

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
Курмангалиев Руфат Амантаевич  
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель

РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК  
Асимкулов Е.А.



«04» 11 2025 г.

## Раздел «Охрана окружающей среды»

для РГУ «Талдыкорганская противочумная станция»  
Комитета санитарно-эпидемиологического контроля  
Министерства здравоохранения Республики Казахстан,  
расположенного в г.Талдыкорган области Жетісу  
(период эксплуатации для существующего объекта)

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2025 г.

**Исполнитель проекта РООС: ИП Курмангалиев Р.А.**

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж.

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

**Заказчик проекта: РГУ «Талдыкорганская противочумная станция»  
Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства  
здравоохранения Республики Казахстан**

Юридический адрес: РК, область Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Назарбаева, 104,  
почтовый индекс 040000;

БИН: 230840014917.

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	11
2.1 Метеорологические условия	11
2.2 Качество атмосферного воздуха	11
3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	13
3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	13
3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	15
3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	16
3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	33
3.5 Проведение расчетов и определение предложений НДВ	48
3.6 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	48
3.7 Анализ результатов расчетов, определения НДВ	54
3.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	54
3.9 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	55
3.10 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	55
3.11 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)	55
3.12 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	57
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	58
4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика	58
4.2 Система водоснабжения и водоотведения	59
4.3 Баланс водопотребления и водоотведения	59
4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	61
4.5 Оценка воздействия на водную среду	61
4.6 Водоохранные мероприятия	61
4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	62
5 НЕДРА	62
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	63
6.1 Лимиты накопления отходов	63
6.2 Виды и объемы образования отходов	64
6.3 Рекомендации по обезвреживанию отходов	66
6.4 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	67
6.5 Декларируемые отходы производства и потребления	67
6.6 Обоснование программы по управлению отходами	68

6.6.1	План мероприятий по реализации программы управления отходами	69
7	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	69
8	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	71
9	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	73
10	ЖИВОТНЫЙ МИР	74
11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	75
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	77
13	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	78
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	79
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

## АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, расположенного в г.Талдыкорган области Жетісу (период эксплуатации для существующего объекта), с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Н.Назарбаева, 104.

Проект РООС «Раздел охрана окружающей среды» разработан для декларирования воздействий на окружающую среду в период эксплуатации объекта III категории, в соответствии с п.3, ст.49 Экологического Кодекса РК.

**На территории объекта на период эксплуатации** установлены 3 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

**Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации** выделяются вредные вещества 19 наименований (железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, серная кислота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, бензин, керосин, синтетическое моющие средства (бриз, вихрь, лотос), алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%, пыль абразивная) из них четыре вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, серная кислота + сера диоксид), и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5..

**Суммарный выброс на период эксплуатации составит** – 29,324489т/год.

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими

документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

**Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов:**

**Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)**

Декларируемый год: 2025 – 2034гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
N 0001 – Дымовая труба котельной	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0936	1,456
N 0001 – Дымовая труба котельной	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01521	0,2366
N 0001 – Дымовая труба котельной	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,49392	4,3904
N 0001 – Дымовая труба котельной	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,22202	19,0092
N 0001 – Дымовая труба котельной	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3105	4,0572
N 0006 – Оконный вентилятор прачечной	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,00348	0,046229
N 0009 – Оконный вентилятор гаража	Взвешенные частицы	0,00216	0,000622
N 0009 – Оконный вентилятор гаража	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00144	0,000415
N 6002 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,294	0,01646
N 6003 – Склад шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00348	0,046229
N 6004 – Пост электросварки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00275	0,0025
N 6004 – Пост электросварки	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003	0,00028
N 6004 – Пост электросварки	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00011	0,0001
N 6008 – Металлообрабатывающие станки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0014	0,000504
N 6010 – Пост зарядки аккумуляторов	Серная кислота	0,0007	0,00005
N 6011 – Дизельный генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0483	0,015
N 6011 – Дизельный генератор	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,06283	0,0195

N 6011 – Дизельный генератор	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00806	0,0025
N 6011 – Дизельный генератор	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,01611	0,005
N 6011 – Дизельный генератор	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04028	0,0125
N 6011 – Дизельный генератор	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00193	0,0006
N 6011 – Дизельный генератор	Формальдегид (Метаналь)	0,00193	0,0006
N 6011 – Дизельный генератор	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0,01933	0,006
<b>ВСЕГО:</b>		<b>2,64384</b>	<b>29,324489</b>

**Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов**

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отработанные аккумуляторные батареи	0,12	0,12
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>

**Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов**

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовыеотходы	7,9118	7,9118
Смет с территории	2,5	2,5
Огарки сварочных электродов	0,0038	0,0038
Шлак при сжиганий угля	117,6	117,6
Отработанные автошины	0,8	0,8
<b>ВСЕГО:</b>	<b>128,8156</b>	<b>128,8156</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

- Акт на право постоянного землепользования. Кадастровый номер: 03-268-019-356, площадь участка 1,7197га.;
- Технический паспорт объекта;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение за №KZ16VBZ00066015 от 16.06.2025г.;
- Справка РГП «Казгидромет» по фонам от 31.10.2025г.;
- Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ19VDC00052303 от 05.09.2016г.;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду за №KZ30VDD00145920 от 19.06.2020г.;
- Справка о государственной регистрации юридического лица РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан. БИН: 230840014917.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 08.12.2025г по 14.12.2025г.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Месторасположение и окружение

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, г.Талдыкорган, пр.Н.Назарбаева, 104.

Окружение по сторонам света от территории участка:

- С северной стороны проходит улица Кабанбай батыра;
- С южной стороны – улица Назарбаева.
- С западной стороны расположен ресторан «Деликатесы».
- С восточной стороны – частные жилые дома.

Общее количество сотрудников 154 человек.

На территории расположены следующие здания и сооружения:

Административное здание (А), бактерицидная лаборатория (А<sup>1</sup>), изолятор (Б), склад дезинфекции дезинсекции и дератизации (Б<sup>3</sup>), актовый зал (В), котельная (Д, Д<sup>1</sup>), склады угля и шлака, гараж (Ж, Ж<sup>1</sup>), склады (З, З<sup>1</sup>), проходная КПП (Е), административное здание (К), столовая и электрощитовая (гараж) (Л, Л<sup>1</sup>), зоологическая (М), медицинский склад (С), склад (Ш), навесы (Г<sup>1</sup>, Г<sup>4</sup>, Г<sup>7</sup>, Г<sup>8</sup>, Г<sup>9</sup>), сварочная (Г<sup>2</sup>), прачечная (Г<sup>3</sup>), склад (Г<sup>5</sup>)

Основная деятельность противочумной станции – эпиднадзор и вывлечение очагов холеры, чумы, туляремии, лептоспироз, листериоз, пастереллез, сибирскую язву и др.; организация и проведение комплекса санитарно-профилактических мероприятий, направленных на обеспечение эпидемического благополучия населения; организация методической, практической и консультативной помощи местным органам, учреждениям здравоохранения; осуществление профилактических и противоэпидемических мероприятий по особо опасным инфекциям.

### ***Категория и класс опасности объекта***

Согласно пп.3) п.4 ст.12 ЭК РК от 02.01.2021г. А также согласно пп.5 и пп.7) п.12 Главы 2 Приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021г за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» **проектируемый объект «РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики**

**Казахстан, расположенного в г.Талдыкорган области Жетісу» относится к объектам III категории.**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, **СЗЗ** для данного объекта составляет – 50 м, приложения-1, раздела-14, примечание-1 (для всех типов котельных тепловой мощностью менее 200Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе). **Класс санитарной опасности – V.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

#### **Инженерное обеспечение**

**Водоснабжение** – от существующих городских водопроводных сетей.

**Водоотведение** – в существующие канализационные сети.

Расчет потребности в воде приведен в разделе 4.3.

**Теплоснабжение.** Для отопления помещений зданий объекта, в отдельно стоящей котельной установлены 2 котла марки «КТГ-550» (1 рабочий, 1 резервный). Осенью и весной работает один котел. Зимой в холодный период работают 2 котла одновременно. Котлы соединены в одну дымовую трубу высотой Н=24метра, диаметром Д=0,72м. Расход угля составляет 560 тонн.

**Электроснабжение** – от существующих электросетей.

## 2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы юго-восточного региона.

Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, малоснежная.

### 2.1 Метеорологические условия

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	11.0
В	6.0
ЮВ	16.0
Ю	21.0
ЮЗ	10.0
З	12.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.6

### 2.2 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно «Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» Филиала РГП Казгидромет от 31.10.2025г., значение существующих фоновых концентраций приведены в таблице 3.2.

