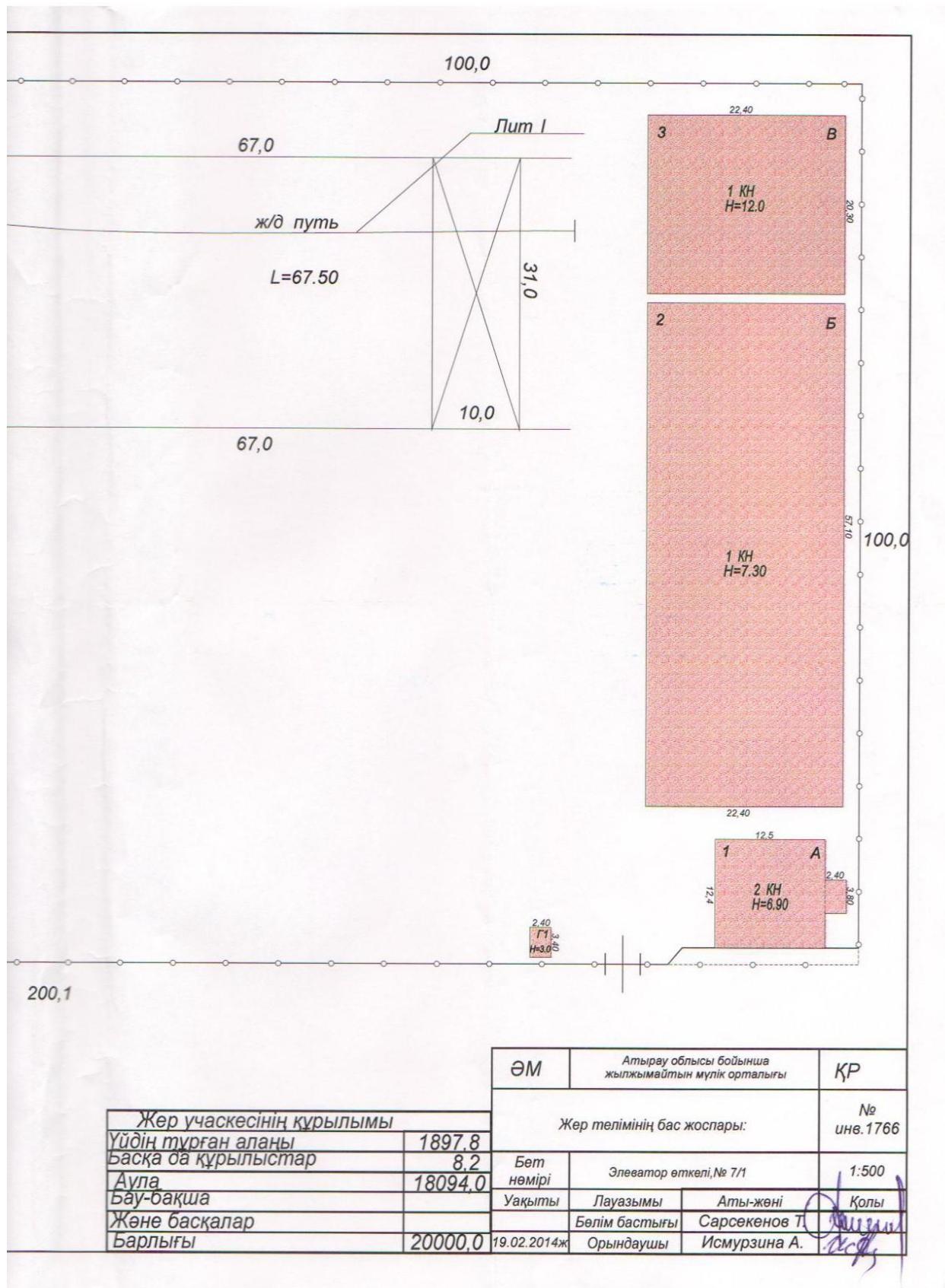
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ  
ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ ЖӘНЕ ҚҰҚЫҚТЫҚ КӨМЕК КӨРСЕТУ КОМИТЕТИНІҢ  
“АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЖЫЛЖЫМАЙТЫН  
МУЛІК ОРТАЛЫҒЫ”



**ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

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

Атырау-2014ж.



ӘДЛЕТ МИНИСТРЛІГІ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ ЖӘНЕ  
ҚҰҚЫҚТЫҚ КӨМЕК КӨРСЕТУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ КОМИТЕТ  
РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ И ОКАЗАНИЯ  
ПРАВОВОЙ ПОМОЩИ

тырау облысы бойынша Жылжымайтын мүлік  
орталығы" РМЖК

РГКП "Центр по недвижимости по Атырауской  
области"

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне

(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

**ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**

на регистрируемые объекты недвижимости

(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

блысы

Атырау облысы  
Атырауская область

бласть

уданы

айон

ала (кенті, елді мекені)

Атырау қ.  
г. Атырау

қорд (поселок, населенный пункт)

әладағы аудан

айон в городе

екен-жайы

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

дресс

04:066:040:130:1

әдәстрлік нәмір

әдәстровый номер

гендеш нәмір

1766

нвентарный номер

ың санаты

Кеңсе, тұрғын емес  
Офис, нежилой

гория фонда

#### ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ариясы, жобаның түрі  
ария, тип проекта  
ібат саны  
ісло этажей  
тұрылғыс ауданы  
тощадь застройки  
мардаттың ауқымы  
бъем здания  
алпы алаңы  
бщая площадь  
лпконның, лоджияның және  
й. алаңы  
тощадь балкона, лоджии ж.б.  
рғын ауданы  
иляя площадь

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

реестровый № заказ 14-0401-1072

Паспорт  
Паспорт составлен

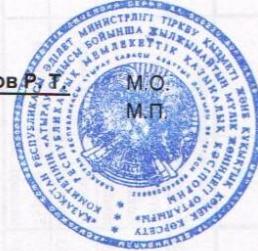
19.02.2014

ж. жасалған

г.

Директоры  
Директор (қолы / подпись)

Нұгманов Р. Т.



АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ						
№	Жеке пәндердөр саны / В отдельных квартирах	Көрүштөр түрі жайыларда / В помещениях	Жалпын-ларда / В общежи-тих	Конак-уәде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади	Болмыс саны бойынша піздерледің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат
01	Түркін пәндердөр саны / Количество квартир			Мансапанапт а/ в жандардах		1 белгелі/ 1-комнатные
02	Түркін болмелер саны / Количество жилых помещений			Жергеленеरде / в подвалах		2 белгелі/ 2-комнатные
03	Жалпын аудан, м2 / Общая площадь, м2			Цокольны кабығаттарда / в подвалах		3 белгелі/ 3-комнатные
04	Түркін аудан, м2 / Жилая площадь, м2			Барактарда / в бараках		4 белгелі/ 4-комнатные
						5 белгелі/ 5-комнатные

ТҮРГҮҮН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛҮС ПОМЕЩЕНИЯ																
Аудан/ Площадь		Түргүүн емес жайлары Чырткан бүләк / Жылды шешкөн в жекалы помещений														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негизгү / Основная					80,6			169,0				Дене мөнөнгө жасы спорту/ Физкультура и спорт				249,6
Комекши / Вспомогательная												Мадениет жасы спорту культура и спорта				

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТИҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

Конструктивтік элементтердің атасы именование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шірүл, жарылсы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Ағындағы өзгерістер / Текущие изменения	
			Тоузы Износ %	6
2	3	4	5	
вент	темірлі бетон монолитный железобетон	Жақсы Хорошее		
жане сыртқы түрақты қабырғалары желые и внутренние капитальные стены	қабыршакты блоктар ракушеблок	Жақсы Хорошее		
қабырға городки	қабыршакты блоктар ракушеблок	Жақсы Хорошее		
жабын крытия	шатырлық чердачное	железобетон	Жақсы Хорошее	
	қабатаралық междуетажное	железобетон	Жақсы Хорошее	
		профлист	Жақсы Хорошее	
бден шыны	1-ши қабаттың 1-го этажа	кафель	Жақсы Хорошее	
	келесі қабаттардың последующих этажей	кафель	Жақсы Хорошее	
шынтар ремы	терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее	
	есіктер двери	деревянный-металлический деревянный-металлический	Жақсы Хорошее	
шымшытари ночные боты	шык внутренние	бетонит кафель	Жақсы Хорошее	
	сыртқы наружные	қасбеттік болу фасадная краска	Жақсы Хорошее	
мен қамтамасындырылған водоснабжение				
ы / Водопровод		иә / да		
ция / Канализация				
н жарықтандыру свещение		иә / да		
шт / печное				
пешт / печное газовое				
Ю-нан / от ТЭЦ				
3-дан / от АГВ		иә / да		
е жылу қондырылған индивидуальной питьевой установки	газбен на газе кэтты отын мен на твердом топливе			
әндүк қазандығынан важной котельной	газбен на газе кэтты отын мен на твердом топливе			
ыстар / Разные работы				

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

тық жоспарлар

жыныс планы

3

тық жоспарларға экспликация

икация к поэтажным планам

3

е белгілері

е отметки

\_\_\_\_\_

ЖЕР УЧАСКЕСИНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бойынан взертеңін күжеттер бойынша / По землестовным документам	Шынындағы пайдаланғаны бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2				Салынбаган аудан / Незастроенная площадь											
		барлығы / всего	негізгі күріліске астанда/ под основными строениями	Басқа да салуулар мен күріліс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфалт жасобулар / асфальтовые покрытия	басқа да азыншы / прочие замощения	топтрак / грунт	Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки					жасыл отырығузулар/ зеленые насаждения				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,0 га	20000,0	1897,8	8,2				18094,0										

Негізгі және кызметтің күрілістардың, сүйк жалғай салынғандардың,  
подвалдардың, аула күрілістарының, жолдардың тағайындауда менинштасасы/

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

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов												
					іргетас / фундамент	кабыргалар және калканар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойыктар / проемы	барлығы / всего	Спортивные/ спортивные	баланардың/ детеке шаруашылық/ хозяйственные	барлығы / всего	агалтын көтөл шынын - газон с деревьями	жемисті бак/ плодовый сад	көпшілік газоны/ шашанын
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	Офис	164,1	1101	0	темірлі бетон монолитный	ракушеблок	железобетон	профлист	кафель					10	11		
Г1	пост КПП	8,2	25	0	темірлі бетон монолитный	ракушеблок	железобетон	профлист	кафель								

Орындаған маман *Исмурзина А*  
Выполнил специалист (Т.А.Э., кольцо / ФИО, подпись)

Болім басшысы *Сарсекенов Т.*  
Руководитель отдела (Т.А.Э., кольцо / ФИО, подпись)

01.02.2014 ж. жағдайына күрастырылған

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТИН ҚОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

