



**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.

The text is followed by a signature and a circular blue stamp. The stamp contains the text «ABC Engineering» and «БИН 150840009530».

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 металлолома 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 металлолома 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, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,11397	0,96107	24,02675
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0002556	0,000092	0,092
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,209536	1,22131	30,53275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,2527331	1,3793585	22,9893083
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,03204166667	0,173025	3,4605
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,06483405333	0,35803806	7,1607612
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,20335833333	1,496518	0,49883933
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002083	0,000075	0,015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000917	0,00033	0,011
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,00769	0,041526	4,1526
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00769	0,041526	4,1526
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0769	0,41526	0,41526
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0406	3,51	23,4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,000389	0,00014	0,0014
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>1,011123053</b>	<b>9,59826856</b>	<b>120,9087688</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

## 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>
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования .....	9
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа .....	10
2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту .....	11
2.4. Перспектива развития предприятия .....	11
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ ...	11
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	11
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....	12
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ.....	12
<b>3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ</b> .....	<b>14</b>
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города .....	14
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы .....	16
3.3. Предложения по нормативам НДВ .....	18
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий .....	24
3.5. Уточнение размеров области воздействия объекта .....	24
<b>4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ</b> .....	<b>25</b>
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ .....	32
4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ .....	32
<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>
Приложение А – Исходные данные предприятия .....	60
Приложение Б - Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на .....	96
окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности ...	96
Приложение В – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источники.....	101
Приложение Г – Параметры выбросов загрязняющих веществ .....	113
Приложение Д – Расчеты выбросов загрязняющих веществ.....	115
Приложение Е – Результаты и карты рассеивания загрязняющих веществ.....	124
Приложение Ж – Копия лицензии «ABC ENGINEERING» .....	141



## ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для комплекса по приему сортировке, подготовке и складированию черного металлолома 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



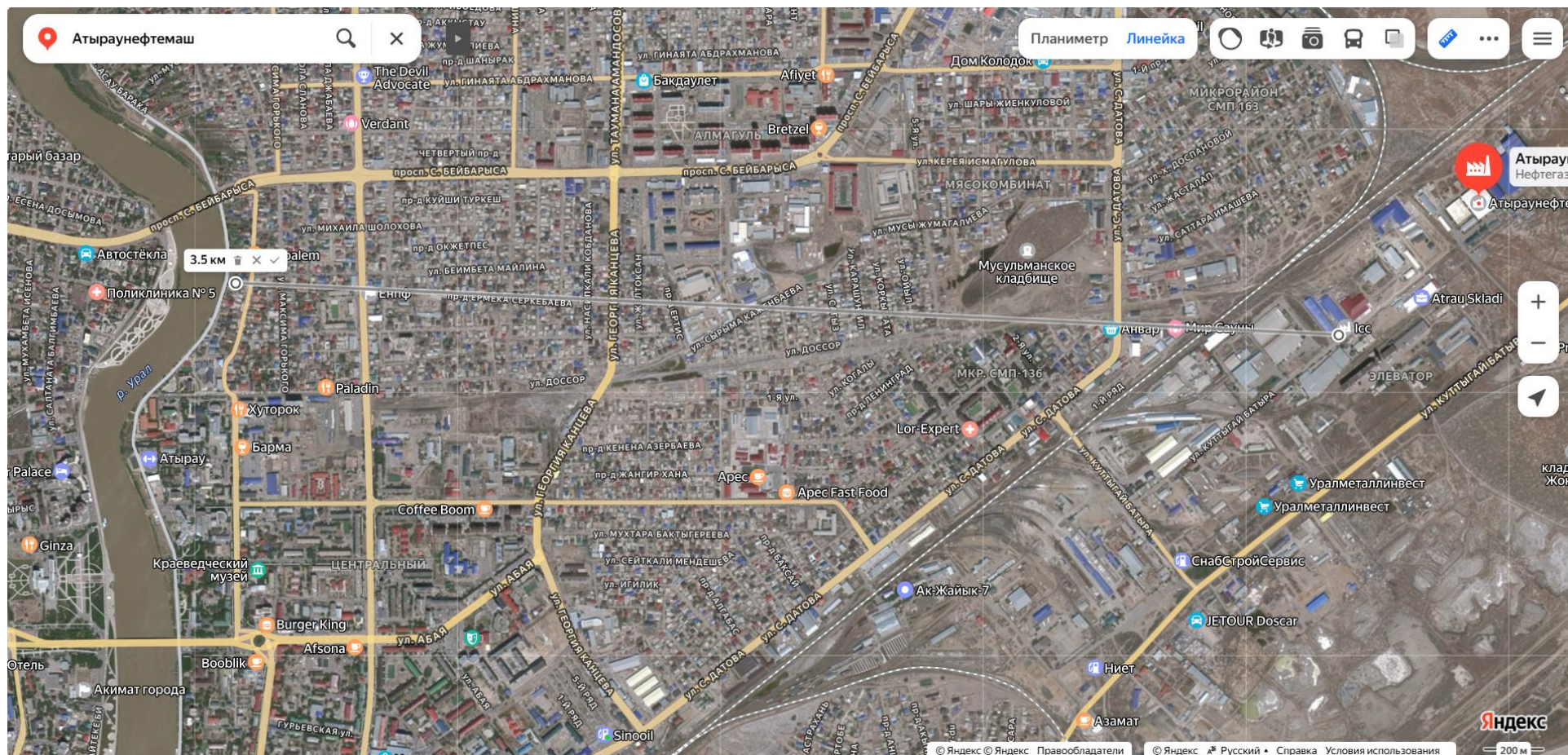


Рисунок 2 – Ситуационная карта–схема расположения объекта с расстоянием до р. Урал

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

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

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

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 металлолома	№ 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 РАССЕЙВАНИЯ

#### 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, повышении температуры его в зимние месяцы и в понижении ее в летние, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

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

Таблица 3. Характеристика температурного режима

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

Таблица 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

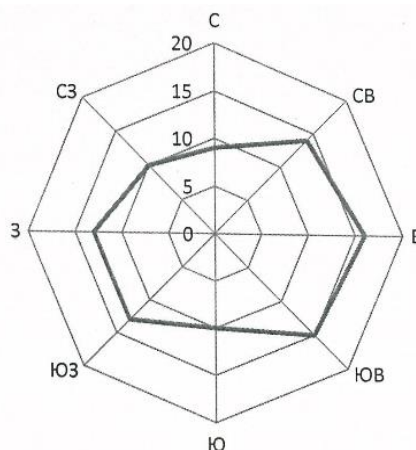
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
85	83	78	59	51	48	48	49	58	70	79	84	66

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								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	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 объем выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха

характеризуется концентрациями загрязняющих веществ по городу Атырау согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 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 <sup>*</sup> ) 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 х 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 СЗЗ 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/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
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
Группы суммации:									
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	
Код и наименова- ние загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
Производственная база	6001			0,111	0,96	0,111	0,96	2026
Производственная база	6003			0,00297	0,00107	0,00297	0,00107	2026
Итого:				0,11397	0,96107	0,11397	0,96107	
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,11397	0,96107	0,11397	0,96107	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
Производственная база	6003			0,0002556	0,000092	0,0002556	0,000092	2026
Итого:				0,0002556	0,000092	0,0002556	0,000092	
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,0002556	0,000092	0,0002556	0,000092	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Производственная база	0001			0,010616	0,1696	0,010616	0,1696	2026
Производственная база	0002			0,19225	1,03815	0,19225	1,03815	2026
Итого:				0,202866	1,20775	0,202866	1,20775	
Неорганизованные источники								
Производственная база	6003			0,00667	0,01356	0,00667	0,01356	2026
Итого:				0,00667	0,01356	0,00667	0,01356	

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ		
Код и наименова- ние загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,209536	1,22131	0,209536	1,22131	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0001			0,0017251	0,02756	0,0017251	0,02756	2026
Производственная база	0002			0,249925	1,349595	0,249925	1,349595	2026
Итого:				0,2516501	1,377155	0,2516501	1,377155	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	6003			0,001083	0,0022035	0,001083	0,0022035	2026
Итого:				0,001083	0,0022035	0,001083	0,0022035	
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,2527331	1,3793585	0,2527331	1,3793585	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0002			0,032041667	0,173025	0,032041667	0,173025	2026
Итого:				0,032041667	0,173025	0,032041667	0,173025	
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,032041667	0,173025	0,032041667	0,173025	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0001			0,00075072	0,01198806	0,00075072	0,01198806	2026
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		
Код и наименова- ние загрязняющего вещества		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	
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,064834053	0,35803806	0,064834053	0,35803806	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0001			0,039456	0,630063	0,039456	0,630063	2026
Производственная база	0002			0,160208333	0,865125	0,160208333	0,865125	2026
Итого:				0,199664333	1,495188	0,199664333	1,495188	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	6003			0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	2026
Итого:				0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,203358333	1,496518	0,203358333	1,496518	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	6003			0,0002083	0,000075	0,0002083	0,000075	2026
Итого:				0,0002083	0,000075	0,0002083	0,000075	
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,0002083	0,000075	0,0002083	0,000075	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
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								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 гг.		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная база	6003			0,000917	0,00033	0,000917	0,00033	2026
Итого:				0,000917	0,00033	0,000917	0,00033	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000917	0,00033	0,000917	0,00033	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0002			0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	2026
Итого:				0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0002			0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	2026
Итого:				0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00769	0,041526	0,00769	0,041526	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Производственная база	0002			0,0769	0,41526	0,0769	0,41526	2026
Итого:				0,0769	0,41526	0,0769	0,41526	
Всего по загрязняющему веществу:				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		
Код и наименова- ние загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Производственная база	6002			0,0406	3,51	0,0406	3,51	2026
Итого:				0,0406	3,51	0,0406	3,51	
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,0406	3,51	0,0406	3,51	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Неорганизованные источники								
Производственная база	6003			0,000389	0,00014	0,000389	0,00014	2026
Итого:				0,000389	0,00014	0,000389	0,00014	
Всего по загряз- няющему веще- ству:				0,000389	0,00014	0,000389	0,00014	
Всего по объекту:				1,011123053	9,59826856	1,011123053	9,59826856	
Из них:								
Итого по организованным источ- никам:				0,84333615333	5,10946806	0,8433361533 3	5,10946806	
Итого по неорганизованным ис- точникам:				0,1677869	4,4888005	0,1677869	4,4888005	