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.1851	0.1123	0.0978	0.1149	0.0915
	Диоксид серы	0.0409	0.0351	0.043	0.04	0.0398
	Углерода оксид	3.0673	2.4706	3.1709	2.2861	2.7678
	Азота оксид	0.1176	0.0419	0.0552	0.0811	0.0378
	Сероводород	0.0034	0.0023	0.0024	0.003	0.0024

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

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

## 3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

#### **Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба котельной**

Отопление зданий предусмотрено от котельной, работающей на твердом топливе. В котельной установлены 2 котла КТГ-550. Осенью и весной работает один котел. Зимой в холодный период работают 2 котла одновременно. Максимальная производительность котлов по 500кВт. В процессе работы котлов происходит сгорание топлива, сопровождающееся образованием и выбросом в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник выброса относится к организованным. Котлы соединены в одну дымовую трубу высотой Н=24метра, диаметром Д=0,72м. На источнике установлена система очистки групповой циклон ЦН-15. Время работы - 4380 часов (осеннее - зимний период).

#### **Источник загрязнения 6002 – Склад угля**

Уголь доставляется автотранспортом. При разгрузке, хранении угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20. Источник организованный.

#### **Источник загрязнения 6003 – Склад шлака**

Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля вывозится тележкой и складывается. При разгрузке, хранении и погрузке шлака в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

#### **Источник загрязнения 6004 – Пост электросварки**

Пост электросварки предназначен для ремонта собственного оборудования. Годовой расход электродов МР-4 составляет 250кг. При работе поста электросварки в атмосферный воздух выделяются оксид железа, диоксид марганца, фтористый водород. Источник неорганизованный.

#### **Источник загрязнения 0006 – Оконный вентилятор прачечной**

Прачечная предназначена для стирки спецодежды. В помещении установлены 2 машинки, с загрузкой по 8кг. Выброс стирального моющего средства типа «Лотос» возможен в момент засыпки его в машинку. Выброс из помещения производится через оконный вентилятор ВПЦ-2.

#### **Источник загрязнения 6008 – Металлообрабатывающие станки**

В гараже установлены два сверлильных и токарный станки. При работе сверлильного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа. Источник неорганизованный.

### **Источник загрязнения 0009 – Оконный вентилятор гаража**

В гараже установлен заточной станок, диаметр абразивного круга 350мм. При работе заточного станка выделяются оксид железа и абразивная пыль. Заточной станок подсоединен к очистной установки ЗИЛ-90, коэффициент очистки 90%. Выброс из помещения гаража производится через оконный вентилятор.

### **Источник загрязнения 6010 – Пост зарядки аккумуляторов**

Пост зарядки аккумуляторов является источником выделения паров серной кислоты. Номинальная емкость аккумуляторных батарей данного типа, А.ч.=190. Количество проведенных зарядов батарей соответствующей емкости за год - 20. Неорганизованный источник.

### **Источник загрязнения 6011 – Дизельный генератор**

На территории предприятия эксплуатируется дизельный генератор мощностью 35 кВт, предназначенный для аварийного электроснабжения. В процессе работы генератора в результате сгорания дизельного топлива в атмосферный воздух через выхлопную трубу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид алканы C12-12, формальдегид. Неорганизованный источник.

### **Источник загрязнения 6012 – Газовые выбросы от грузового автотранспорта.**

При работе на холостом ходу, въезде-выезде автотранспорта по территории участка предприятия производится газовые выбросы (ненормируемые) от ДВС автотранспорта. При работе автотранспорта на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный передвижной.

### **Источник загрязнения 6013 – Газовые выбросы от легкового автотранспорта.**

При работе на холостом ходу, въезде-выезде автотранспорта по территории участка предприятия производится газовые выбросы (ненормируемые) от ДВС автотранспорта. При работе автотранспорта на бензине в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, бензин, диоксид азота, оксид азота, сера диоксид. Источник неорганизованный передвижной.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

### 3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$\text{КОП} = \left[ \frac{M_i}{\text{ПДКс.с.}} \right]^{a_i}$$

$M_i$  - масса выбросов  $i$ -того вида, т/год

ПДКс.с. - среднесуточная предельно-допустимая концентрация  $i$  - того вещества, мг/м<sup>3</sup>;

$a_i$  - безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности  $i$ -того вещества.

Данные расчета приведены в разделе 3.5, таблица 3.1 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу». Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

### 3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

#### Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба котельной

Отопления зданий предусмотрено от котельной, работающей на твердом топливе. В котельной установлены 2 котла КТГ-550. Осенью и весной работает один котел. Зимой в холодный период работают 2 котла одновременно. Максимальная производительность котлов по 500кВт. Источник выброса относится к организованным. Котлы соединены в одну дымовую трубу высотой  $H=24$ метра, диаметром  $D=0,72$ м. На источнике установлена система очистки групповой циклон ЦН-15.