Конструктивтік элементтердің атауы зименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арену және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіру, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2	3	4	5	6	
1 энт кане сирткы тұрақты қабырғалары юные и внутренние капитальные стены	темірлі бетон монолитный железобетон	Жақсы Хорошее			
жабыра городки	қабыршақты блоктар ракушеблок	Жақсы Хорошее			
жабын жкрытия	шатырлық чердачное	железобетон	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междуетажное	железобетон	Жақсы Хорошее		
		профлист	Жақсы Хорошее		
ден опы	1-ші қабаттың 1-го этажа	кафель	Жақсы Хорошее		
	көлесі қабаттардың последующих этажей	кафель	Жақсы Хорошее		
ықтар ремы	терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее		
	есіктер двери	деревянный-металлический деревянный-металлический	Жақсы Хорошее		
ұмыстары ночные боты	ішкі внутренние	ветонит кафель	Жақсы Хорошее		
	сирткы наружные	қасбеттік болу фасадная краска	Жақсы Хорошее		
мен қамтамасындырылған водоснабжение					
ы / Водопровод		иә / да			
ация / Канализация					
и жарықтандыру свещение		иә / да			
шті / печное					
шлешті / печное газовое					
ЖО-нан / от ТЭЦ					
В-дан / от АГВ		иә / да			
жылу қондырылған индивидуальной тильной установки	газбен на газе				
	қатты отын мен на твердом топливе				
андық қазандығынан районной котельной	газбен на газе				
	қатты отын мен на твердом топливе				
ыстар / Разные работы					

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

Тық жоспарлар

жыныс планы

3

Тық жоспарларға экспликация

инструкция к поэтажным планам

3

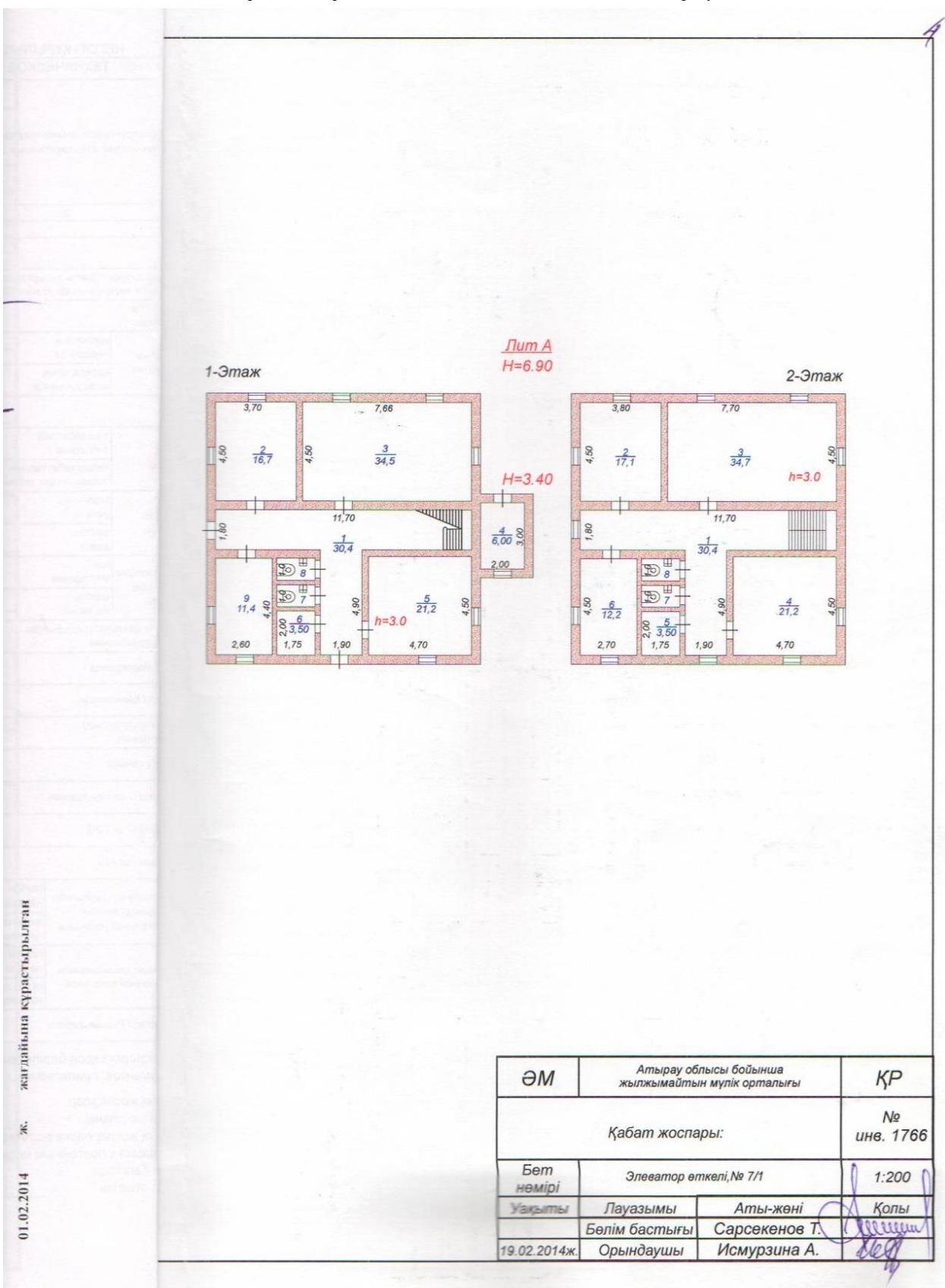
иे белгілері

иे отметки

## АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Аудан/район	Жаде паттернерде / В отдельных квартирах	Көрнөлдүр түгін жадыра / В помещениях	Жапанана-чыра / В общежитийных	Көнек Улсерде / В гостиницах	Аудандардын жалын санынан / Из общего числа площади	Болыс саны бойынша итергөлдөрдөн орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат
01	Түргым поттерлер саны / Количество квартир						
02	Түргым болмал саны / Количество жилых помещений						
03	Жалын аудан, м2 / Общая площадь, м2						
04	Түргым аудан, м2 / Жилая площадь, м2						

## ТҮРГЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



**Орындаған маман  
Выполнил специалист**

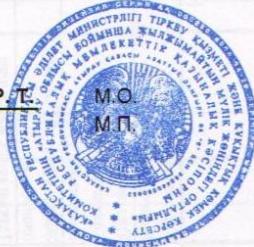
Acq

Исмурзина А.

## Болім басшысы

Сапсекинов Т.

6

МІНІСТРЛІГІ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ ЖӘНЕ ТАҚ КӨМЕК КӨРСЕТУ КОМИТЕТІ			МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ КОМИТЕТ РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ И ОКАЗАНИЯ ПРАВОВОЙ ПОМОЩИ	
ысы бойынша Жылжымайтын мүлік орталығы" РМКК			РГКП "Центр по недвижимости по Атырауской области"	
<b>Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне (көппәтерлі тұрғын үйлер, оғистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.) ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)</b> на регистрируемые объекты недвижимости многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)				
Атырау облысы Атырауская область				
н, елді мекені)				Атырау қ. г. Атырау
селок, населенный пункт)				
аудан				
граде				
ы				Элеватор ө.ж., 7/1 ү. пр-д Элеватор, д. 7/1
жк, немір ый номер				04:066:040:130:2
немір ый номер				
ты				1766
инда				Койма, тұрғын емес Склад, нежилой
<b>ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>				
жобаның түрі т проекта	Лит Б	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	1197,3	
ы	1	9. Пәтер саны Число квартир	-	
жай	1279	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	3	
ауданы	9337	11. Қабырға материалы Материал стен	қабыршақты блоктар ракушеблок	
застройки	1197,3	12. Салынған жылы Год постройки	2006	
жн ауқымы		13. Табиги тозу Физический износ		
ания				
аны				
ошадь				
к, лоджияның және балкона, лоджии ж.б.				
даны				
шадь				
регистровый № заказ 14-0401-1072				
Паспорт Паспорт составлен	19.02.2014	ж. жасалған г.		
Директоры		Нугманов Р. Т.		
Директор (қолы / подпись)				

## ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

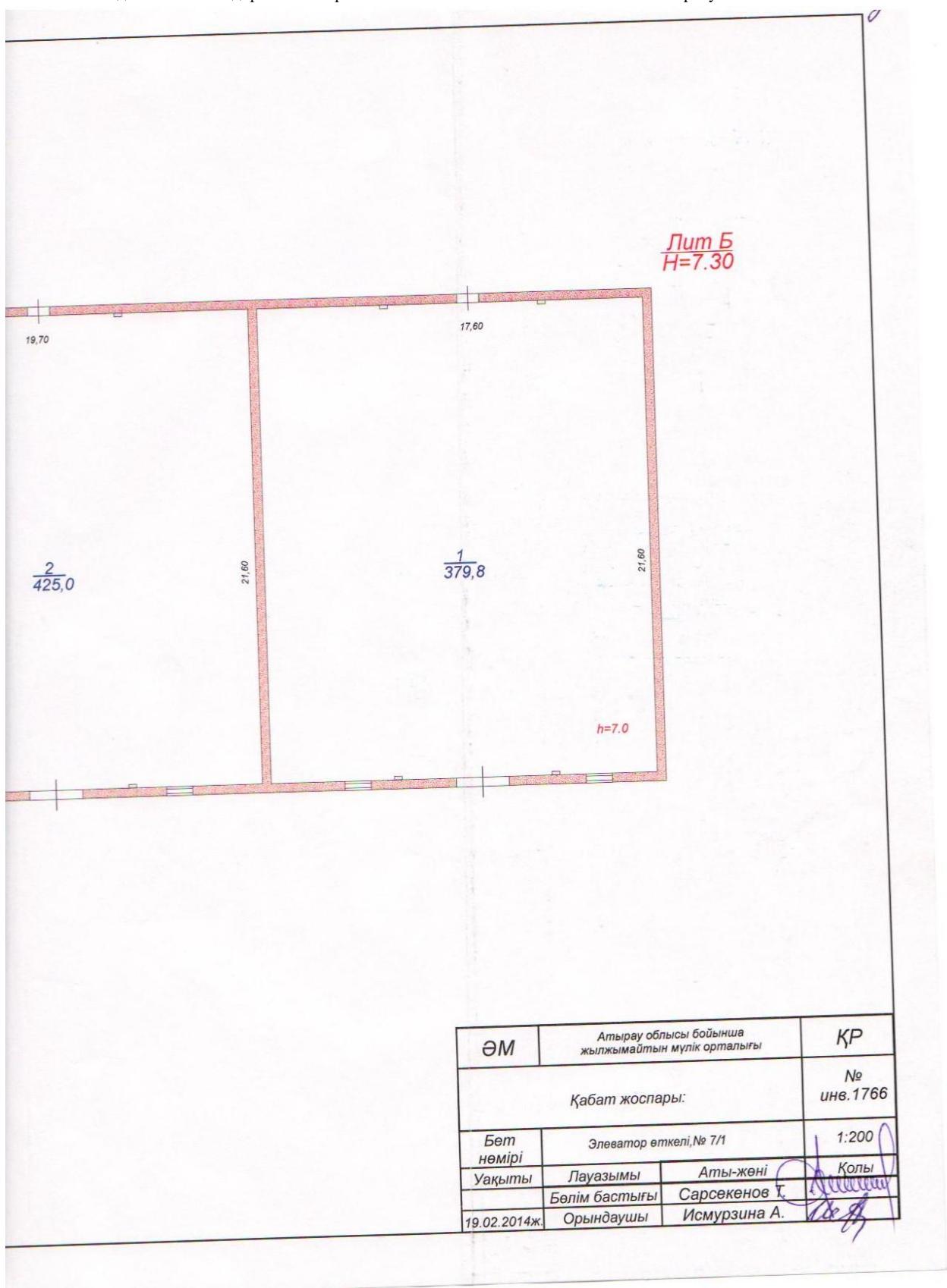
АУДАНДАРДЫҚ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