### ***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 ( $C^i_{пр}/C^i_{зв} \leq 1$ ).

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

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

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

- 2.2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- 2.3. перевести котельные и ТЭЦ, где это возможно, на природный газ или 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 предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

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

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

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

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

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

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

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ 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				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)															
Производственная база	6001	2	0,111	0,96	97,4		0,0888	20		0,0666	40		0,0444	60	
Производственная база	6003	2	2,97E-03	1,07E-03	2,6		2,38E-03	20		1,78E-03	40		1,19E-03	60	
	ВСЕГО:		0,11397	0,96107			0,091176			0,068382			0,045588		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,11397	0,96107	100		0,091176			0,068382			0,045588		
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)															
Производственная база	6003	2	2,56E-04	9,20E-05	100	3256,05095541	2,04E-04	20	2604,84076433	1,53E-04	40	1953,63057325	1,02E-04	60	1302,42038217
	ВСЕГО:		2,56E-04	9,20E-05			2,04E-04			1,53E-04			1,02E-04		
В том числе по градациям высот															
	0-10		2,56E-04	9,20E-05	100		2,04E-04			1,53E-04			1,02E-04		
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)															
Производственная база	0001	4	0,010616	0,1696	5,1	135235,66879	8,49E-03	20	108188,535032	6,37E-03	40	81141,4012739	4,25E-03	60	54094,2675159
Производственная база	0002	4	0,19225	1,03815	91,7	2449044,58599	0,1538	20	1959235,66879	0,11535	40	1469426,75159	0,0769	60	979617,834395
Производственная база	6003	2	6,67E-03	0,01356	3,2	84968,1528662	5,34E-03	20	67974,522293	4,00E-03	40	50980,8917197	2,67E-03	60	33987,2611465
	ВСЕГО:		0,209536	1,22131			0,1676288			0,1257216			0,0838144		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,209536	1,22131	100		0,1676288			0,1257216			0,0838144		
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)															
Производственная база	0001	4	1,73E-03	0,02756	0,7	21975,7961783	1,38E-03	20	17580,6369427	1,04E-03	40	13185,477707	6,90E-04	60	8790,31847134
Производственная база	0002	4	0,249925	1,349595	98,9	3183757,96178	0,19994	20	2547006,36943	0,149955	40	1910254,77707	0,09997	60	1273503,18471
Производственная база	6003	2	1,08E-03	2,20E-03	0,4	13796,1783439	8,66E-04	20	11036,9426752	6,50E-04	40	8277,70700637	4,33E-04	60	5518,47133758
	ВСЕГО:		0,2527331	1,3793585			0,20218648			0,15163986			0,10109324		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,2527331	1,3793585	100		0,20218648			0,15163986			0,10109324		
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)															
Производственная база	0002	4	0,03204166667	0,173025	100	408174,097707	0,02563333334	20	326539,278166	0,019225	40	244904,458624	0,01281666667	60	163269,639083
	ВСЕГО:		0,03204166667	0,173025			0,02563333334			0,019225			0,01281666667		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,03204166667	0,173025	100		0,02563333334			0,019225			0,01281666667		
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)															
Производственная база	0001	4	7,51E-04	0,01198806	1,2	9563,31210191	6,01E-04	20	7650,64968153	4,50E-04	40	5737,98726115	3,00E-04	60	3825,32484076
Производственная база	0002	4	0,06408333333	0,34605	98,8	816348,195287	0,05126666666	20	653078,556229	0,03845	40	489808,917172	0,02563333333	60	326539,278115
	ВСЕГО:		0,06483405333	0,35803806			0,05186724266			0,038900432			0,02593362133		
В том числе по градациям высот															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0-10		0,06483405333	0,35803806	100		0,05186724266			0,038900432			0,02593362133		
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)															
Производственная база	0001	4	0,039456	0,630063	19,4	502624,203822	0,0315648	20	402099,363057	0,0236736	40	301574,522293	0,0157824	60	201049,681529
Производственная база	0002	4	0,16020833333	0,865125	78,8	2040870,48828	0,12816666666	20	1632696,39062	0,096125	40	1224522,29297	0,06408333333	60	816348,195312
Производственная база	6003	2	3,69E-03	1,33E-03	1,8		2,96E-03	20		2,22E-03	40		1,48E-03	60	
	ВСЕГО:		0,20335833333	1,496518			0,16268666666			0,122015			0,08134333333		
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,20335833333	1,496518	100		0,16268666666			0,122015			0,08134333333		
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)															
Производственная база	6003	2	2,08E-04	7,50E-05	100		1,67E-04	20		1,25E-04	40		8,33E-05	60	
	ВСЕГО:		2,08E-04	7,50E-05			1,67E-04			1,25E-04			8,33E-05		
В том числе по грациям высот															
	0-10		2,08E-04	7,50E-05	100		1,67E-04			1,25E-04			8,33E-05		
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)(0344)															
Производственная база	6003	2	9,17E-04	3,30E-04	100	11681,5286624	7,34E-04	20	9345,22292994	5,50E-04	40	7008,91719745	3,67E-04	60	4672,61146497
	ВСЕГО:		9,17E-04	3,30E-04			7,34E-04			5,50E-04			3,67E-04		
В том числе по грациям высот															
	0-10		9,17E-04	3,30E-04	100		7,34E-04			5,50E-04			3,67E-04		
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)(1301)															
Производственная база	0002	4	7,69E-03	0,041526	100	97961,7834395	6,15E-03	20	78369,4267516	4,61E-03	40	58777,0700637	3,08E-03	60	39184,7133758
	ВСЕГО:		7,69E-03	0,041526			6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03		
В том числе по грациям высот															
	0-10		7,69E-03	0,041526	100		6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03		
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)															
Производственная база	0002	4	7,69E-03	0,041526	100	97961,7834395	6,15E-03	20	78369,4267516	4,61E-03	40	58777,0700637	3,08E-03	60	39184,7133758
	ВСЕГО:		7,69E-03	0,041526			6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03		
В том числе по грациям высот															
	0-10		7,69E-03	0,041526	100		6,15E-03			4,61E-03			3,08E-03		
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)															
Производственная база	0002	4	0,0769	0,41526	100	979617,834395	0,06152	20	783694,267516	0,04614	40	587770,700637	0,03076	60	391847,133758
	ВСЕГО:		0,0769	0,41526			0,06152			0,04614			0,03076		
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,0769	0,41526	100		0,06152			0,04614			0,03076		
***Взвешенные частицы (116)(2902)															
Производственная база	6002	2	0,0406	3,51	100		0,03248	20		0,02436	40		0,01624	60	
	ВСЕГО:		0,0406	3,51			0,03248			0,02436			0,01624		
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,0406	3,51	100		0,03248			0,02436			0,01624		
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							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		
В том числе по градациям высот															
	0-10		3,89E-04	1,40E-04	100		3,11E-04			2,33E-04			1,56E-04		
Всего по предприятию:															
			1,01112305333	9,59826856			0,80889844266	20		0,606673832	40		0,40444922133	60	
В том числе по градациям высот															
	0-10		1,01112305333	9,59826856	100		0,80889844266	20		0,606673832	40		0,40444922133	60	

#### ***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 неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первый режим работы предприятия в период НМУ														
	Производственная база (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,010616	0,0084928	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0017251	0,00138008	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00075072	0,000600576	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,039456	0,0315648	20

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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, %
					X1/Y1	X2/Y2								
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)	0002	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,19225	0,1538	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,249925	0,19994	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,0320416667	0,0256333334	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0640833333	0,0512666666	20
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)									0,1602083333	0,1281666666	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(584)											
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,00769	0,006152	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00769	0,006152	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0769	0,06152	20

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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, %
					X1/Y1	X2/Y2								
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										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного 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, %
					X1/Y1	X2/Y2								
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)									0,0002556	0,00020448	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,00667	0,005336	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001083	0,0008664	20
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,003694	0,0029552	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/									0,0002083	0,00016664	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(617)											
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									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										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			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										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, %
					X1/Y1	X2/Y2								
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)	0001	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,010616	0,0063696	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0017251	0,00103506	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00075072	0,000450432	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,039456	0,0236736	40

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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, %
					X1/Y1	X2/Y2								
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	0,0000785 /0,0000785		0,19225	0,11535	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,249925	0,149955	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,0320416667	0,019225	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0640833333	0,03845	40
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)									0,1602083333	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										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(584)											
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,00769	0,004614	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00769	0,004614	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0769	0,04614	40

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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Производственная база (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										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			оксид) (327)											
			Азота (IV) ди-оксид (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										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного 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		X1/Y1	X2/Y2								
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000917	0,0005502	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного 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, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0,000389	0,0002334	40
Третий режим работы предприятия в период НМУ														

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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
				0001	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,010616	0,0042464	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)											
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0017251	0,00069004	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00075072	0,000300288	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,039456	0,0157824	60

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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения									Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного 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		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	858,62 /244,58		4	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785		0,19225	0,0769	60	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,249925	0,09997	60	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,03204166667	0,01281666667	60	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,06408333333	0,02563333333	60	
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)									0,16020833333	0,06408333333	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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(584)											
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,00769	0,003076	60
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00769	0,003076	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									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										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Производственная база (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	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 источ- ника	Цех, участок, (номер режима работы пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период не- благоприятных метеорологиче- ских условий	Вещества, по которым прово- дится сокраще- ние выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения									Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно- го ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источ- ника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприя- тий, г/с	мощность выбросов после мероприя- тий, г/с		
					X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			оксид) (327)												
			Азота (IV) ди- оксид (Азота диоксид) (4)									0,00667	0,002668	60	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,001083	0,0004332	60	
			Углерод оксид (Окись углеро- да, Угарный газ) (584)									0,003694	0,0014776	60	
			Фтористые га- зообразные со- единения /в пе- ресчете 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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения									Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного 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		
X1/Y1	X2/Y2														
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										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точно-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		X1/Y1	X2/Y2								
			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 Плане-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.**

№ источника	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
0001	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,010616	135235,669	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0017251	21975,7962	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,00075072	9563,3121	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,039456	502624,204	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,19225	2449044,59	Аккредитованная лаборатория	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,249925	3183757,96	Аккредитованная лаборатория	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,03204166667	408174,098	Аккредитованная лаборатория	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,06408333333	816348,195	Аккредитованная лаборатория	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,16020833333	2040870,49	Аккредитованная лаборатория	0001
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ квартал	0,00769	97961,7834	Аккредитованная лаборатория	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,00769	97961,7834	Аккредитованная лаборатория	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,0769	979617,834	Аккредитованная лаборатория	0001
6001	Производственная база	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ квартал	0,111		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Производственная база	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0,0406		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6003	Производственная база	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на	1 раз/ квартал	0,00297		Сторонняя организация	0001