Список литературы:

1. «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 паропроизводительностью до 30 т/час.
2. «Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности». Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
3. Методика расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций" Приложение №20 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187).

Вид топлива,  $K3 =$  Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год,  $BT = 560$

Расход топлива, г/с,  $BG = 36$

Месторождение,  $M =$  Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = D$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 4357$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 4357 \cdot 0.004187 = 18.24$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 21$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A1R = 25$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 0.4$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 0.7$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 550$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 500$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1825$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1825 \cdot (500 / 550)^{0.25} = 0.1782$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 560 \cdot 18.24 \cdot 0.1782 \cdot (1-0) = 1.82$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 36 \cdot 18.24 \cdot 0.1782 \cdot (1-0) = 0.117$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.82 = 1.456$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.117 = 0.0936$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M}_- = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.82 = 0.2366$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G}_- = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.117 = 0.01521$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 560 \cdot 0.4 \cdot (1 - 0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 560 = 4.3904$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 36 \cdot 0.7 \cdot (1 - 0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 36 = 0.49392$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 18.24 = 36.5$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 560 \cdot 36.5 \cdot (1 - 7 / 100) = 19.0092$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 36 \cdot 36.5 \cdot (1 - 7 / 100) = 1.22202$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Наименование ПГОУ: циклон ЦН-15

Фактическое КПД очистки, %,  $\underline{KPD}_- = 85$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M}_- = BT \cdot AR \cdot F = 560 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 27.048$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G}_- = BG \cdot A1R \cdot F = 36 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 2.07$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год,  $M = \underline{M}_- \cdot (1 - \underline{KPD}_- / 100) = 27.048 \cdot (1 - 85 / 100) = 4.06$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с,  $G = \underline{G}_- \cdot (1 - \underline{KPD}_- / 100) = 2.07 \cdot (1 - 85 / 100) = 0.3105$

Итого:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0936	1.456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01521	0.2366
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.49392	4.3904
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.22202	19.0092
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.07	27.048

**Итого (с учетом очистки):**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.0936</b>	<b>1.456</b>
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.01521</b>	<b>0.2366</b>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.49392</b>	<b>4.3904</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>1.22202</b>	<b>19.0092</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	<b>0.3105</b>	<b>4.0572</b>

### **Источник загрязнения 6002 – Склад угля**

Уголь доставляется автотранспортом. Количество угля 560 т/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
2. 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 №100-п.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов  
Материал: Уголь

### **Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.2$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 1.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 4.6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 10$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.294$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 56$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 56 = 0.01646$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	<b>0.294</b>	<b>0.01646</b>

## **Источник загрязнения 6003 – Склад шлака**

*Пост разгрузки, и погрузки шлака. Источник неорганизованный.*

Шлак, образующийся при сжигании угля вывозится тележкой и складывается. Производительность узла разгрузки 0,05т/ч. Количество шлака  $560 \times 0,21 = 117,6$ т/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов  
Материал: Шлак

### **1. Разгрузка шлака.**

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Влажность материала, %, VL = 0

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 0.005

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 1

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 0.05

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 0.05

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.4

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.05 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.0001$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 2352

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД =  $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.05 \cdot 0.4 \cdot 2352 = 0.000235$

### **2. Хранение шлака**

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Влажность материала, %, VL = 0

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 1

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 0.1

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 1

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 10$   
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K_6 = 1.45$   
 Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q' = 0.002$   
 Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $B = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 10 = 0.00348$   
 Время работы склада в году, часов,  $RT = 4380$   
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $ВГОД = K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.0457$

### **3. Погрузка шлака**

#### **Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Влажность материала, %,  $VL = 10$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.01$   
 Операция: Переработка  
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 1.3$   
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3SR} = 1$   
 Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 4.6$   
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 1.2$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 0.5$   
 Размер куска материала, мм,  $G_7 = 1$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K_7 = 1$   
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K_1 = 0.05$   
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K_2 = 0.02$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.5$   
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G_{20} = 0.5$   
 Высота падения материала, м,  $GB = 1.0$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.5$   
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_{20} \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.00125$   
 Время работы узла переработки в год, часов,  $RT_2 = 235.2$   
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B' \cdot RT_2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 235.2 = 0.000294$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	<b>0.00348</b>	<b>0.046229</b>

### **Источник загрязнения 6004 – Пост электросварки**

Пост электросварки предназначен для ремонта собственного оборудования. Годовой расход электродов МР-4 составляет 250кг/год. Источник неорганизованный. Время работы 250час/год.