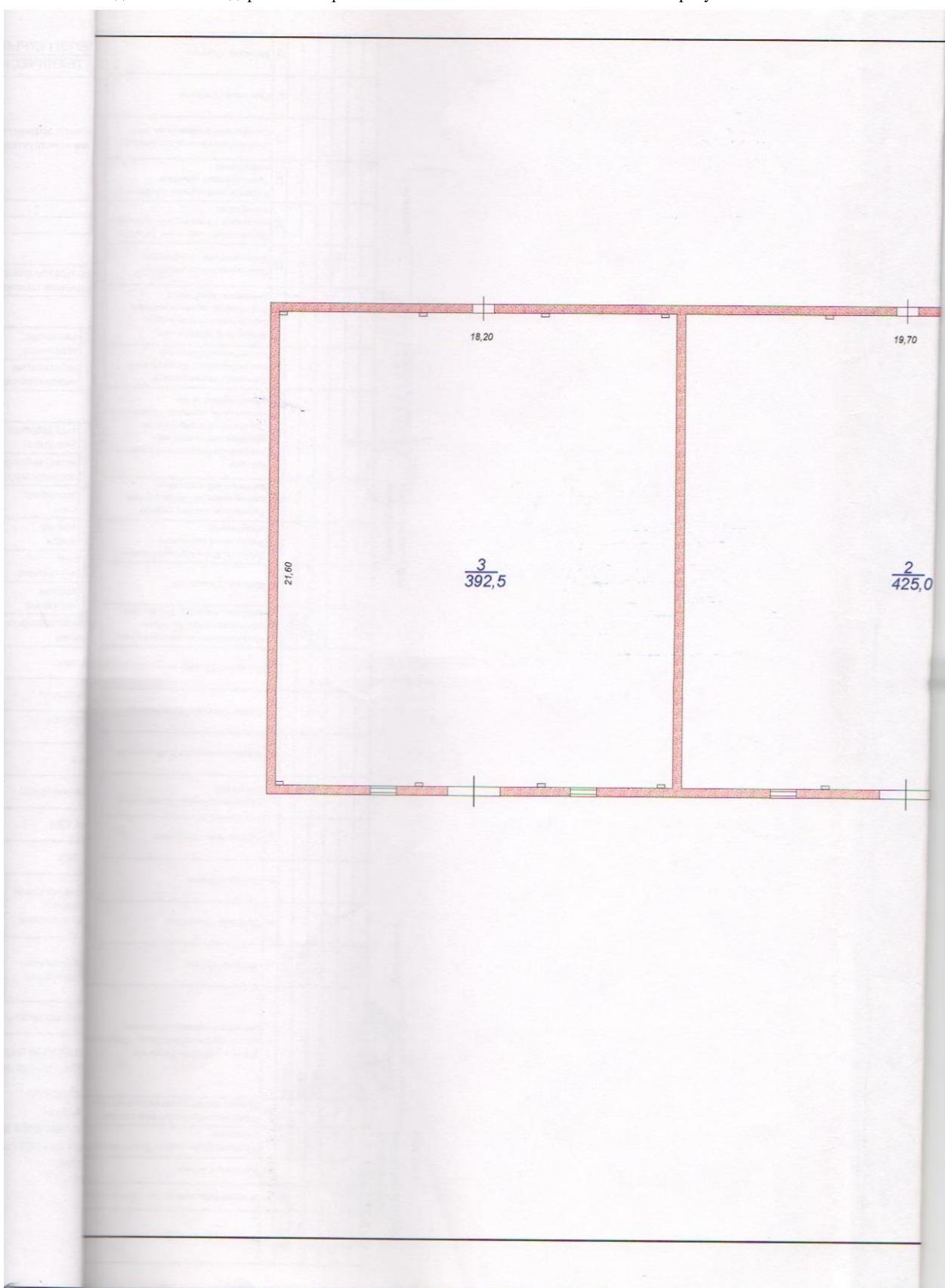
№	Жеке пәтерлердегі / В отдельных квартирах	Коридор типті жайдауда / В помещениих	Жағасана-ларда / В общежит-тих	Конақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади	Болме саны бойынша іштерлеудің орталасуы/ Распределение квартир по числу комнат
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир				Мансардалауда / в мансардах	
02	Тұрғын болмелер саны / Количество жилых помещений				Жергешесірде / в подвалах	
03	Жалпы зудан, м2 / Общая площадь, м2				Цокольда / в цок. этажах	
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				Бардауда / в бардах	
					1 болмелі/ 1-комнатные	
					2 болмелі/ 2-комнатные	
					3 болмелі/ 3 -комнатные	
					4 болмелі/ 4 -комнатные	
					5 болмелі/ 5-комнатные	

## ТҮРФЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТИҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ					
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ					
Конструктивтік элементтердің атауы название конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арлену және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отырыу, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения	
2	3	4	5	6	
тұрақты қабырғалары внутренние капитальные стены	темірлі бетон монолитный железобетон	Жақсы Хорошее			
	қабыршақты блоктар ракушеблок	Жақсы Хорошее			
	қабыршақты блоктар ракушеблок	Жақсы Хорошее			
шатырлық чердачное	металл	Жақсы Хорошее			
қабатаралық междутажное					
	профлист	Жақсы Хорошее			
1-ши қабаттың 1-го этажа	бетон	Жақсы Хорошее			
келесі қабаттардың последующих этажей					
терезелер окна	дерев	Жақсы Хорошее			
есіктер двери	деревянный-металлический деревянный-металлический	Жақсы Хорошее			
шай внутренние	штукатура	Жақсы Хорошее			
сүрткү наружные	штукатура	Жақсы Хорошее			
жетамастандырылған обжиг					
штробод					
анализация					
жетандыру ние	иә / да				
чное					
печное газовое					
жет ТЭЦ					
жет АГВ					
жұмындырылғылнан штучальной мной установки	газбен на газе				
	қатты отын мен на твердом топливе				
жазандырылғынан жой котельной	газбен на газе				
	қатты отын мен на твердом топливе				
Разные работы					
Портка қоса берілетін құжаттардың тізбесі листов, прилагаемых к техническому паспорту:					
коспарлар в планы		3			
коспарларға экспликация ия к поэтажным планам		3			
шлілери метки					

ЖЕР УЧАСКЕСІНІЦ ӘКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2																	
ЖЕР УЧАСКЕСІНІЦ ӘКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2 ӘКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2																	
Жер болытын ортегін күзгіттер бойынша /По землествовдым документам		Салынган аудан, м2 / Застроенная площадь, м2				Салынбаган аудан / Незастроенная площадь											
		барлық / всего	негізгі көрілес астында/ под основными стренгами	Басқа да салудар мен көрілес астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жаобаар / асфальтовые покрытия	басқа да атамост / прочие замощения	тотарлак / грунт	Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулад/ зеленые насаждения					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2.0 га	20000,0	1897,8		8,2		18094,0										
Негізгі және қызметтік құрылғыстардың, сұых жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылғыстарының, жөндөрлік тегайындауы мен сипаттамасы/																	
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодные пристройки, подвалы, дворовых сооружений, замошений																	
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тегайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов												
					іргетас / фундамент	кабыргалар және калқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/	өндөр / полы	оыйкорт / проемы	барлық / всего	атшыты көпіл шынында/	төлең с деревьями	жемісті бар/	көпіл шынында/	бетон	дерев
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б	Склад	1279	9337	0	темірлі бетон монолитный	ракушеблок	металл	профлист									
Орындаған маман		<i>Исмурзина А</i>		Болім басшысы												Сарсекенов Т.	
Выполнил специалист		(Т.А.Э., ком/ Ф.И.О., подпись)		Руководитель отдела												(Г.А.Э., ком/ Ф.И.О., подпись)	
01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған																	





Жалғызу уақыты / Дата заполнения													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19.02.14	б	1	склад	379,8									
		2	склад	425,0									
		3	склад	392,5									
ИТОГО по линт Б: 1197,3													
Нормативы по внутреннему обирану (пп. п. 1) в том числе													
Оннегеңдік - ембейтік майдаш мен мазареттер / Промышленные производства и сооружения													
Кошмас / Саласаса													
379,8													
425,0													
392,5													
1197,3													
Сұлданас / Терраса													
Халықаралық бору мекенестері / Учрежденческие и корпоративные офисы													
Тұрмысқындық мекенестер / жилищно-бытовое строительство и инженерное оборудование													
Кошмас / Тамактың жеке мемлекеттік мекенестері													
Баскетболдың мемлекеттік мекенестері / Организации и учреждения общественных и т.п.													
Денсаудан сактау/бейзбол Чемпионаты мемлекеттік занасынан													
Дене шақшыншыру/спорттық / Физкультура - спортивная													
Дене шақшыншыру және орталық занасынан													
Кошмас / Аудитория мемлекеттік занасынан													
Парасекенов Т.													
Болім басшысы Руководитель отдела													
Исмурин А.													
Орындаған маман Выполнил специалист													
19.02.2014													

МИСТРИЛІГІ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ ЖӘНЕ  
АЙЫК ҚӨМЕК КӨРСЕТУ КОМИТЕТИ

АСЫ БОЙЫНША ЖЫЛЖЫМАЙТАН МҮЛІК  
ОРТАЛЫЫ" РМҚК



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ КОМИТЕТ  
РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ И ОКАЗАНИЯ  
ПРАВОВОЙ ПОМОЩИ

РГКП "Центр по недвижимости по Атырауской  
области"

10

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне

(көлпәтерлі тұрғын үйлер, оғистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости

многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Атырау облысы  
Атырауская область

аді мекені)

апок, населенный пункт)

видан

ходе

ы

к, немір

ый номер

вир

ый номер

ы

нда

Атырау қ.  
г. Атырау

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

04:066:040:130:3

1766

Цех, тұрғын емес  
Цех, нежилой

ЖАЛПЫ МӨЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

кобаның түрі  
проекта

кей  
уданы  
астрайки

н ауқымы

ния

аны

шадь

, лоджияның және

алкона, лоджии ж.б.

аны

шадь

Лит В
1
455
5456
421,2
-

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

421,2
-
1
қабыршақты блоктар ракушеблок
2006

реестровый № заказ 14-0401-1072

Паспорт  
Паспорт составлен

19.02.2014

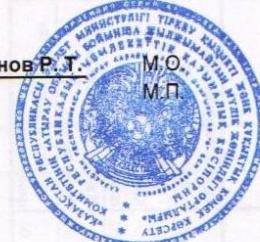
ж. жасалған  
г.