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет 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/ квартал	0,0002556		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,00667		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,001083		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,003694		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	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/ квартал	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/ квартал	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 № ҚР 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 А – Исходные данные предприятия**

**Акт на земельный участок**





**№ 8014866**

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **04-066-040-130**  
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы  
Жер учаскесінің алаңы: **2,0 га**  
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**  
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:  
**өндірістік база және темір жол тұйығы құрылысын салу және пайдалану үшін**  
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **инженерлік жүйелердің қорғау аумағын сақтау құқығы**  
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

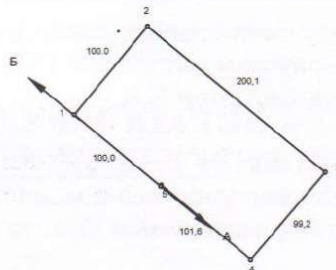
Кадастровый номер земельного участка:  
**04-066-040-130**  
Право частной собственности на земельный участок  
Площадь земельного участка: **2,0 га**  
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**  
Целевое назначение земельного участка:  
**для строительства и эксплуатации производственной базы и железнодорожного тупика**  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдение охранных зон инженерных коммуникаций**  
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 8014866

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

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

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



Терминдер нүктелері № 18 поворот- ный пункт	Символы вспомог. Меры длины, метр
Б-6	0.7

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)  
А-дан Б-ға дейін: ЖЗУ 04066040174  
Б-дан А-ға дейін: Жерлер

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

**МАСШТАБ 1:5000**

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

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

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

М.П. 2014 ж/г '25' маусым

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 8482 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 8482

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне 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 «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, погрузные механизмы (Кран козловой и Кран Башенный), железнодорожный тупик с возможностью одновременной обслуживания 5 вагонов и офисные помещения, также иное оборудование (Гильотина, пресс-ножницы, вытяжные и рубочные станки) расположенные по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Куттыгай Батыра, 7/1 (далее по тексту - Площади): Площадь земельного участка составляет 2,0га кад номер 04-066-040-130 справка о зарегистрированных правах №101000059368096 от 24.06.2024г.

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

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

#### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

##### 2.1. Арендодатель обязуется:

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

##### 2.2. Арендатор обязуется:

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

#### 3. РАСЧЕТЫ

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

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

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

3.5. Стоимость неотделимых улучшений возмещению не подлежит.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.4. Договор может быть расторгнут по требованию Арендатора:

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

4.4.2. Если Площади в силу 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 (коммерческой тайной).

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

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

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

#### 8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

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

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

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

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

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

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

#### 9. Срок действия Договора.

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

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

**Арендодатель:**  
**ТОО «NV METAL INVESTMENT GROUP»**  
Юридический адрес: РК, г. Алматы, 050050, пр. Рыскулова, 61 Г  
БИН 120640017882  
ИИК 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  
ИИК 238562203117829535  
АО «Банк Центр Кредит»  
БИК KCSJBKZKX  
Тел. 8 777 7777 446  
Директор: Сизонов А.Г.  
Бухгалтер: Федосова Ю.С.  
Тел. 8 707 840 9643

Директор  
М.п.   
Вторых Н.А.  


Директор  
М.п.   
Сизонов А.Г.  


**АКТ  
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ**

г. Атырау

«20» июня 2024 г.

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

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

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

- Производственную Базу, складские помещения, открытую подкрановую площадь, погрузочные механизмы (Кран козловой и Кран Башенный), железнодорожный тупик с возможностью одновременной обслуживания 5 вагонов и офисные помещения, также иное оборудование (Гильотина, пресс-ножницы, вытяжные и рубочные станки) расположенные по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Куттыгай Батыра, 7/1 (далее по тексту - Площади): Площадь земельного участка составляет 2,0 га кадастровый 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**

19

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

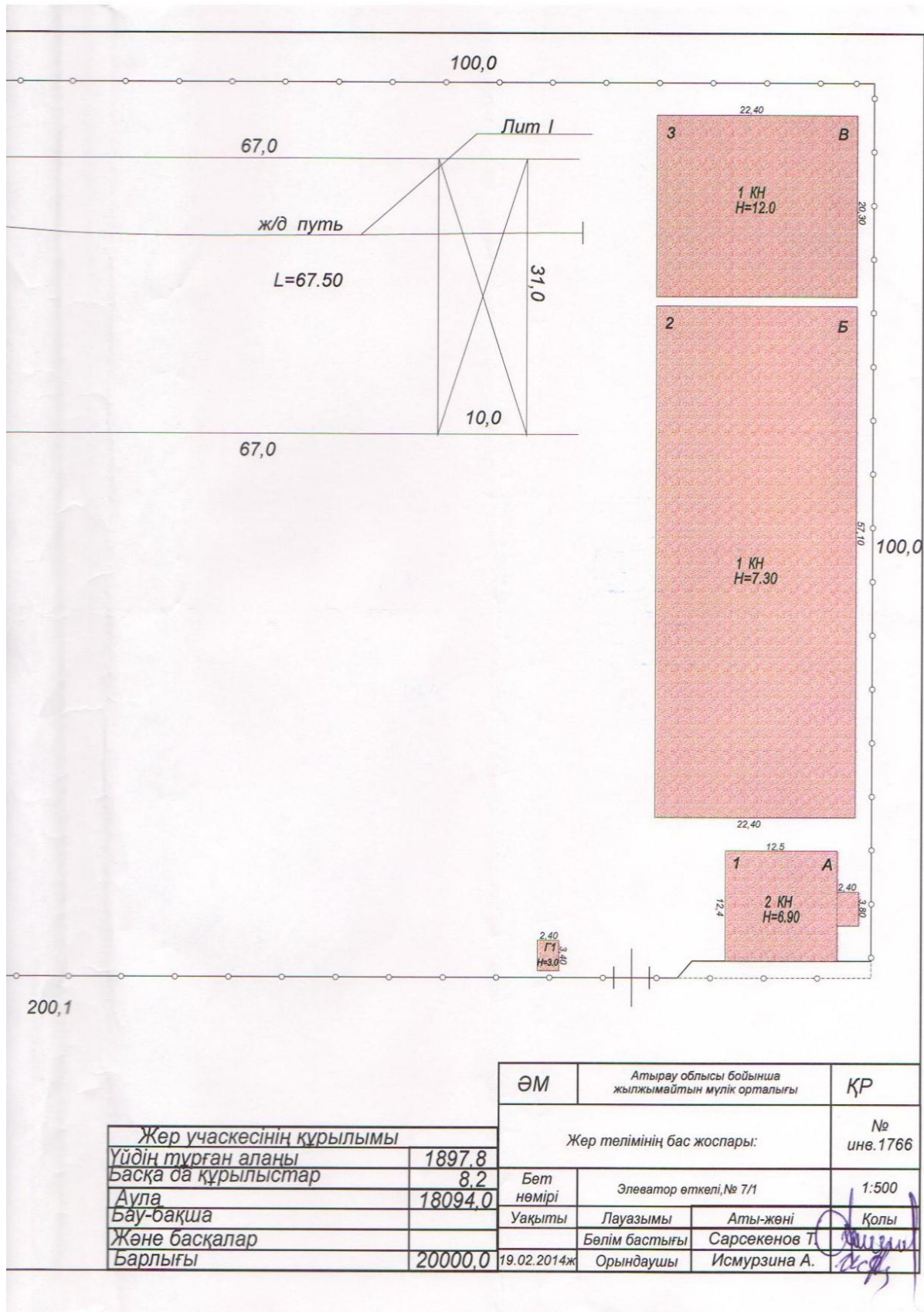


**ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

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

**Атырау-2014ж .**









АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛУСЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

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

ТҮРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	Тұрғын емес жайлардағы жалпы аудан / Жилая площадь в нежилых помещениях	Саудалық / Торғара	Өнеркәсіп-әндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Органы управления, научные, банки, общественные и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емделуге арналған, амбулаториялық саябақ / Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы / Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная					80,6				169,0							249,6
Көмекші / Вспомогательная																

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

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

тық жоспарлар  
планы  
тық жоспарларға экспликация  
скация к поэтажным планам  
е белгілері  
е отметки

3

3



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

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

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

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

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

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

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ				
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ				
Конструктивтік элементтердің атауы наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2	3	4	5	6
Ғымыстары / фундамент	темірлі бетон монолитный железобетон	Жақсы Хорошее		
Кіші сыртқы тұрақты қабырғалары маленькие и внутренние капитальные стены	қабыршақты блоктар ракушечный блок	Жақсы Хорошее		
Қабырға стен	қабыршақты блоктар ракушечный блок	Жақсы Хорошее		
Жабын крытия	шеңберлік железобетон	Жақсы Хорошее		
	қабырғалық железобетон	Жақсы Хорошее		
	профлист	Жақсы Хорошее		
Ден пол	1-ші қабаттың 1-го этажа	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	Жақсы Хорошее		
Аяқтар окна	терезелер пластик	Жақсы Хорошее		
Есіктер двери	есіктер деревянный-металлический	Жақсы Хорошее		
Ішкі внутренние	бетонит кафель	Жақсы Хорошее		
Сыртқы наружные	қасбеттік бояу фасадная краска	Жақсы Хорошее		
мен қамтамасыздандырылған водоснабжение				
ы / Водопровод	иә / да			
ция / Канализация				
ен жарықтандыру освещение	иә / да			
ішті / печное				
ішті / печное газовое				
ЭО-нан / от ТЭЦ				
В-дан / от АГВ	иә / да			
не жылу қондырғынан индивидуальной тепловой 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:

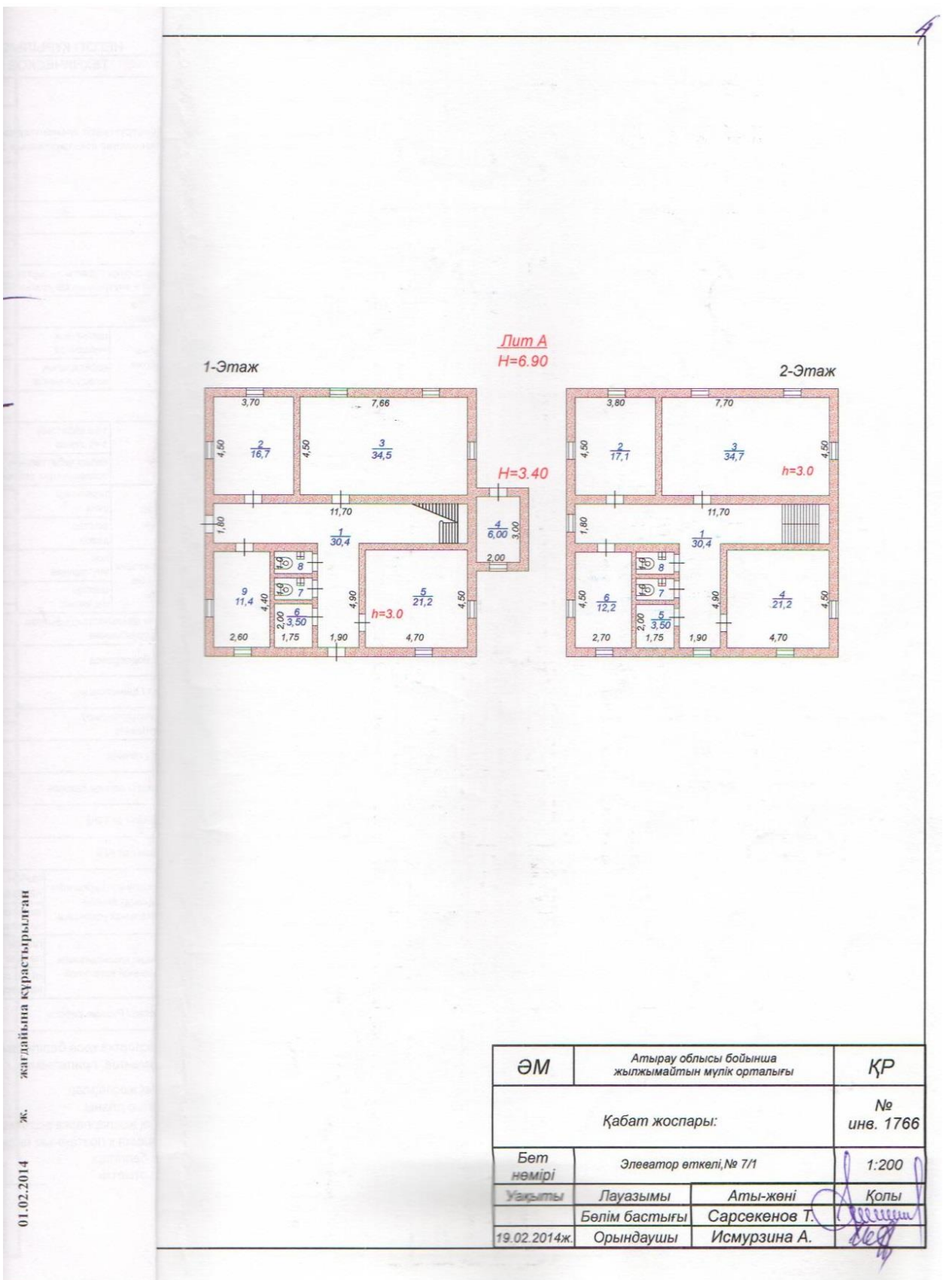
Тық жоспарлар  
планы \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

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

ие белгілері  
и отметки \_\_\_\_\_



АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ																
№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қорықол типті жайларда / В помещениях	Жатақана-ларда / В общежи-тых	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат						
						Мансардалар а / в мансардах	Жергілерде / в подвалах	Цоколы қабаттарда / в под.этажах	Барактарда / в бараках	1 бөлмелі/ 1-комнатные	2 бөлмелі/ 2-комнатные	3 бөлмелі/ 3 - комнатные	4 бөлмелі/ 4 - комнатные	5 бөлмелі/ 5-комнатные		
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир															
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений															
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2															
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2															
ТҮРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ																
Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардың ауданы / Жалпы площадь в нежилом помещении	Слуданы / Торғай	Өнеркәсіптік құрылыстар және құрылыстар / Производственно- промышленных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекендер және т.б. / Орга- низаций и учреждений управления, научных, бан- ковских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық құрылыстар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емделуге арналған, денсаулық сақтау / Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультура и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жүйелер құрылыс / Сооружений инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы / Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная					80,6				169,0							249,6
Қосымша / Вспомогательная																





Сарсекенов Т.

78



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛУСЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отапалық квартиралар	Қонақ үйі / В гостиницах	Жатақхана-ларда / В общежитиях	Жаппай үйлерде / В многоквартирных домах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площадок	Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат	1 бөлмелі / 1-комнатные	2 бөлмелі / 2-комнатные	3 бөлмелі / 3-комнатные	4 бөлмелі / 4-комнатные	5 бөлмелі / 5-комнатные
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир											
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений											
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2											
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2											

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын аудан / Жилая площадь в нежилых помещениях	Саудалық / Торғара	Өнеркәсіптік-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Производственные здания и сооружения	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсетуі / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, көпмөлдік ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организации и учреждения управления, научные, банки, кооперативы, общественные и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждения образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емделу арыстары, денсаулық сақтау / Здравooхранение, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультура и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждения культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы / Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная				1197,3												1197,3
Көмекші / Вспомогательная																





ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

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

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

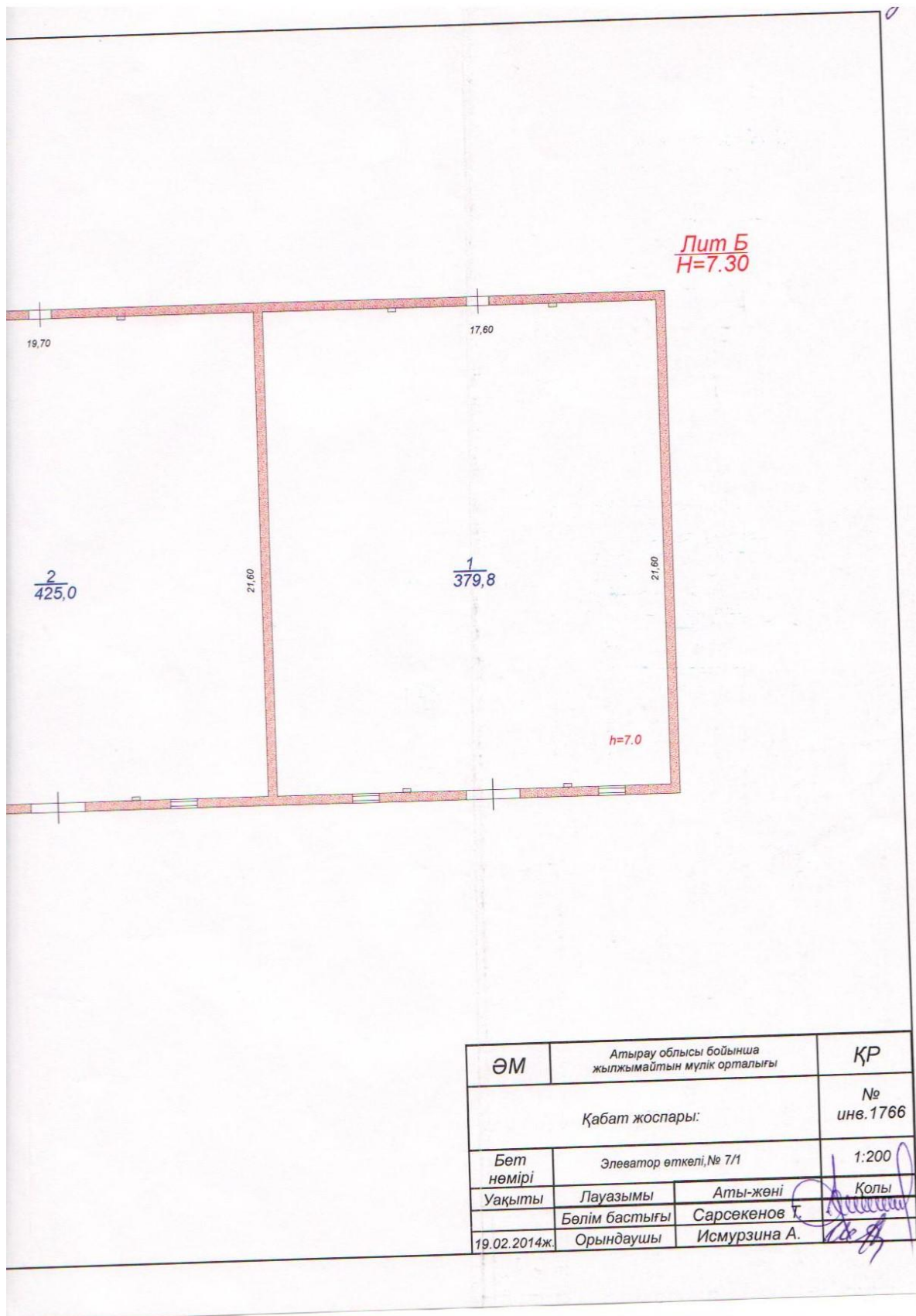
Назначение и характеристика основных и служебных строений,  
холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