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, ВГОД = 250

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),  $K_{\text{М}}^{\text{X}} = 11$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_{\text{М}}^{\text{X}} = 9.9$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K_{\text{М}}^{\text{X}} \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0025$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K_{\text{М}}^{\text{X}} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00275$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_{\text{М}}^{\text{X}} = 1.1$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K_{\text{М}}^{\text{X}} \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00028$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K_{\text{М}}^{\text{X}} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003$

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_{\text{M}}^{\text{X}} = 0.4$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K_{\text{M}}^{\text{X}} \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K_{\text{M}}^{\text{X}} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00011$

**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) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	<b>0.00275</b>	<b>0.0025</b>
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	<b>0.0003</b>	<b>0.00028</b>
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	<b>0.00011</b>	<b>0.0001</b>

### **Источник загрязнения 0006 – Оконный вентилятор прачечной**

Прачечная предназначена для стирки спецодежды. В помещении установлены 2 машинки, с загрузкой по 8кг. Выброс стирального моющего средства типа «Лотос» возможен в момент засыпки его в машинку. Выброс из помещения производится через оконный вентилятор ВПЦ-2.

Расчет выброса пыли синтетических моющих веществ проводится с использованием ПДК СМС в воздухе рабочей зоны. ПДК<sub>р.з.</sub> хлора = 5мг/м<sup>3</sup>. Выброс из помещения производится через оконный вентилятор ВПЦ-2.

Выброс СМС типа марки «Лотос» составит

$$M=5\text{мг/м}^3 \cdot 0,56 \text{ м}^3/\text{сек} = 2,8\text{мг/сек} = 0,0028 \text{ г/сек.}$$

Продолжительность засыпки порошка 5 мин, с учетом этого секундный выброс составит 0,0028г/сек \* 300сек / 1200сек = **0,0007 г/сек**

Время работы прачечной 122 час/год. Валовый выброс составит 0,0007г/сек\*122\*3600/10<sup>6</sup> = **0,00030г/год**

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	<b>0.00348</b>	<b>0.046229</b>

### **Источник загрязнения 6008 – Металлообрабатывающие станки**

В гараже установлены два сверлильных и токарный станки. Токарный станок охлаждается водой, следовательно выбросов ЗВ от станка нет. Источник неорганизованный.

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.
2. 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

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 100

Число станков данного типа, шт., N<sub>СТ</sub> = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., N<sub>СТ</sub><sup>MAX</sup> = 1

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), Q = 0.007

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

Валовый выброс, т/год (1), МГОД =  $3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.007 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.000504$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), МСЕК =  $K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

### **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) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	<b>0.0014</b>	<b>0.000504</b>

### **Источник загрязнения 0009 – Оконный вентилятор гаража**

В гараже установлен заточной станок, диаметр абразивного круга 350мм. Заточной станок подсоединен к очистной установки ЗИЛ-90, коэффициент очистки 90%.

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.
2. 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

Местный отсос пыли проводится

Коэффициент эффективности местных отсосов,  $N = 0.9$

Наименование очистного оборудования: ЗИЛ-90

Степень очистки твердых веществ, доли ед.,  $\eta = 0.9$

Степень очистки газообразных веществ, доли ед.,  $\eta_{г} = 0$

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 80$

Число станков данного типа, шт.,  $N_{СТ} = 1$

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

### **Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)**

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $Q = 0.016$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0.9$

Валовый выброс, т/год (3), МГОД =  $3600 \cdot N \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} \cdot (1-\eta) / 10^6 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.016 \cdot 80 \cdot 1 \cdot (1-0.9) / 10^6 = 0.000415$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4), МСЕК =  $N \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} \cdot (1-\eta) = 0.9 \cdot 0.016 \cdot 1 \cdot (1-0.9) = 0.00144$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $Q = 0.024$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0.9$

Валовый выброс, т/год (3), МГОД =  $3600 \cdot N \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} \cdot (1-\eta) / 10^6 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.024 \cdot 80 \cdot 1 \cdot (1-0.9) / 10^6 = 0.000622$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4), МСЕК =  $N \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} \cdot (1-\eta) = 0.9 \cdot 0.024 \cdot 1 \cdot (1-0.9) = 0.00216$