Директоры  
Директор (қолы / подпись)

Нугманов Р.Т.

М.О.

М.П.



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Түргіннен пітерлер саны / Количество квартир	Жеке пітерлерде / В отдельных квартирах	Коридор тапті жайларда / В помещениях	Жетекшіліктерде / В общежитиях	Конк. үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади		Болме саны бойынша пітерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат
						Мансардада / в мансардах	Жергөндерде / в подвалах	
01	Түргіннен жалпыдағы түргін ауданы / Жилые площади в несекомом помещении							
02	Түргіннен бөлмелер саны / Количество жилых помещений							
03	Жапын аудан, м2 / Общая площадь, м <sup>2</sup>							
04	Түргіннен аудан, м2 / Жилая площадь, м <sup>2</sup>							

ТҮРГІННЕН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Негізгі / Основная				421,2														421,2
Комекші / Вспомогательная																		

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТИҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ					
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ					
Активтік элементтердің атауы имеющие конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арление және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отверты, шірү, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Төзү % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения	
2	3	4	5	6	
Мың тұрақты қабыргалары внутренние капитальные стены	төмірлі бетон монолитный железобетон	Жақсы Хорошее			
	қабыршаны блоктар ракушеблок	Жақсы Хорошее			
	қабыршаны блоктар ракушеблок	Жақсы Хорошее			
шатырлық чедакное	металл	Жақсы Хорошее			
қабатаралық междуетажное	профлист	Жақсы Хорошее			
1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон	Жақсы Хорошее			
напеси қабаттардың последующих этажей					
терезелер окна	дерев	Жақсы Хорошее			
ескітер двери	деревянный-металлический деревянный-металлический	Жақсы Хорошее			
шыны внутренне	штукатурка	Жақсы Хорошее			
сырты наружные	штукатурка	Жақсы Хорошее			
жакастандырылған Бычие					
трасход					
напицация					
стандарту не	иэ / да				
нов					
личное газовое					
от ТЭЦ					
от АГВ					
жондырылғылнан зульжай ной установки	газбен на газе				
	катты отын мен на твердом топливе				
жондырылғынан зульжай ной котельной	газбен на газе				
	катты отын мен на твердом топливе				
Разные работы					
ЖАРТЫРМАЛЫК СТАРТ ҚОСА БЕРИЛЕТІН ҚҰЖАТАРДЫҢ ТІЗБЕСІ и то, прилагаемых к техническому паспорту:					
юспарлар планы		3			
юспарларға экспликация и я к поэтажным планам		3			
тілдері метки					

ЖЕР УЧАСКЕСИНДІК ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

ЖЕР УЧАСКЕСИНДІК ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер балытын елгердегін құжаттар бойынша / По земельным документам	Шынындағы пайдалананы бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2				Салынбаган аудан / Незастроенная площадь								жасыл отырығызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего		негізгі көріліс астында/ под основными строениями		Басқада салуар мен көріліс астында под прочими постройками и сооружениями		Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки		жасыл отырығызулар/ зеленые насаждения						оның ішіндегі / в том числе		басқада / прочие	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,0 га	20000,0	1897,8	8,2					18094,0											

Негізгі және кызметтік күрілістардың, сүйкі жағлай салынғандардың,  
подвалдардың, аула күрілістарының жолдардың тағайындауда мен сипаттамасы/

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

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов																	
					іргетас / фундамент	кабыргалар және калқаптар / стены и перегородки	жабылудар/ перекрытия	тобе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойыктар / проемы	барлығы / всего	Спортивные спортные	балапдардың/ детские шарашылым/	шарашылым/ хозяйственные	барлығы / всего	аташтықтегі алан/ газон с деревьями	жемістік бак/ плотинный сад көлдердің, туу өсістік күлхобы газоны, шашаны	баскетбол / шахматы	баскетбол / шахматы	баскетбол / шахматы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
V	цех	454,7	5456	0	темірлі бетон монолитный	ракушеблок	металл	профлист														

Орындаған маман Нет Исмурзина А  
Выполнил специалист (Т.А.Ә., колы / Ф.И.О., подпись)

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

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған

ЖЕР УЧАСКЕСИНДІК ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

ЖЕР УЧАСКЕСИНДІК ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер балытын елгердегін құжаттар бойынша / По земельным документам	Шынындағы пайдалананы бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2				Салынбаган аудан / Незастроенная площадь								жасыл отырығызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего		негізгі көріліс астында/ под основными строениями		Басқада салуар мен көріліс астында под прочими постройками и сооружениями		Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки		жасыл отырығызулар/ зеленые насаждения						оның ішіндегі / в том числе		басқада / прочие	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,0 га	20000,0	1897,8	8,2					18094,0											

Негізгі және кызметтік күрілістардың, сүйкі жағлай салынғандардың,  
подвалдардың, аула күрілістарының жолдардың тағайындауда мен сипаттамасы/

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

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов																	
					іргетас / фундамент	кабыргалар және калқаптар / стены и перегородки	жабылудар/ перекрытия	тобе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойыктар / проемы	барлығы / всего	Спортивные спортные	балапдардың/ детские шарашылым/	шарашылым/ хозяйственные	барлығы / всего	аташтықтегі алан/ газон с деревьями	жемістік бак/ плотинный сад көлдердің, туу өсістік күлхобы газоны, шашаны	баскетбол / шахматы	баскетбол / шахматы	баскетбол / шахматы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
V	цех	454,7	5456	0	темірлі бетон монолитный	ракушеблок	металл	профлист														

Орындаған маман Нет Исмурзина А  
Выполнил специалист (Т.А.Ә., колы / Ф.И.О., подпись)

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

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған



ДЛЯ МИНИСТРЛІГІ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ  
КӘНЕ ҚҰҚЫҚТЫҚ КӨМЕК КӨРСЕТУ  
КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ КОМИТЕТ  
РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ И  
ОКАЗАНИЯ ПРАВОВОЙ ПОМОЩИ

«АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ҚЫЛЖЫМАЙТЫН МУЛІК ЖӘНІНДЕГІ  
ОРТАЛЫҒЫ» РМҚҚ

РГКП «ЦЕНТР ПО НЕДВИЖИМОСТИ  
АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

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

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

Паспорт 19.02.2014 ж. жағдайы бойынша жасалған  
Паспорт составлен по состоянию на г.

Директоры  
Директор \_\_\_\_\_ Нугманов Р.Т.  
Бөлім бастығы  
Начальник отдела \_\_\_\_\_ Сарсекенов Т.  
Орындаушы  
Исполнитель \_\_\_\_\_ Исмурзина А.  
Берілген күні  
Дата выдачи \_\_\_\_\_ 19.02.2014г.

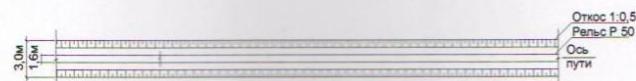
Жалпы мәліметтер  
Общие сведения

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

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

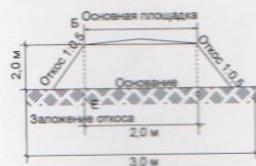
17

Продольный разрез железной дороги

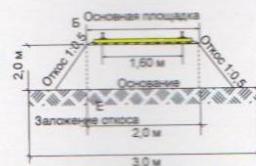


ӘМ	Атырау облысы бойынша жылжымайтын мүлік орталық	КР
Бойлық тілік жоспары		Түгендөү № 1766
Бет немірі	Элеватор өткөлі, № 7/1	1:200
Уақыты	Лауазымы	Аты-жөні
	Белім бастығы	Сарсекенов Т.
19.02.2014	Орындаушы	Исмурзина А.

Поперечный профиль насыпи



Типовой поперечный профиль насыпи до 2м



ӘМ	Атырау облысы бойынша жылжымайтын мүлкін орталық		КР
Келденен өткелік жоспары			Түгендөу № 1766
Бет нөмірі	Элеватор өткелі, № 7/1		1:100
Уақыты	Лауазымы	Аты-жөні	Колы
	Белім бастығы	Сарсекенов Т.	<i>Сарсекенов</i>
19.02.2014	Орындаушы	Исмурзина А.	<i>Исмурзина</i>



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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒА  
РЕСУРСТАР МІНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
**АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ**



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

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

ТОО «Standard Service Company»

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

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

#### Общие сведения:

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

#### Краткое описание намечаемой деятельности:

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

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

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

Годовая мощность рассчитана на прием металлолома 20000 тонн в год.

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

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

Бұл құжат 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандықтапқылдау» туралы заңының 7 бабы, 1 тармалғының сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тән. Электрондық құжат [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында құралған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.license.kz](http://www.license.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.license.kz](http://www.license.kz).



выполняется газопламенная резка и сварка крупногабаритных фрагментов, требующих разделения или укрупнения для транспортировки. В процессе используются сварочные аппараты типа УОНИ 13/45, а также газовое оборудование. Газосварочные посты оборудованы вытяжной вентиляцией, средствами пожаротушения и выполнены в соответствии с требованиями безопасности. Для отопления и подогрева помещений в холодный период используется котельная. После проведения механической обработки готовый резаный металл транспортируется на склад металлома. На складской площадке осуществляется накопление и хранение подготовленного вторичного сырья до момента его передачи на реализацию другим потребителям. Склад оборудован твёрдым покрытием, подъездными путями и местами для безопасного размещения различных фракций металлома. Хранение ведется с учетом требований пожарной безопасности, а также правил охраны труда. Отгрузка переработанного металла осуществляется автотранспортом. Перед отправкой производится контрольное взвешивание и визуальная проверка качества, после чего оформляются сопроводительные документы. Используемое оборудование, механизация погрузочно-разгрузочных и резательных операций, а также организация складского хозяйства позволяют обеспечить бесперебойную работу предприятия и выпуск готового металлома.

Работы по намечаемой деятельности будут осуществляться в арендованном здании на арендуемом оборудовании согласно Договора аренды между ТОО «NV Metal Investment Group» и ТОО «Standard Service Company». Начало эксплуатации – 2026 г. Срок эксплуатации – 10 лет. Поступилизация – 2035 г.

В соответствии пп.6.10 п.6 раздела 2 приложения 2 Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, площадка для хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс.м<sup>2</sup>, или в количестве свыше 1 тыс. тонн, относятся к объектам II категории.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды:**

Общий объем выбросов составляет: 1,011123053 г/с, 9,59826856 т/год.

Сбросы ЗВ в водоисточники – отсутствуют.

Ожидаемые объемы образования отходов: Неопасные отходы: ТБО – 0,75 т/год, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала, металлическая стружка – 3000 т/год при резке металлов; огарки сварочных электродов – 0,0015 т/период, при проведении сварочных работ. Общий объем образуемых неопасных отходов составляет - 3000,7515 т/год.

#### **Выводы:**

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление № KZ28RYS01449823 от 11.11.2025 года о намечаемой деятельности, пришла к выводу о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со следующими обоснованиями.