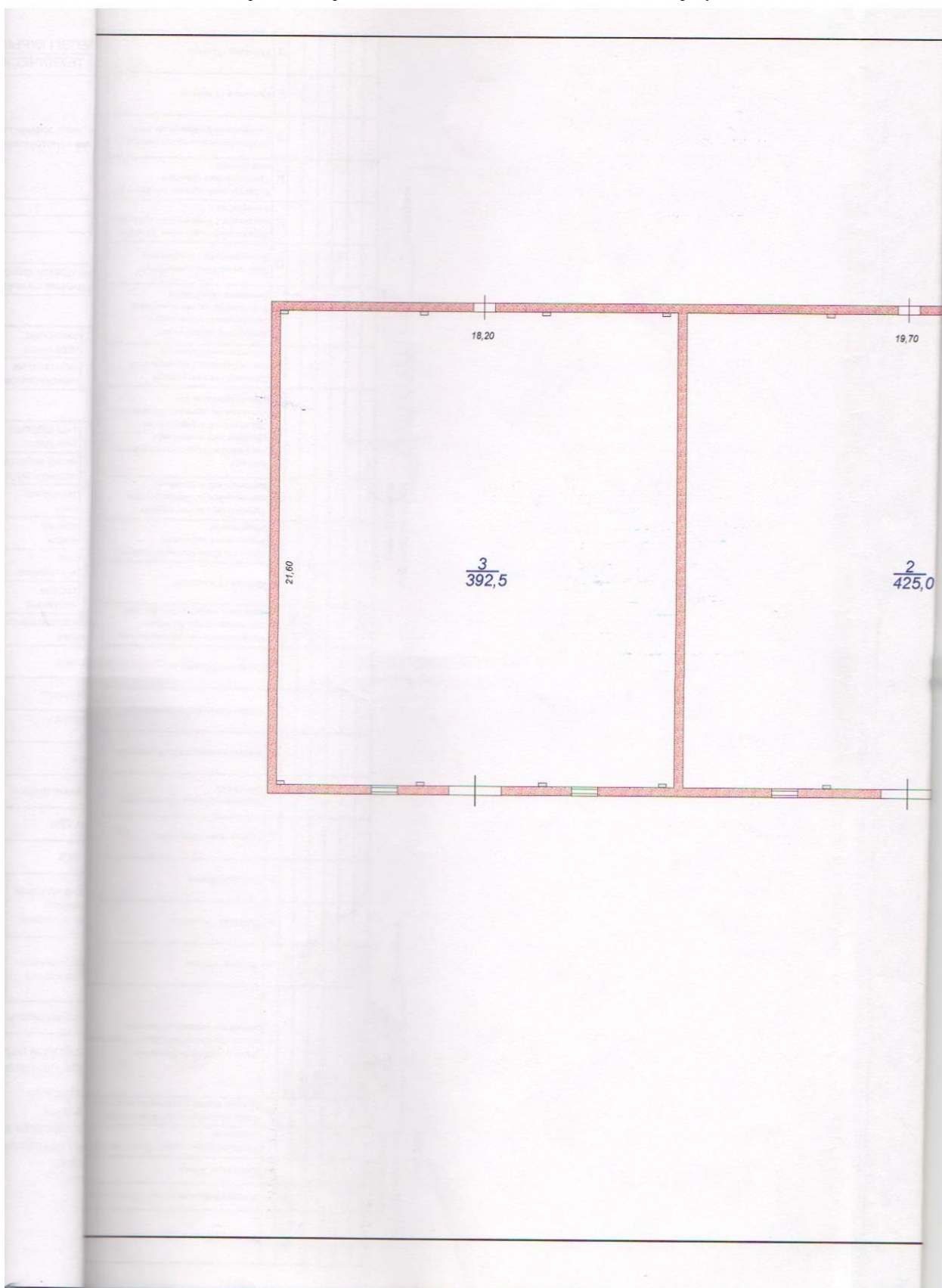
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тоту / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және калқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия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

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

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

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған











85

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛУСЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатакана-ларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади					Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат				
						Мансарааларда а / в мансарах	Жергілерде / в подвалах	Цоколя кабинеттерде / в цоколях	Барактарда / в бараках	1 бөлмелі/ 1-комнатные	2 бөлмелі/ 2-комнатные	3 бөлмелі/ 3-комнатные	4 бөлмелі/ 4-комнатные	5 бөлмелі/ 5-комнатные	
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир														
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений														
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2														
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2														

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын аудан / Жилая площадь в нежилом помещении	Саудалық / Торговая	Энергетикалық-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма / Складская	Тұрғындық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Органы управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емделу арыалары, денсаулық сақтау / Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Искендерлік жайлар құрылыстары / Сооружений исторических зданий	Басқа / Прочие	Барлығы / Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная			421,2													421,2
Қосымша / Вспомогательная																







ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

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

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/ Назначение и характеристика основных и служебных строений,

холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

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

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

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған

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

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

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

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/ Назначение и характеристика основных и служебных строений,

холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

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

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

01.02.2014 ж. жағдайына құрастырылған

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

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

Жалпы ақпарат / Общие сведения						Ішкі өлшемі бойынша аяқ (к.м. м.), я т.м. ч.м.		Площадь по внутреннему обмеру (кв. м. м.), в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Жалпы уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Кабаттар / Этажи	Уйықталардың нөмірі / Номер помещения, номер	Уйықталардың бөлшектерінің нөмірі / Номер части помещения, квартиры	Уйықталардың бөлшектерінің пайдаланылуы бойынша / Назначение частей помещения, квартиры	Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Немная
19.02.14	B	1		1	цех	421,2			
					ИТОГО по лит B:	421,2			
						421,2			

Орындаған маман  
Выполнил специалист  
19.02.2014

Исмуриева А.

Басқарушы  
Руководитель отдела

Сарсенов Т.

18



4

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ІІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ ТІРКЕУ ҚЫЗМЕТІ  
КӘНЕ ҚҰҚЫҚТЫҚ КӨМЕК КӨРСЕТУ  
КОМИТЕТІ

"АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ҚЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ЖӨНІНДЕГІ  
ОРТАЛЫҒЫ" РМҚК



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ КОМИТЕТ  
РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ И  
ОКАЗАНИЯ ПРАВОВОЙ ПОМОЩИ

РГКП "ЦЕНТР ПО НЕДВИЖИМОСТИ  
АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ"

---

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

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

Паспорт  
Паспорт составлен по состоянию на

19.02.2014

ж. жағдайы бойынша жасалған  
г.

Директоры  
Директор

Бөлім бастығы  
Начальник отдела

Орындаушы  
Исполнитель

Берілген күні  
Дата выдачи

19.02.2014г

Нугманов Р.Т.

Сарсекенов Т.

Исмурина А.



14-0401-1072

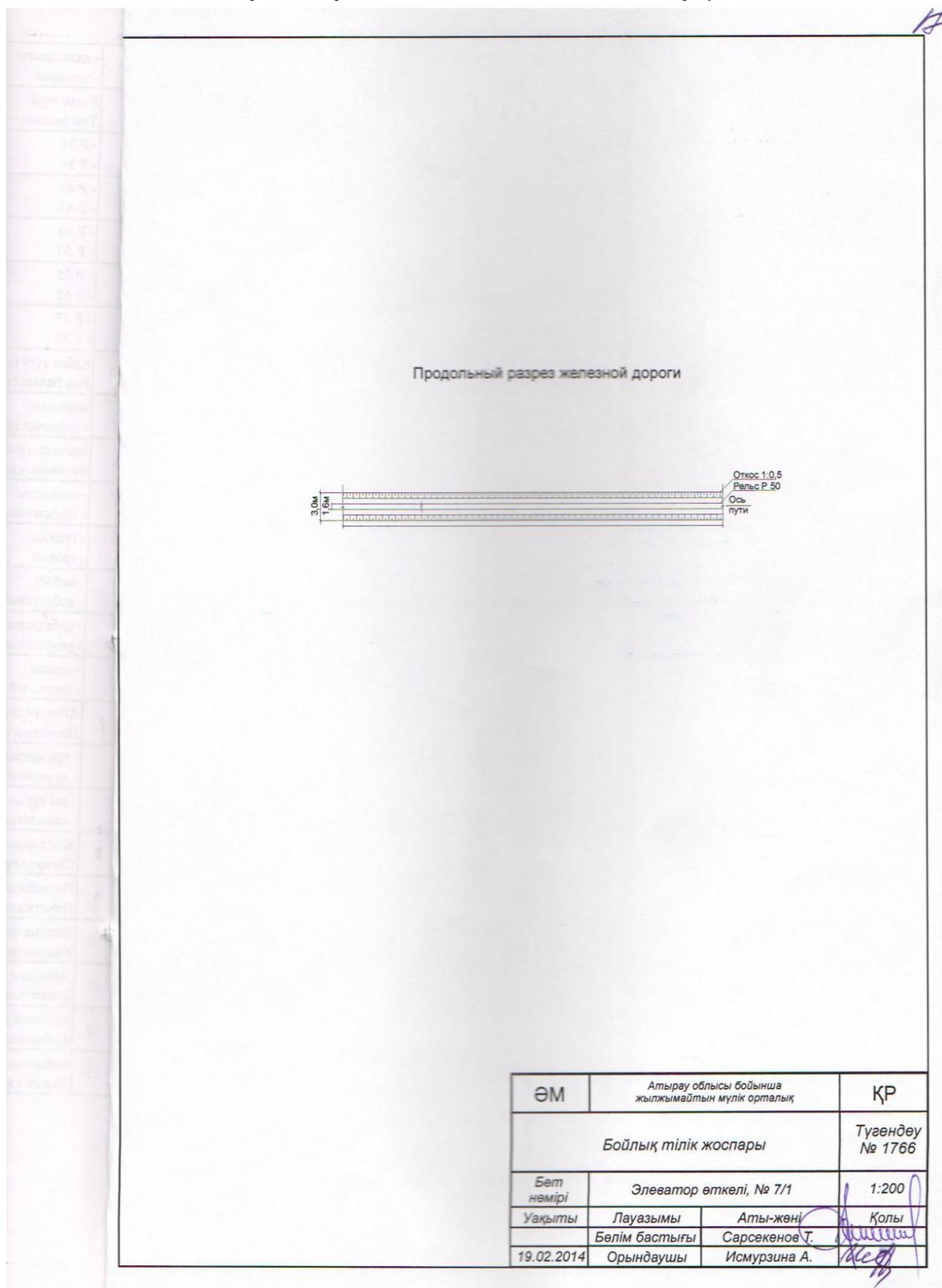
15

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

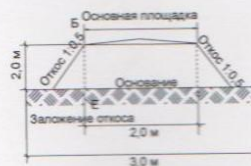


	- калыңдығы - толщина	см		
	Рельс түрі: Тип рельса:			
	- Р 38 - Р 38	км		
	- Р 43 - Р 43	км		
	- Р 50 - Р 50	км	0,0675	
	- Р 65 - Р 65	км		
	- Р 75 - Р 75	км		
5	Қабат түрі (қабат тарының калыңдығы): Род балласта (толщина слоя):			
	шағылтас	см		
	- толщина щебеночный	см		
	песчано-гравийная песчано-гравийная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

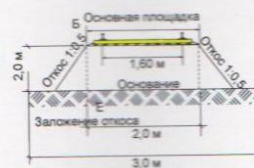


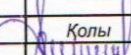



Поперечный профиль насыпи



Типовой поперечный профиль насыпи до 2м



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





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

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



Министерство  
Природных Ресурсов  
Республики Казахстан  
Комитет Экологического  
Регулирования и Контроля  
Департамент Экологии  
по Атырауской области

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

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

**ТОО «Standard Service Company»**

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

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

**Общие сведения:**

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

**Краткое описание намечаемой деятельности:**

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

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

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

Годовая мощность рассчитана на прием металлолома 20000 тонн в год.