Согласно пп.8 п.29 “Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280” оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность относится к видам, предусмотренным разделом 2 приложения 1 к Кодексу и планируется к размещению в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Данное заявление подается впервые и ранее не был разработан проект **“Оценки воздействия на окружающую среду”**. В связи с этим заявление о намечаемой деятельности ТОО «Standard Service Company» относится к обязательной **“Оценке воздействия на окружающую среду”**.

Согласно п.1 статьи 65 Кодекса РК для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности **«Оценка воздействия на окружающую среду»** является обязательной.

Бул күжат КР 2003 жылдың 7 кантарындағы «Электрондық күжат және электрондық сандық кол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармагының сәйкес калғасындағы заңмен тең. Электрондық күжат www.license.kz порталында көрділгін. Электрондық күжат түншискасын www.license.kz порталында төксөр аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



При проведении обязательной “Оценки воздействия на окружающую среду” учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Кодекса.

**Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать следующие сведения.**

1. Отчет о возможных воздействиях необходимо разработать в соответствие с приложением 2 Инструкции по организации проведению экологической оценки к приказу Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и должен содержать информацию согласно статьи 71 пункта 4 Кодекса.

2. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

3. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу.

5. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

Также согласно ст.73 Кодекса необходимо подать заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду вместе с перечнем обязательных документов, определенных Приложением 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не менее чем за 22 рабочих дня до даты проведения общественных слушаний.

6. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

7. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

8. Согласно пункту 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года №288-VI ЗРК "Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия" При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться



археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

9. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

10. В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

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

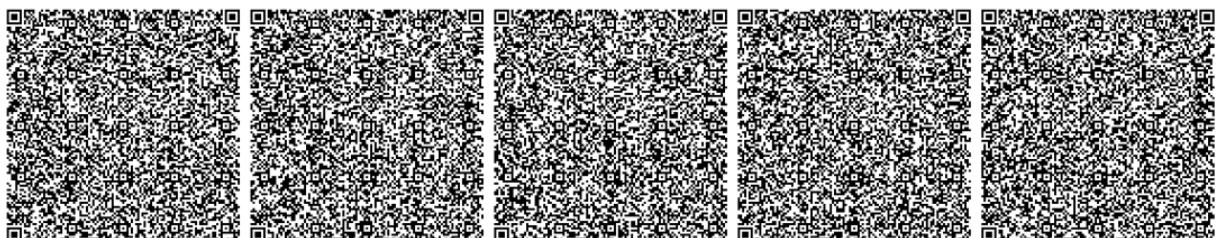
11. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

12. Добавить информацию об объемах выбросов загрязняющих веществ, о количестве стационарных источников.

13. Намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.

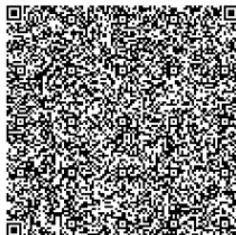
И.о. руководителя департамента

Есенов Ерлан Сатканович



Бул құжат 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық кол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармакына сәйкес қарастырылған. Электрондық құжат www.license.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексереле аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.





Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тен. Электрондық құжат [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында құралған. Электрондық құжат тұннусқасының [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.license.kz](http://www.license.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.license.kz](http://www.license.kz).



***Приложение В – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источники***

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ТОО «Standard Service Company»  
\_\_\_\_\_ Сизонов А.Г.

«\_\_\_\_\_» 2026 г.

**Глава 1 - Источники выделения вредных (загрязняющих веществ)**

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сут- ки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Площадка 1</b>									
(001) Производственная база	0001	0001 01	Котел отопительный		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1696	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,02756	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,01198806	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,630063	
	0002	0002 01	Дизельный генератор		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,03815	

Наименование производ- ства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ис- точника загряз- нения атмо- сферы	Номер ис- точника выделения	Наименование источника выде- ления загрязняю- щих веществ	Наимено- вание вы- пускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязня- ющего вещества	Код вред- ного ве- щества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество за- грязняю- щего вещества, отхо- дящего от ис- точника выде- ления, т/год
					в сут- ки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	1,349595
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,173025
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,34605
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,865125
							Проп-2-ен-1-аль (Акроле- ин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,041526
							Формальдегид (Мета- наль) (609)	1325 (609)	0,041526
							Алканы C12-19 / в пере- счете на C/ (Углеводоро- ды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Ра- створитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,41526

Наименование производ- ства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ис- точника загряз- нения атмо- сферы	Номер ис- точника выделения	Наименование источника выде- ления загрязняю- щих веществ	Наимено- вание вы- пускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязня- ющего вещества	Код вред- ного ве- щества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество за- грязняю- щего вещества, отхо- дящего от ис- точника выде- ления, т/год
					в сут- ки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 01	Погрузка- разгрузка ме- таллома			8760	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Же- леза оксид) (274)	0123 (274)	0,96
	6002	6002 01	Резка черного ме- талла			4800	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	3,51
	6003	6003 01	Сварка черного металла			8760	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Же- леза оксид) (274)	0123 (274)	0,00107
							Марганец и его соедине- ния (в пересчете на мар- ганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000092
							Азота (IV) диоксид (Азо- та диоксид) (4)	0301 (4)	0,01356
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0022035
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00133

Наименование производ- ства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ис- точника загряз- нения атмо- сферы	Номер ис- точника выделения	Наименование источника выде- ления загрязняю- щих веществ	Наимено- вание вы- пускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязня- ющего вещества	Код вред- ного ве- щества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество за- грязняю- щего вещества, отхо- дящего от ис- точника выде- ления, т/год
					в сут- ки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000075
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, каль- ция фторид, натрия гекс- афторалюминат) (Фтори- ды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00033
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (ша- мот, цемент, пыль це- ментного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00014

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

## Глава 2 - Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Производственная база</b>									
0001	4	0,1	0,01	0,0000785		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,010616	0,1696
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0017251	0,02756
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00075072	0,01198806
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,039456	0,630063
0002	4	0,1	0,01	0,0000785		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,19225	1,03815
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,249925	1,349595
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,03204166667	0,173025
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,06408333333	0,34605

Номер ис- точника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загрязнения атмосфе- ры		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмо- сферы			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняюще- го вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устыя, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись угле- рода, Угарный газ) (584)	0,16020833333	0,865125
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00769	0,041526
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00769	0,041526
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пре- дельные С12-С19 (в пересче- те на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,0769	0,41526
6001	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пе- ресчете на железо) (диЖеле- зо триоксид, Железа оксид) (274)	0,111	0,96
6002	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0406	3,51
6003	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пе- ресчете на железо) (диЖеле- зо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00297	0,00107

Номер ис- точника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загрязнения атмосфе- ры		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмо- сферы			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняюще- го вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устыя, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002556	0,000092
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00667	0,01356
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001083	0,0022035
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись угле- рода, Угарный газ) (584)	0,003694	0,00133
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002083	0,000075
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алю- миния фторид, кальция фто- рид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды неоргани- ческие плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917	0,00033

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000389	0,00014

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

### Глава 3 Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проект-ный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**Глава 4 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год**

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО:</b>		9,59826856	9,5982686	0	0	0	0	9,59826856
в том числе:								
<b>Тверды:</b>		4,644657	4,644657	0	0	0	0	4,644657
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,96107	0,96107	0	0	0	0	0,96107
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000092	0,000092	0	0	0	0	0,000092
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,173025	0,173025	0	0	0	0	0,173025
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00033	0,00033	0	0	0	0	0,00033
2902	Взвешенные частицы (116)	3,51	3,51	0	0	0	0	3,51

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уволено и обезврежено		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00014	0,00014	0	0	0	0	0,00014
<b>Газообразные и жидкое:</b>		4,95361156	4,9536116	0	0	0	0	4,95361156
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,22131	1,22131	0	0	0	0	1,22131
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,3793585	1,3793585	0	0	0	0	1,3793585
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,35803806	0,3580381	0	0	0	0	0,35803806
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,496518	1,496518	0	0	0	0	1,496518
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000075	0,000075	0	0	0	0	0,000075

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,041526	0,041526	0	0	0	0	0,041526
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,041526	0,041526	0	0	0	0	0,041526
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,41526	0,41526	0	0	0	0	0,41526

**Приложение Г – Параметры выбросов загрязняющих веществ**

Произ- вод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбросов на карте-схеме	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме		Наимено-вание газоочистных установок, тип и мероприятий по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочистки/максимальная степень очистки, %	Среднек спутниковая степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год до-сти- жения ПДВ				
		Наименование	Количе- ство, шт.						точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	X1	Y1	X2	Y2													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	Котел отопительный	8760	Дымовая труба	0001	6	0,1	0,0000785	0,01	0,0000785	1	1										0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0101616	135235,669	0,1696	2026	
001	Дизельный генератор	8760	Дизельный генератор	0002	1	0,1	0,0000785	0,01	0,0000785	1	1										0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,19225	2449044,59	1,03815	2026	
001	Погрузка-разгрузка металлома	1	8760	Погрузка и разгрузка металлома	6001	2				1	1	1	1									0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,111		0,96	2026
001	Резка черного металла	3	4800	Резка черных металлов	6002	2				1	1	1	1									2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		3,51	2026
001	Сварка черного металла	1	8760	Сварка черных металлов	6003	2				1	1	1	1									0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00297		0,00107	2026

Произ- вод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбросов вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наимено-вание газоочистных установок, тип и мероприятий по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год до- сти- жения ПДВ						
									точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год							
		Наименование	Количе- ство, шт.						Ско- рость, м/с	Объем смеси, м <sup>3</sup> /с	Тем- пература смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2					21	22	23	24	25	26				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

## **Приложение Д – Расчеты выбросов загрязняющих веществ**

### **Источник № 0001- Котел отопительный**

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу

различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива

в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 76.65**

Расход топлива, л/с, **BG = 4.8**

Месторождение, **M = \*Месторождения газа:**

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

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

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

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

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

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

### **РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА**

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 232**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 232**

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

Коэффиц. снижения выбросов азота в рез-тетехн. решений, **B = 0**

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

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

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

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.212 = 0.1696000**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.01327 = 0.010616**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.212 = 0.0275600**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.01327 = 0.0017251**

### **РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

#### **Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангиодрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0.003**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 76.65 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 76.65 = 0.01198806$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $G = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 4.8 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 4.8 = 0.00075072$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 76.65 \cdot 8.22 \cdot (1-0 / 100) = 0.6300630$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 4.8 \cdot 8.22 \cdot (1-0 / 100) = 0.039456$

Итого:

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

### Источник №0002 - Дизельный генератор

Список литературы:

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

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

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час,  $G_{FJMAX} = 23.07$

Годовой расход дизельного топлива, т/год,  $G_{FGGO} = 34.605$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\vartheta} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\vartheta} / 3600 = 23.07 \cdot 30 / 3600 = 0.19225$

Валовый выброс, т/год,  $M = G_{FGGO} \cdot E_{\vartheta} / 10^3 = 34.605 \cdot 30 / 10^3 = 1.0381500$

### Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\vartheta} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\vartheta} / 3600 = 23.07 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00769$

Валовый выброс, т/год,  $M = G_{FGGO} \cdot E_{\vartheta} / 10^3 = 34.605 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0415260$

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

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{--}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 39 / 3600 = 0.249925$

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{--}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{Э}} / 10^3 = 34.605 \cdot 39 / 10^3 = 1.3495950$

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

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{--}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 10 / 3600 =$

**0.06408333333**

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{--}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{Э}} / 10^3 = 34.605 \cdot 10 / 10^3 = 0.3460500$

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

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{--}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 25 / 3600 =$

**0.16020833333**

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{--}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{Э}} / 10^3 = 34.605 \cdot 25 / 10^3 = 0.8651250$

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

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{--}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 12 / 3600 = 0.0769$

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{--}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{Э}} / 10^3 = 34.605 \cdot 12 / 10^3 = 0.4152600$

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

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{--}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00769$

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{--}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{Э}} / 10^3 = 34.605 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0415260$

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

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{Э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{--}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{Э}} / 3600 = 23.07 \cdot 5 / 3600 =$

**0.03204166667**

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{--}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{Э}} / 10^3 = 34.605 \cdot 5 / 10^3 = 0.1730250$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.19225	1.03815
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.249925	1.349595
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03204166667	0.173025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06408333333	0.34605
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.16020833333	0.865125

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00769	0.041526
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00769	0.041526
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0769	0.41526

### **Источник № 6001 - Погрузка и разгрузка металлолома**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC = 0.4***

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

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

Материал: Металлолом

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1 = 0***

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2 = 0.07***

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4 = 1***

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

Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR = 1.2***

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

Коэффиц., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3 = 2***

Высота падения материала, м, ***GB = 2***

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

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

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

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

Удельный показатель выделения пыли при перегрузке металлолома  $1,02 \cdot 10^3$  г/т, в котором учтены коэффиц. K5 и K7 (согласно стр. 78 [2])

Максимальный разовый выброс, г/с (1.52, [2]), ***GC = 1.02 \cdot 10^3 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K8 \cdot K9 \cdot GMAX \cdot B / 3600 \cdot (1-NJ) = 1.02 \cdot 10^3 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 0.7 / 3600 \cdot (1-0) = 0.2777***

Валовый выброс, т/год (1.53, [2]), ***MC = 1.02 \cdot 10^3 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 1.02 \cdot 10^3 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20000 \cdot (1-0) = 1.2***

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

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC = 0 + 1.2 = 1.2***

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

Материал: Металлом

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.07$

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

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

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

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

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

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

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

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

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

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

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

Удельный показатель выделения пыли при перегрузке металлома  $1.02 \cdot 10^3$  г/т, в котором учтены коэффиц.  $K5$  и  $K7$  (согласно стр. 78 [2])

Максимальный разовый выброс, г/с (1.52, [2]),  $GC = 1.02 \cdot 10^3 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K8 \cdot K9 \cdot GMAX \cdot B / 3600 \cdot (1-NJ) = 1.02 \cdot 10^3 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 0.7 / 3600 \cdot (1-0) = 0.2777$

Валовый выброс, т/год (1.53, [2]),  $MC = 1.02 \cdot 10^3 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 1.02 \cdot 10^3 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20000 \cdot (1-0) = 1.2$

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

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

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

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

***Итоговая таблица выбросов***

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

**Источник № 6002 - Резка черного металла**

Список литературы:

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

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

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

Число станков данного типа, шт.,  $N_{CT} = 3$

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

**Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**

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

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

Валовый выброс, т/год (1),  $MГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.203 \cdot 1600 \cdot 3 / 10^6 = 3.51$

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

**ИТОГО:**

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

**Источник №6003 - Сварка черного металла**

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $KNO2 = 0.8$

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год,  $ВГОД = 100$

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

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 16.31$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 10.69$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00107$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2),  $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00297$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.92$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000092$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002556$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.4$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00014$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000389$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 3.3$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00033$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000917$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.75$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000075$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $MCEK = K_M^X \cdot BЧAC / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = KNO2 \cdot K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00012$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $MCEK = KNO2 \cdot K_M^X \cdot BЧAC / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003333$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000195$

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

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

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

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00133$

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

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси  
Расход сварочных материалов, кг/год,  $BГОД = 1120$

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

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = KNO2 \cdot K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 1120 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.01344$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2),  $MCEK = KNO2 \cdot K_M^X \cdot BЧAC / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00667$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 1120 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.002184$

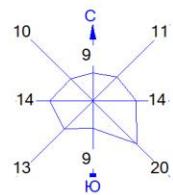
Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2),  $MCEK = KNO \cdot K_M^X \cdot BЧAC / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001083$

**ИТОГО:**

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

## Приложение Е – Результаты и карты рассеивания загрязняющих веществ

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



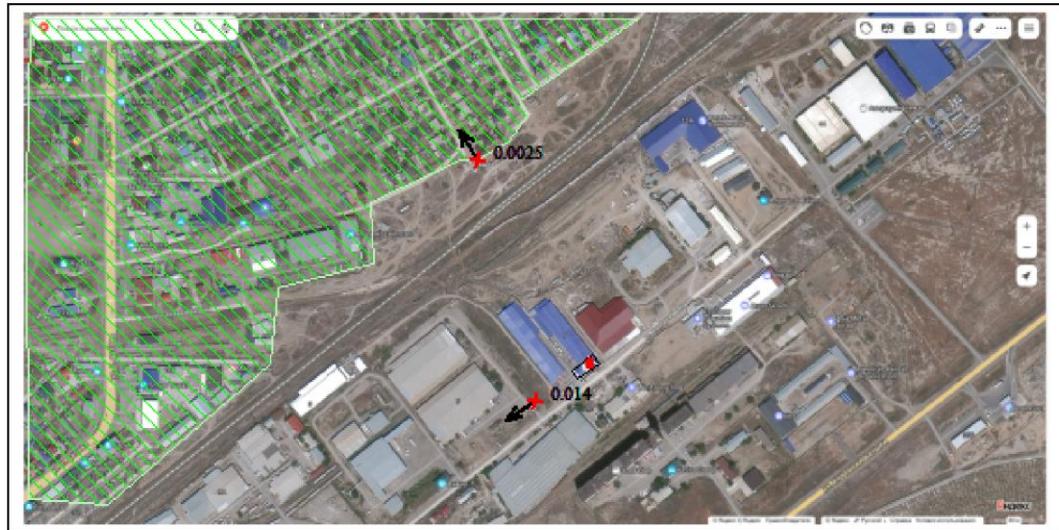
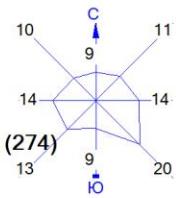
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



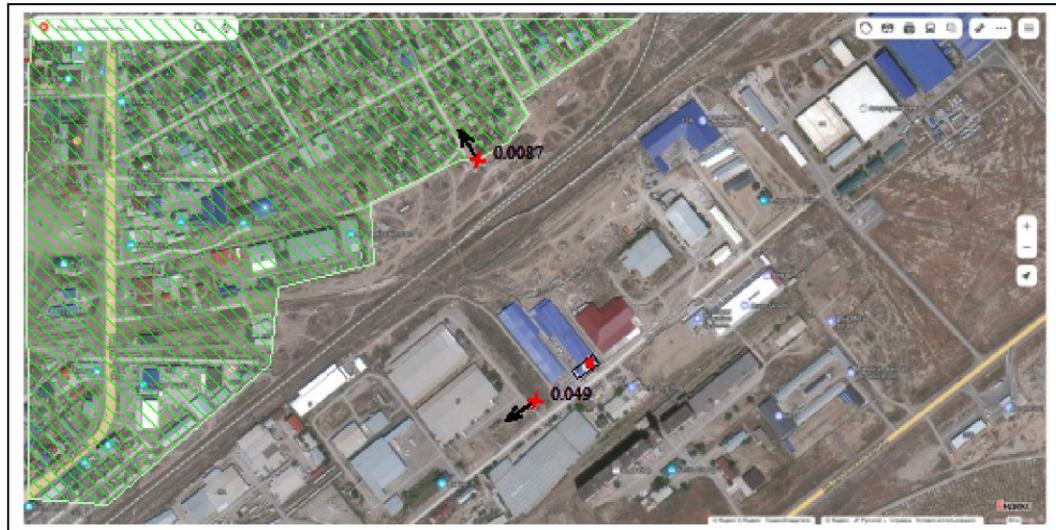
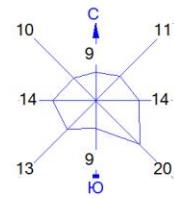
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



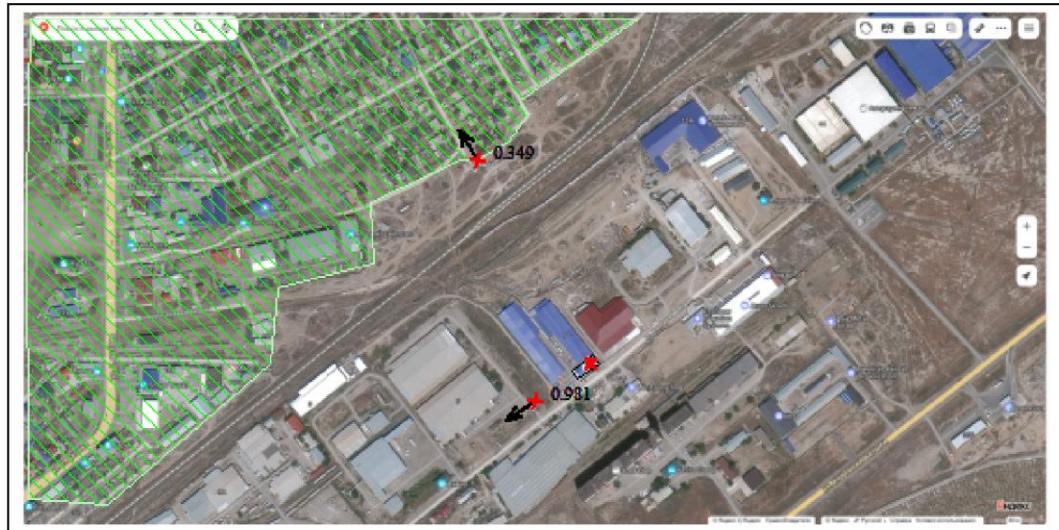
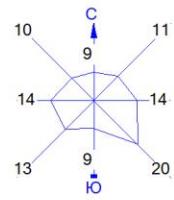
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