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

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

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



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

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

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

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

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

Сбросы ЗВ в водоемостники – отсутствуют.

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

#### **Выводы:**

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

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

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

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





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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

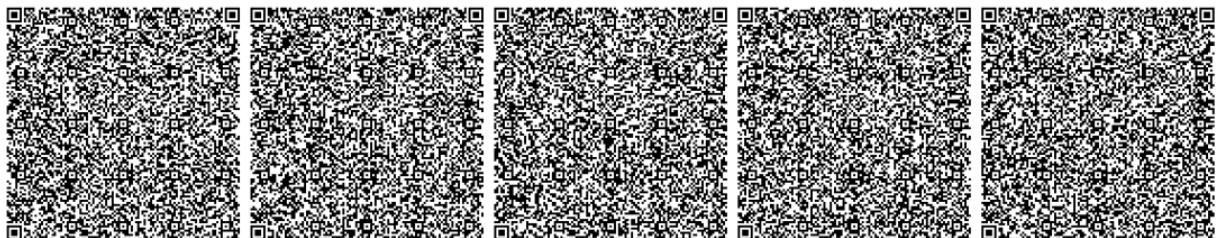
11. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности,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

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

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

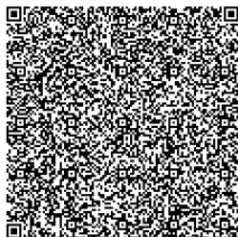
И.о. руководителя департамента

Есенов Ерлан Сатканович



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





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





***Приложение 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 сутки	за год			
А	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 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 сутки	за год			
А	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 (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,041526
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,041526
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,41526

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 сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 01	Погрузка-разгрузка металлолома			8760	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,96
	6002	6002 01	Резка черного металла			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, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00107
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000092
							Азота (IV) диоксид (Азота 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 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 сутки	за год			
А	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, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00033
							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)	2908 (494)	0,00014
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства 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 газовой воздушной 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 (Оксид 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 источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой 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
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, 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 C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0769	0,41526
6001	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо 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 пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00297	0,00107

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой 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
						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 углерода, 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 - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917	0,00033

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой 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
<b>Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)</b>									

### 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		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		9,59826856	9,5982686	0	0	0	0	9,59826856
в том числе:								
Т в е р д ы е:		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	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
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
Газообразные и жидкие:		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		
						фактически	из них утилизировано	
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 C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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 рабо- ты в году	Наименова- ние источ- ника выбро- са вредных веществ	Номер источни- ка вы- бросов на карте- схеме	Высота источни- ка вы- бросов, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наимено- вание газо- очистных устано- вок, тип и меропри- ятия по сокраще- нию выбросов	Веще- ство, по которому произво- дится газо- очистка	Кoeffи- циент обеспе- чен- ности газо- очист- кой, %	Среднеэж сплуа- тацион- ная сте- пень очистки/ макси- мальная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняющего вещества			Год до- сти- жения ПДВ		
												точ.ист, /1-го конца линейно- го источника /центра пло- щадного источ- ника	2-го конца ли- нейного источ- ника / длина, ширина пло- щадного источ- ника	Ско- рость, м/с	Объем смеси, м3/с											Тем- пе- ратура смеси, оС	X1
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13	14
001		Котел ото- пительный	1	8760	Дымовая труба	0001	6	0,1	0,01	0,000078 5		1	1									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,010616	135235,669	0,1696	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0017251	21975,796	0,02756	2026
																						0330	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0007507	9563,312	0,01198806	2026
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,039456	502624,204	0,630063	2026
001		Дизельный генератор	1	8760	Дизельный генератор	0002	2	0,1	0,01	0,000078 5		1	1									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,19225	2449044,59	1,03815	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,249925	3183757,96	1,349595	2026
																						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0320417	408174,098	0,173025	2026
																						0330	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0640833	816348,195	0,34605	2026
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1602083	2040870,49	0,865125	2026
																						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акри- лальдегид) (474)	0,00769	97961,783	0,041526	2026
																						1325	Формальдегид (Ме- таналь) (609)	0,00769	97961,783	0,041526	2026
																						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0769	979617,834	0,41526	2026
001		Погрузка- разгрузка металлоло- ма	1	8760	Погрузка и разгрузка металлоло- ма	6001	2					1	1	1	1						0123	Железо (II, III) ок- сиды (в пересчете на железо) (диЖеле- зо триоксид, Железа оксид) (274)	0,111		0,96	2026	
001		Резка чер- ного метал- ла	3	4800	Резка чер- ных метал- лов	6002	2					1	1	1	1						2902	Взвешенные части- цы (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) ок- сиды (в пересчете на железо) (диЖеле- зо триоксид, Железа	0,00297		0,00107	2026	

Произ-вод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газочисткой, %	Среднеэсплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					оксид) (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002556		0,000092	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00667		0,01356	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001083		0,0022035	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,003694		0,00133	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002083		0,000075	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917		0,00033	2026
																				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	2026

## ***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, **КЗ = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м<sup>3</sup>/год, **BT = 76.65**

Расход топлива, л/с, **BG = 4.8**

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

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м<sup>3</sup> (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**

Коэфф. 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 (Ангидрид 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),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 76.65 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 76.65 = 0.01198806$

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

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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

Тип топки:

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

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

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

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

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

Итого:

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

### Источник №0002 - Дизельный генератор

Список литературы:

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

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

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

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),  $E_э = 30$

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

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

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

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

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

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

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 23.07 \cdot 39 / 3600 = 0.249925$

Валовый выброс, т/год,  $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 34.605 \cdot 39 / 10^3 = 1.3495950$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_э = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 23.07 \cdot 10 / 3600 = 0.06408333333$

Валовый выброс, т/год,  $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 34.605 \cdot 10 / 10^3 = 0.3460500$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_э = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 23.07 \cdot 25 / 3600 = 0.16020833333$

Валовый выброс, т/год,  $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 34.605 \cdot 25 / 10^3 = 0.8651250$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_э = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 23.07 \cdot 12 / 3600 = 0.0769$

Валовый выброс, т/год,  $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 34.605 \cdot 12 / 10^3 = 0.4152600$

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

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_э = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 23.07 \cdot 5 / 3600 = 0.03204166667$

Валовый выброс, т/год,  $M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 34.605 \cdot 5 / 10^3 = 0.1730250$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.19225	1.03815
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.249925	1.349595
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03204166667	0.173025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06408333333	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 С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); 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) (ди)Железотриоксид, 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***

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

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

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

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

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

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

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

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

Удельный показатель выделения пыли при перегрузке металлолома  $1,02 \cdot 10^3$  г/т, в котором учтены коэфф. *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]),  **$MC = 1.02 \cdot 10^3 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 1.02 \cdot 10^3 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20000 \cdot (1-0) = 1.2$**

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: 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  $K_e$  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,  $G3SR = 5$

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

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

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

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

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

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

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

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

Удельный показатель выделения пыли при перегрузке металлолома  $1,02 \cdot 10^3$  г/т, в котором учтены коэфф.  $K5$  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]),  $MC = 1.02 \cdot 10^3 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot GGOD \cdot$   
 $(1 - NJ) = 1.02 \cdot 10^3 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20000 \cdot (1 - 0) = 1.2$

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.,  $N_{СТ} = 3$

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),  $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.203 \cdot 1600 \cdot 3 / 10^6 = 3.51$

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

**ИТОГО:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
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>,  $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $K_{NO} = 0.13$

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),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00107$

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

**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),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000092$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-----  
Газы:

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

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

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

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

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

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),  $MГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00012$

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

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

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

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

**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),  $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00133$

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

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

Расход сварочных материалов, кг/год,  $ВГОД = 1120$

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

-----  
Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 1120 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.01344$

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

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

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

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

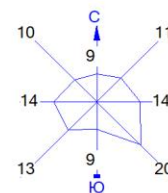
**ИТОГО:**





<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 намарганца (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 металлолом Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_ПЛ 2902+2908



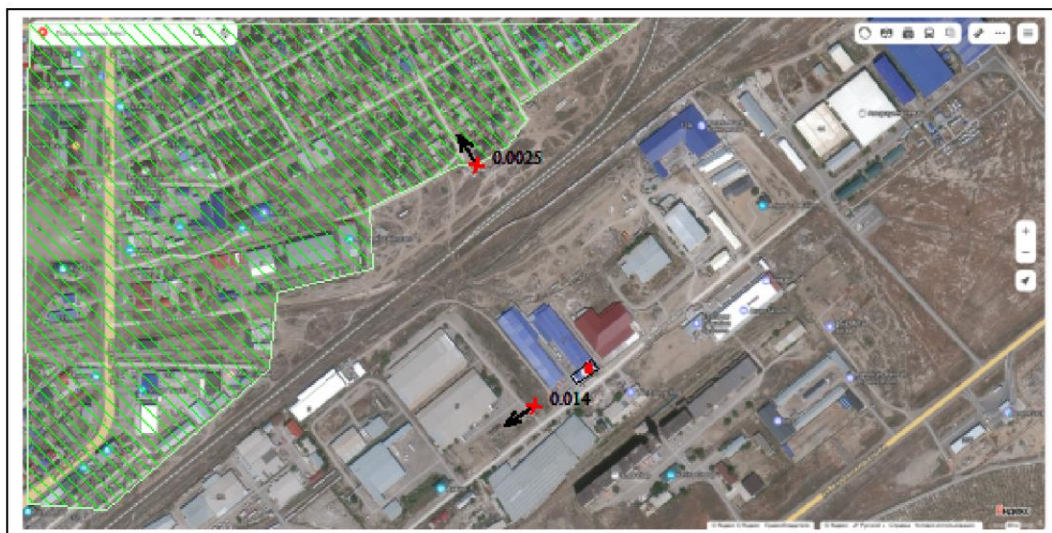
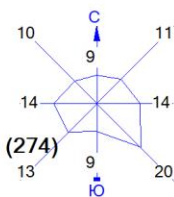
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