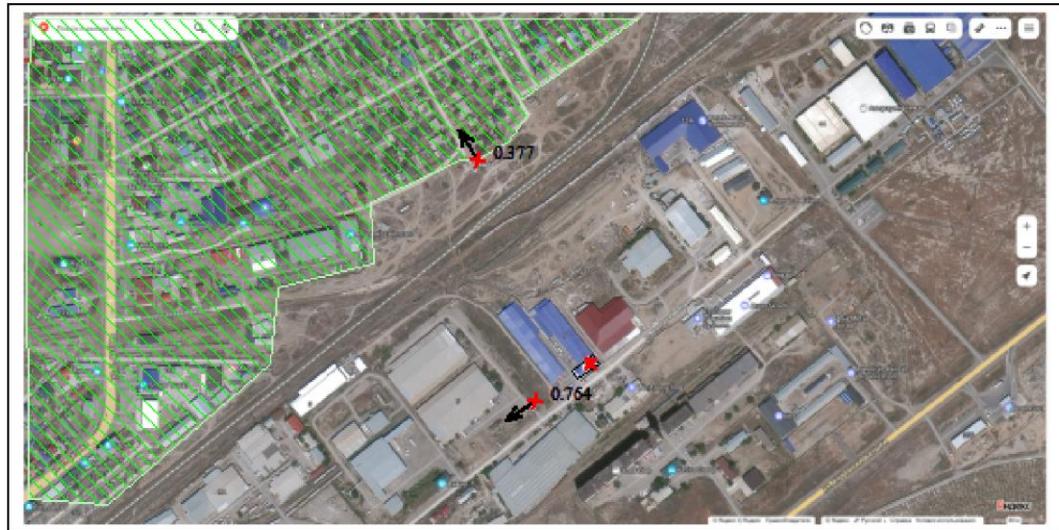
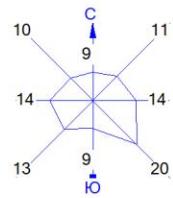
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



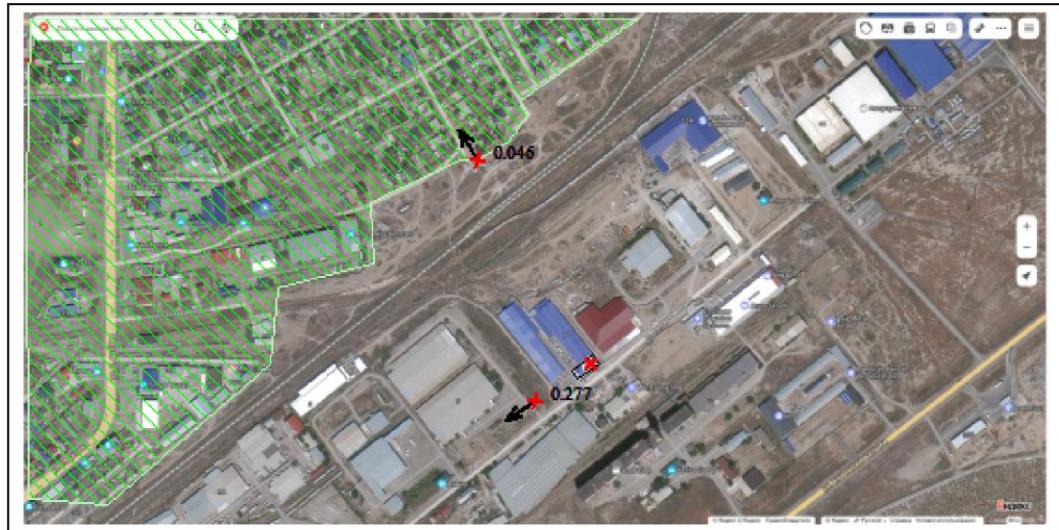
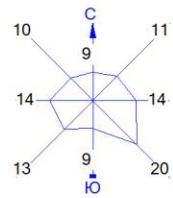
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



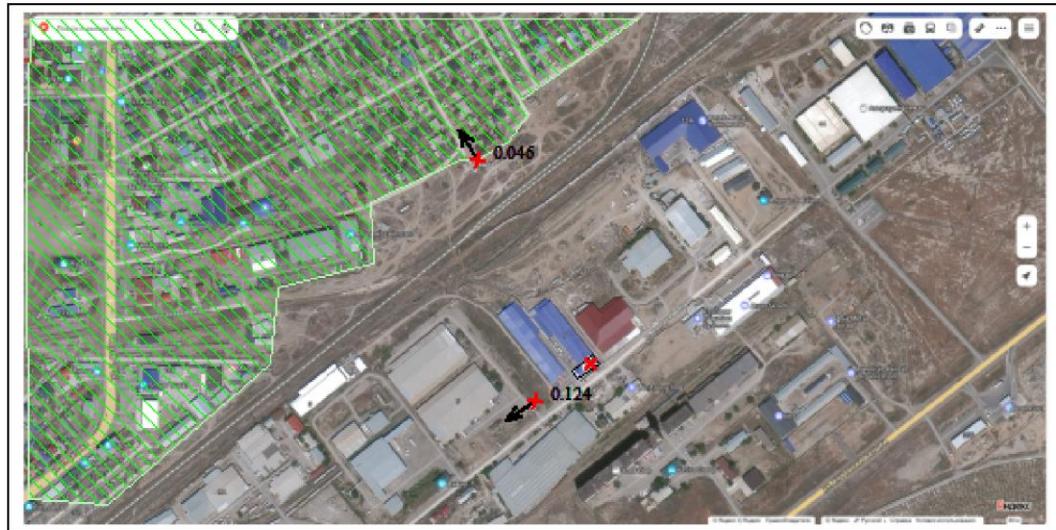
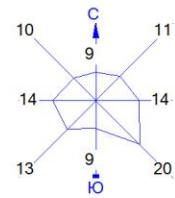
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



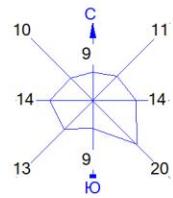
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

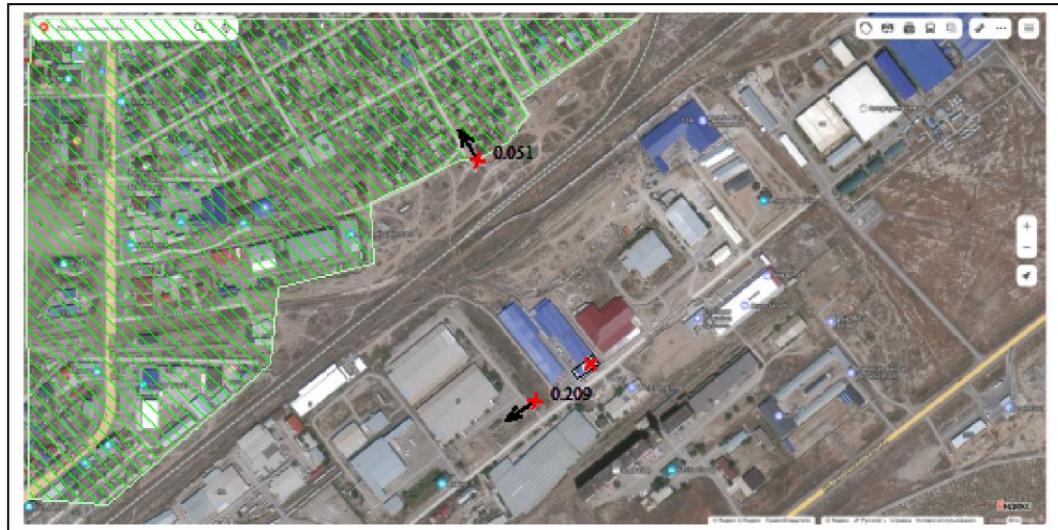
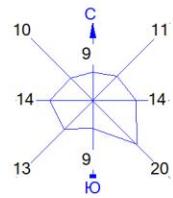
0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



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



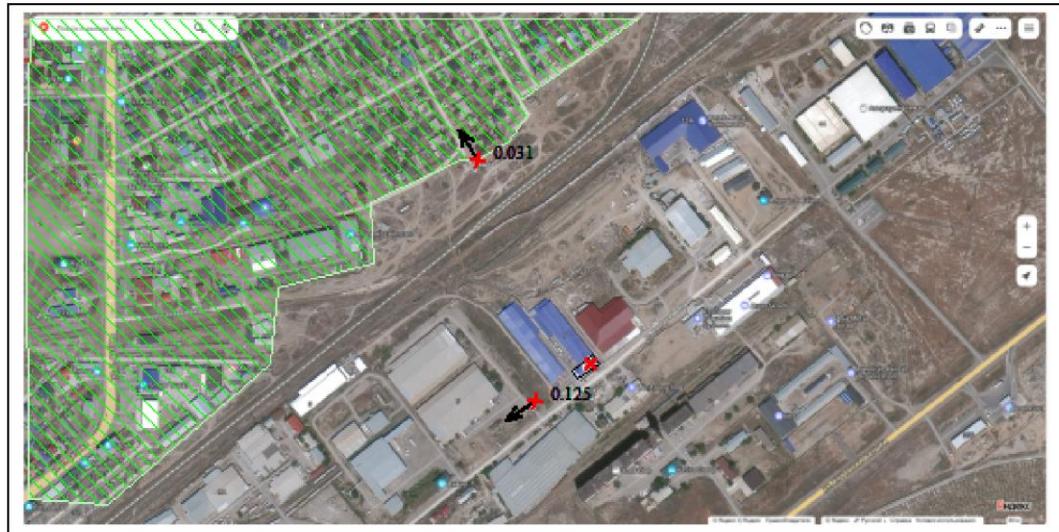
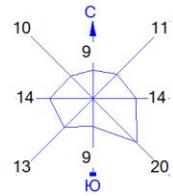
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



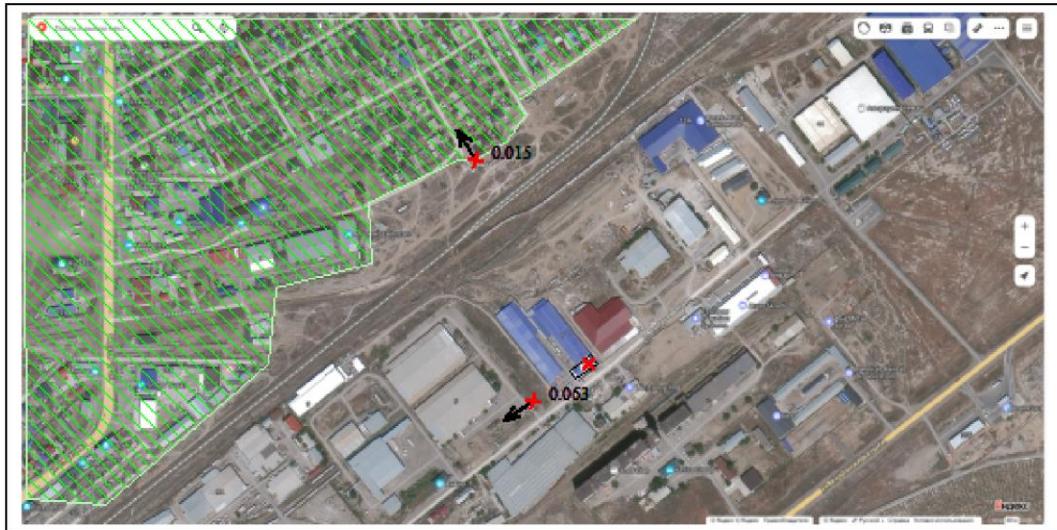
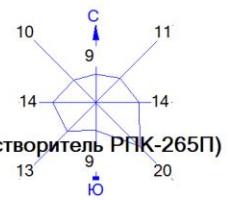
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Territorия предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

### Изолинии волях ПДК

0 90 270 м.  
Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1252515 ПДК достигается в точке  $x = 775$   $y = 187$   
При опасном направлении  $55^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $9^2$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Атырау, Атырауская область  
Объект : 0068 Черный металлом Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)  
(10)



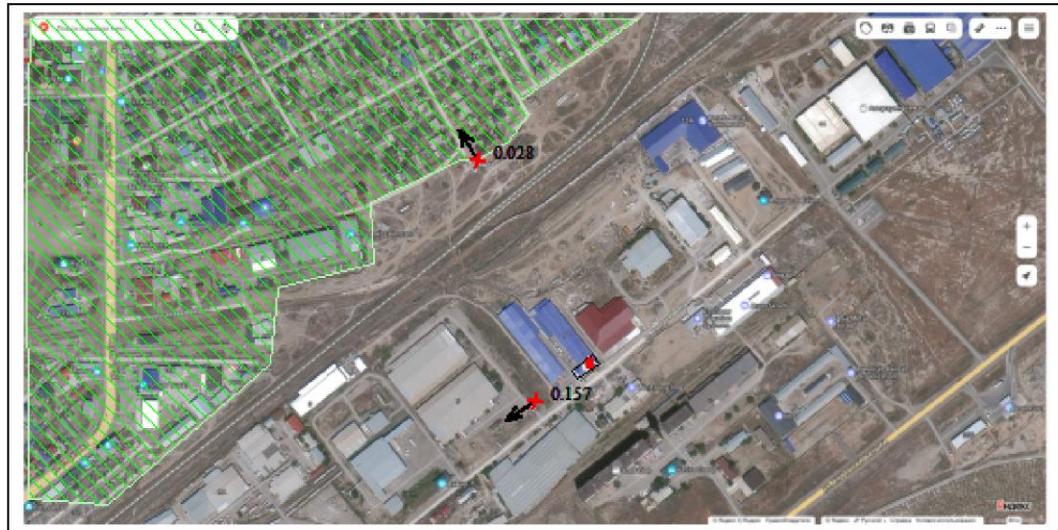
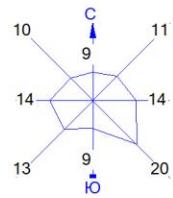
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



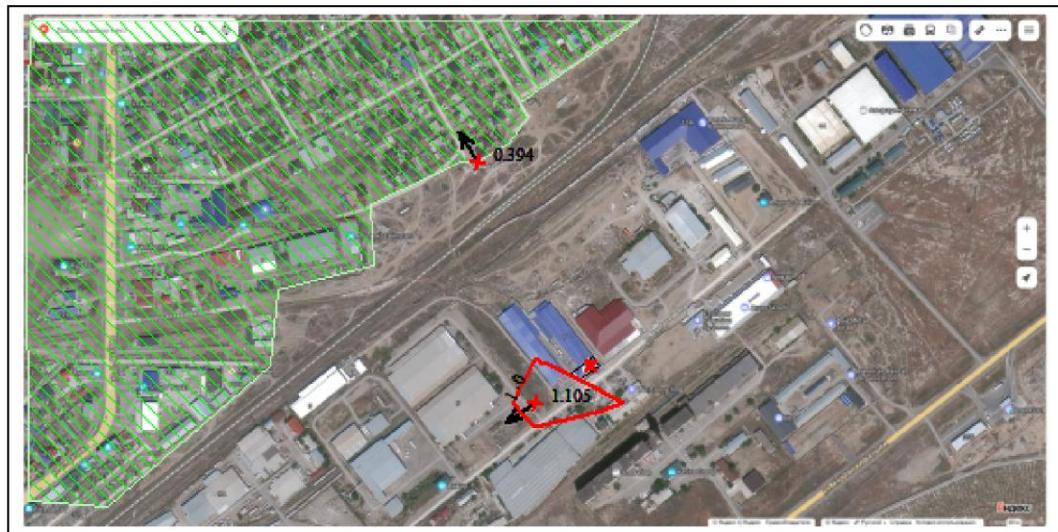
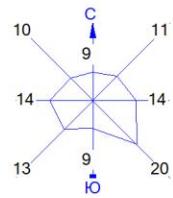
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



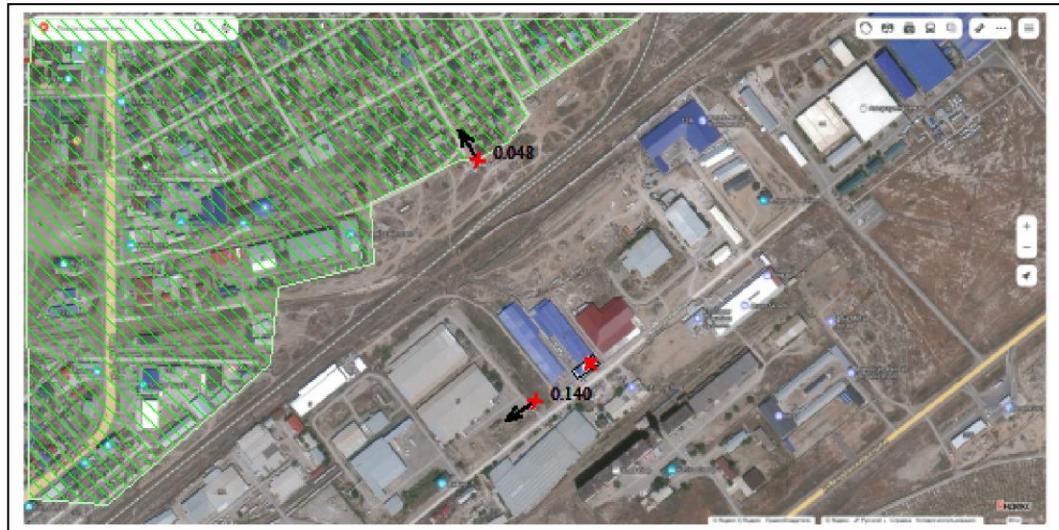
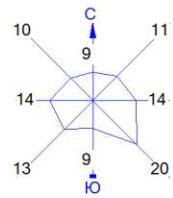
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
— 1.0 ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



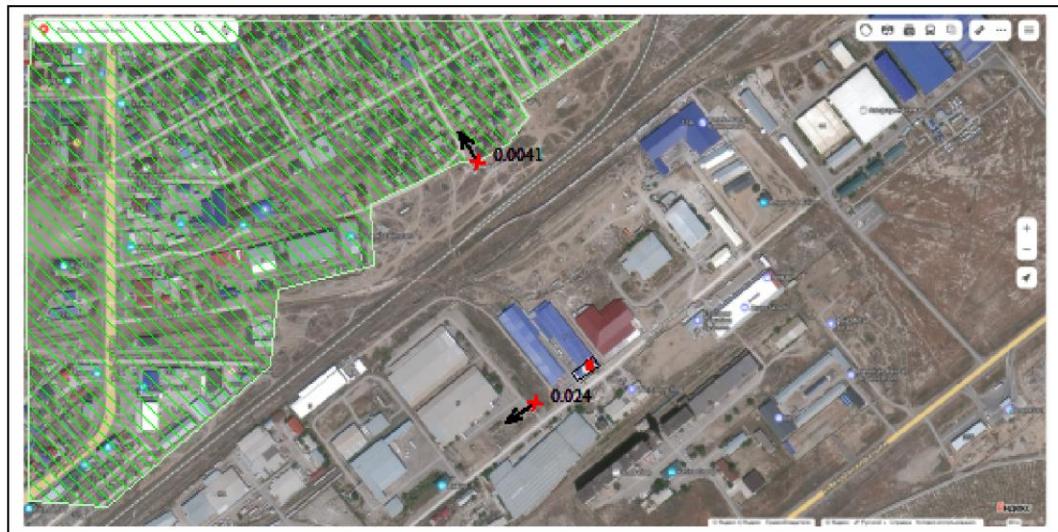
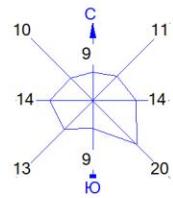
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

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



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

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
Масштаб 1:9000

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

*Сводная таблица результатов расчетов*

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	С33	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,061292	0,014332	нет расч.	0,002535	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.4*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,210993	0,049337	нет расч.	0,008725	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,118701	0,980656	нет расч.	0,348519	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,674958	0,764167	нет расч.	0,37695	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,684623	0,276878	нет расч.	0,045895	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,136925	0,124376	нет расч.	0,04564	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,036264	0,250288	нет расч.	0,229683	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,028658	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,02	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,037848	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	С33	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,273849	0,208753	нет расч.	0,051279	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,03	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,16431	0,125252	нет расч.	0,030768	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,05	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,082155	0,062626	нет расч.	0,015384	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1	4
2902	Взвешенные частицы (116)	0,670291	0,156736	нет расч.	0,027719	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,010704	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,3	3
6007	0301 + 0330	1,255626	1,105023	нет расч.	0,394155	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6041	0330 + 0342	0,165583	0,140107	нет расч.	0,048365	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6359	0342 + 0344	0,066506	0,024479	нет расч.	0,00409	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
ПЛ	2902 + 2908	0,676714	0,158237	нет расч.	0,027985	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		

**Приложение Ж – Копия лицензии «ABC Engineering»**

17010128



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

**05.06.2017 года**

**01931Р**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**  
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,  
г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАНА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

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

**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  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

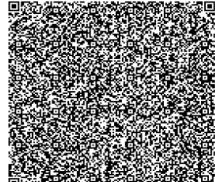
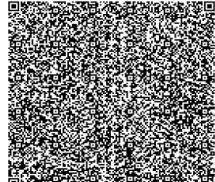
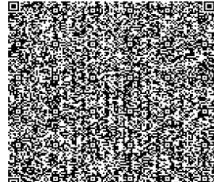
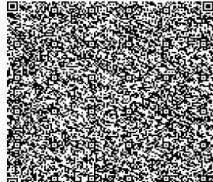
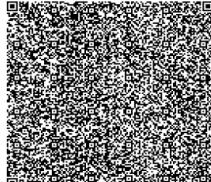
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**г.Астана**

**Место выдачи**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

### Лицензиат

#### Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.  
, г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАНА ОРДА, дом № 11., 89., БИН:  
150840001620

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

### Производственная база

ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр  
-н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

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

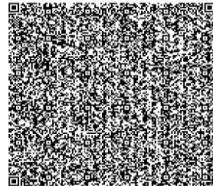
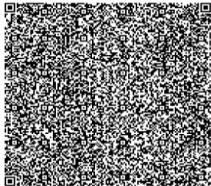
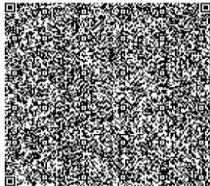
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель

(уполномоченное лицо)

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифровық колтакта тұралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылты 7 қантарады Заяны 7 бабының 1 тармагына сәйкес қағаз тасығыштагы құжаттан  
мәннен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.