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

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



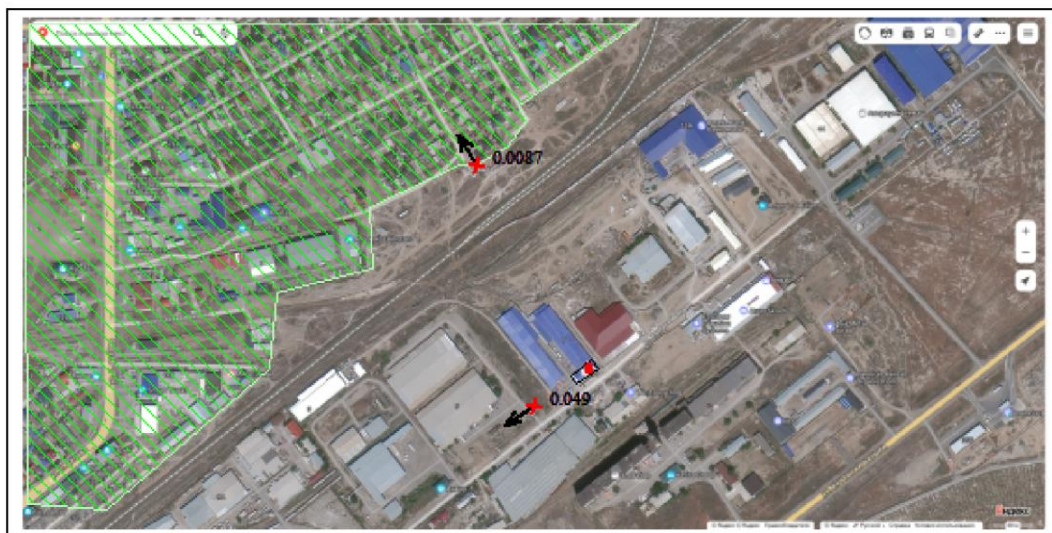
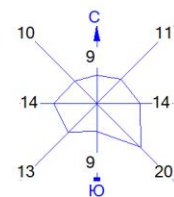
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

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

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



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

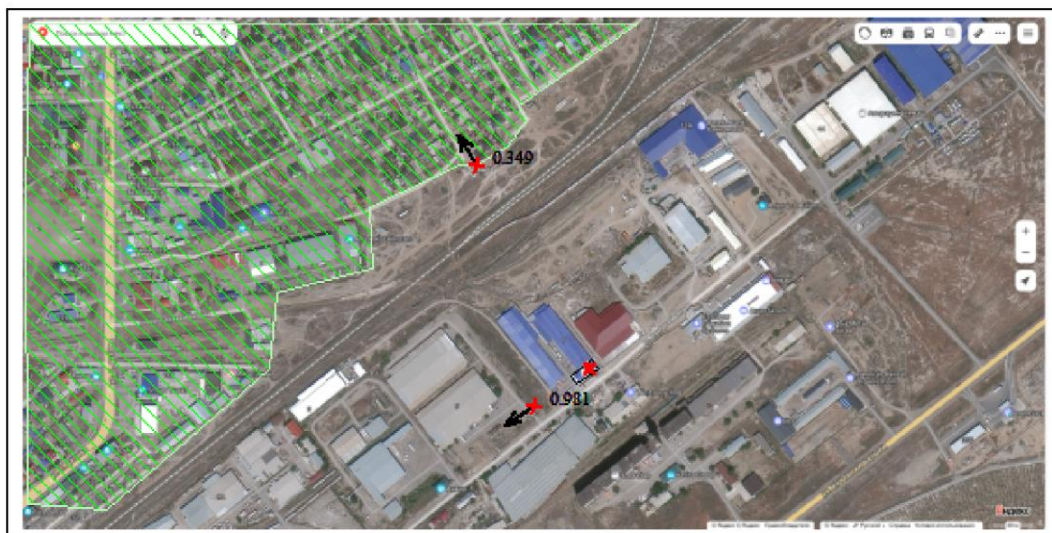
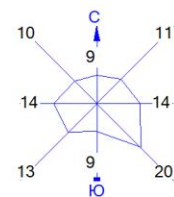
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

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



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



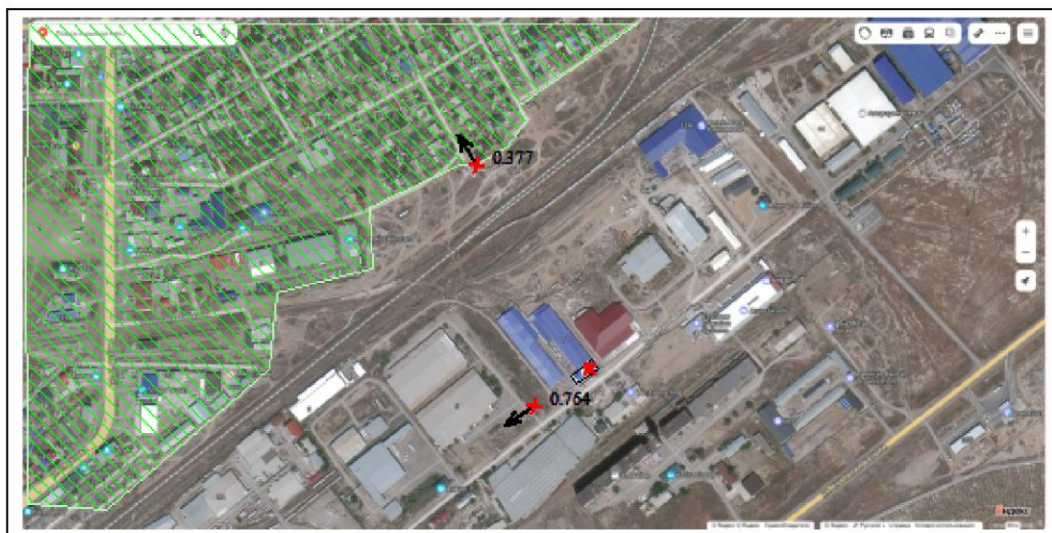
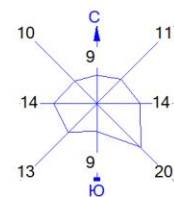
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.9806558 ПДК достигается в точке  $x = 775$   $y = 187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.

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



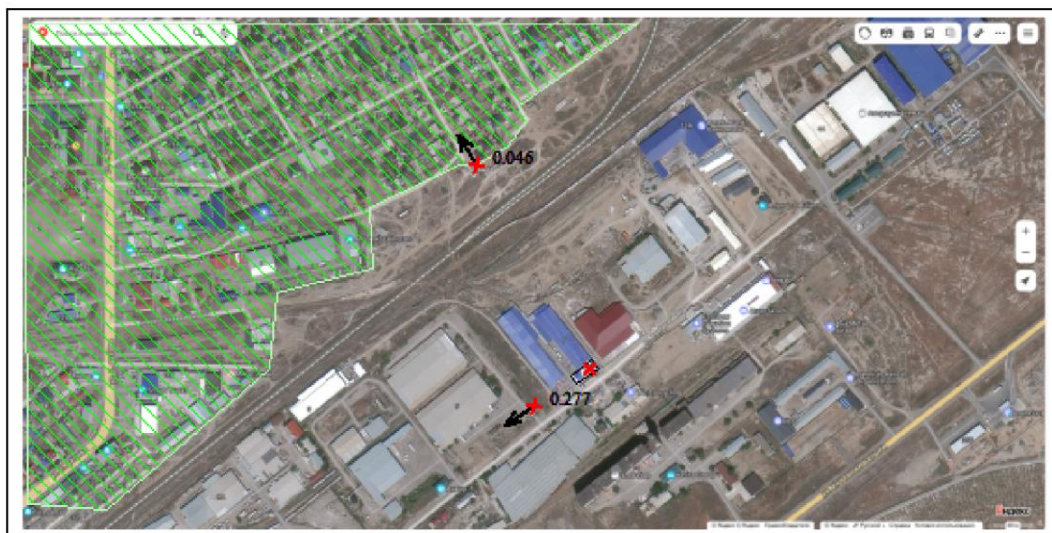
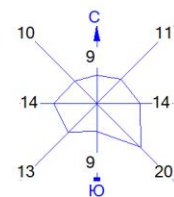
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.7641671 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.

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



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

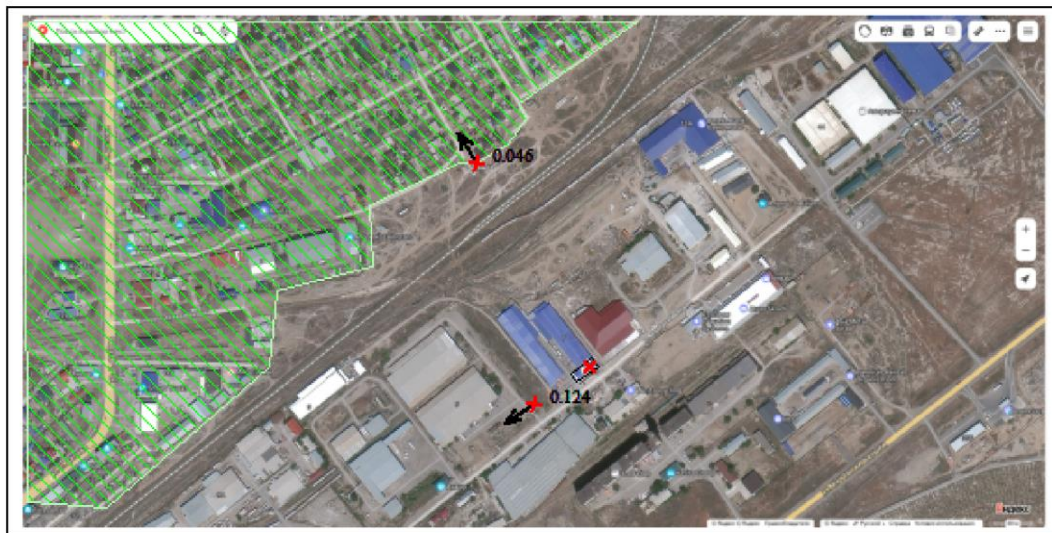
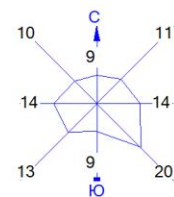
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

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



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



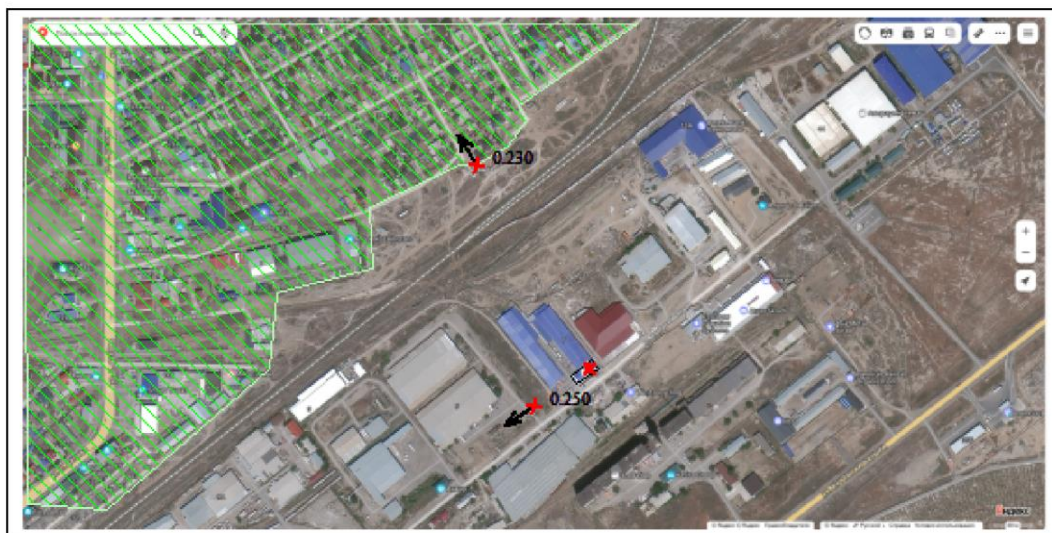
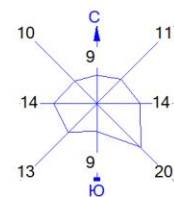
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1243763 ПДК достигается в точке  $x = 775$   $y = 187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.

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



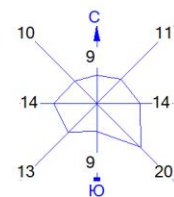
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.2502883 ПДК достигается в точке  $x = 775$   $y = 187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.

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



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

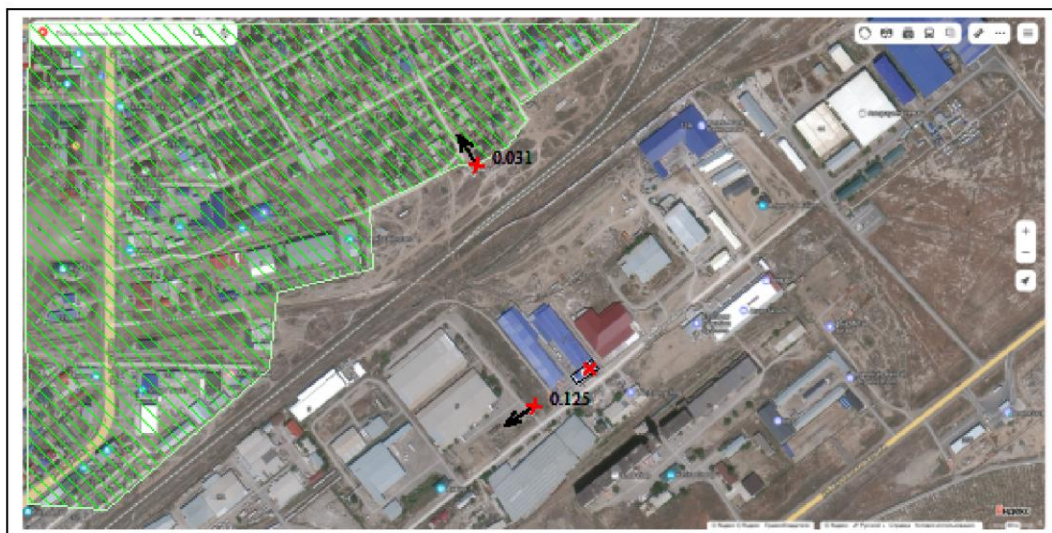
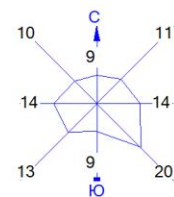
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.2087526 ПДК достигается в точке  $x = 775$   $y = 187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.



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



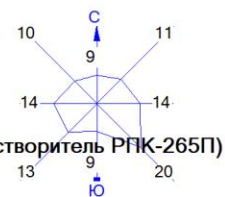
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1252515 ПДК достигается в точке  $x = 775$   $y = 187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.

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



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

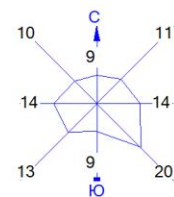
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.0626258 ПДК достигается в точке  $x=775$   $y=187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.



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



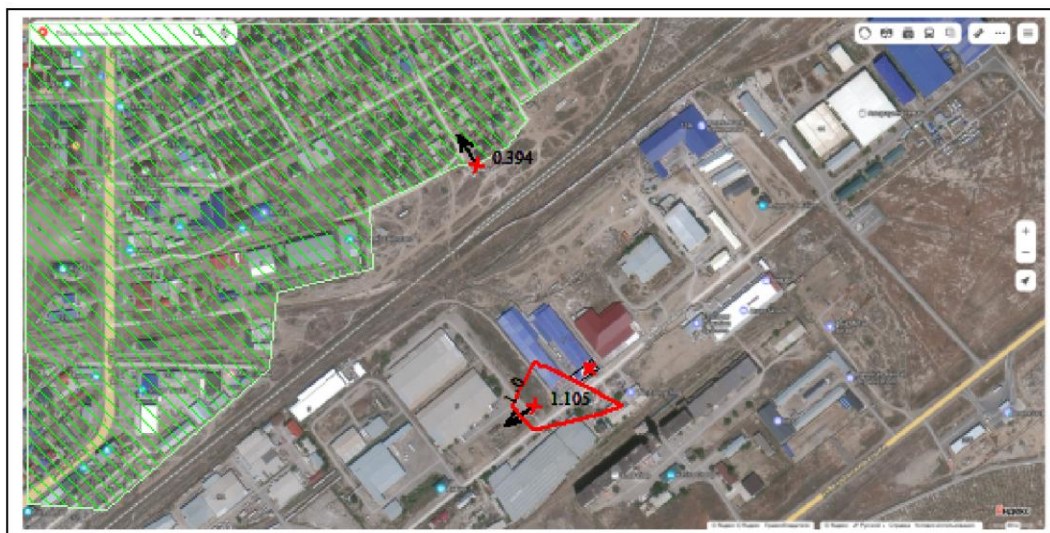
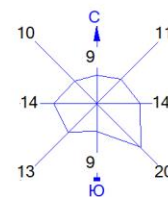
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

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

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



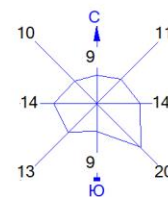
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 1.1050233 ПДК достигается в точке  $x = 775$   $y = 187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.

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



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

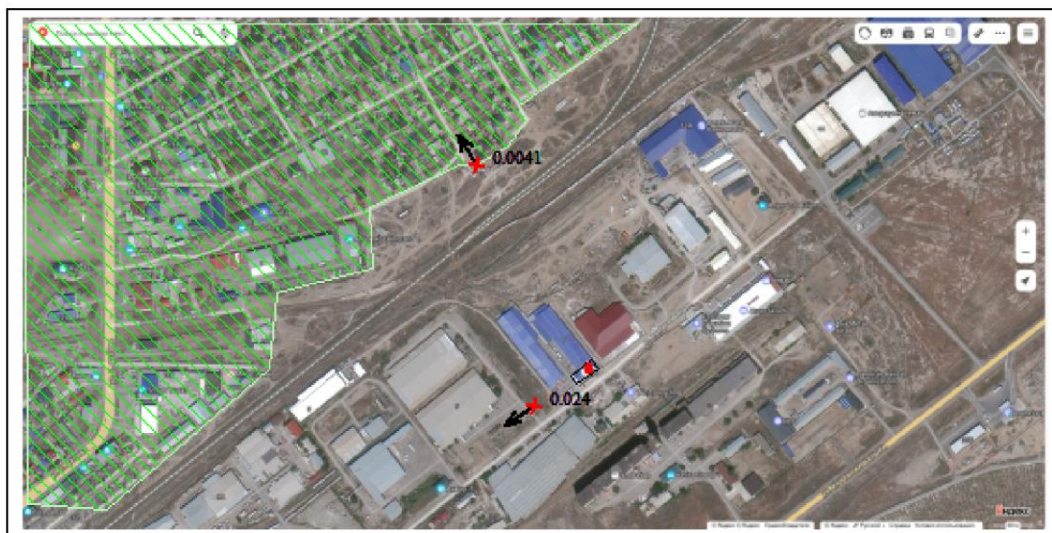
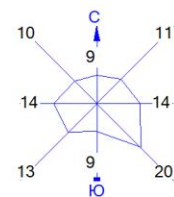
Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.1401074 ПДК достигается в точке  $x = 775$   $y = 187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.



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



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

Изолинии в долях ПДК

0 90 270м.  
 Масштаб 1:9000

Макс концентрация 0.0244785 ПДК достигается в точке  $x = 775$   $y = 187$   
 При опасном направлении  $55^\circ$  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  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.

**Сводная таблица результатов расчетов**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (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	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,02	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтора-люминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,037848	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2



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

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

17010128



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

**05.06.2017 года**

**01931P**

**Выдана**

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

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

**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**

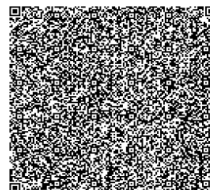
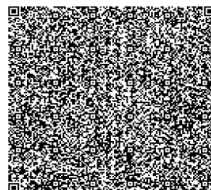
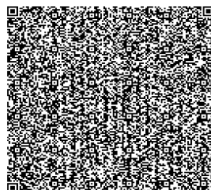
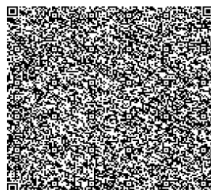
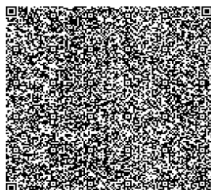
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**



17010128



Страница 1 из 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931P

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

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

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

### Производственная база

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

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

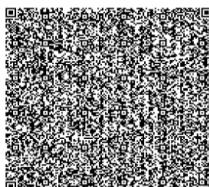
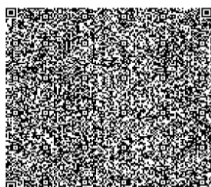
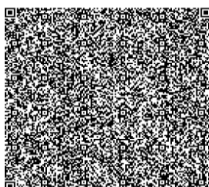
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық піфрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен мыналы бірдей. Даный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.