### **ИТОГО (с учетом очистки):**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	<b>0.00216</b>	<b>0.000622</b>
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	<b>0.00144</b>	<b>0.000415</b>

### **Источник загрязнения 6010 – Пост зарядки аккумуляторов**

Пост зарядки аккумуляторов является источником выделения паров серной кислоты. Номинальная емкость аккумуляторных батарей данного типа, А.ч.=190. Количество проведенных зарядов батарей соответствующей емкости за год - 20. Неорганизованный источник.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Валовый выброс серной кислоты подсчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0,9 \times q \times Q_1 \times a_1 \times 10^{-9}, \text{ т/год} \quad (4.19)$$

где q – удельное выделение серной кислоты:

q = 1 мг/А в час – для серной кислоты,

Q<sub>1</sub> – номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, обслуживаемых предприятием, А в час;

a<sub>1</sub> – количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год (по данным учета на предприятии).

Расчет максимально разового выброса серной кислоты производится исходя из условий, что мощность зарядных устройств используется с максимальной нагрузкой. При этом сначала определяется валовый выброс за день:

$$M_{сут} = 0,9 \times q \times (Q \times n) \times 10^{-9}, \text{ т/день} \quad (4.20)$$

где Q – номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии;

n – максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

Максимально разовый выброс серной кислоты определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{M_{сут} \times 10^6}{3600 \times t}, \text{ г/сек} \quad (4.21)$$

где t – цикл проведения зарядки в день. Принимаем t = 10 час.

### **Примесь: 0322 Серная кислота (517)**

M<sub>год</sub> = 0,9 \* 1 \* 2800 \* 20 \* 10<sup>-9</sup> = 0,00005 т/год;

M<sub>сут</sub> = 0,9 \* 1 \* (2800 \* 10) \* 10<sup>-9</sup> = 0.000025

M<sub>сек</sub> = 0,000025 \* 10<sup>6</sup> / (3600 \* 10) = 0.0007 г/сек.

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0322	Серная кислота (517)	0.0007	0.00005

### **Источник загрязнения 6011 – Дизельный генератор**

На территории предприятия эксплуатируется дизельный генератор мощностью 35 кВт, предназначенный для аварийного электроснабжения. Годовой расход дизтоплива – 0,5 т/год.

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,  $G_{FJMAX} = 5.8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год,  $G_{FGGO} = 0.5$

### **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,  $\underline{G}_- = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 5.8 \cdot 30 / 3600 = 0.0483$

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.5 \cdot 30 / 10^3 = 0.015$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G}_- = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 5.8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00193$

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.5 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0006$

### **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,  $\underline{G}_- = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 5.8 \cdot 39 / 3600 = 0.06283$

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.5 \cdot 39 / 10^3 = 0.0195$

### **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,  $\underline{G}_- = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 5.8 \cdot 10 / 3600 = 0.01611$

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.5 \cdot 10 / 10^3 = 0.005$

### **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,  $\underline{G}_- = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 5.8 \cdot 25 / 3600 = 0.04028$

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.5 \cdot 25 / 10^3 = 0.0125$

### **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,  $\underline{G}_- = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 5.8 \cdot 12 / 3600 = 0.01933$

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.5 \cdot 12 / 10^3 = 0.006$

### **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,  $G_{\text{Г}} = G_{\text{ГJMAX}} \cdot E_{Э} / 3600 = 5.8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00193$   
 Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{Г}} = G_{\text{ГGGO}} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.5 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0006$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{Э} = 5$   
 Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{Г}} = G_{\text{ГJMAX}} \cdot E_{Э} / 3600 = 5.8 \cdot 5 / 3600 = 0.00806$   
 Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{Г}} = G_{\text{ГGGO}} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.5 \cdot 5 / 10^3 = 0.0025$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.0483</b>	<b>0.015</b>
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.06283</b>	<b>0.0195</b>
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.00806</b>	<b>0.0025</b>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.01611</b>	<b>0.005</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.04028</b>	<b>0.0125</b>
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	<b>0.00193</b>	<b>0.0006</b>
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	<b>0.00193</b>	<b>0.0006</b>
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	<b>0.01933</b>	<b>0.006</b>

*Так как дизельгенератор работает только в случае аварийного отключения электроэнергии, выбросы загрязняющих веществ (г/с) принимается залповыми и в расчетах рассеивания не учитываются*

### Источник загрязнения 6012 – Газовые выбросы от грузового автотранспорта.

При работе на холостом ходу и въезде-выезде грузового автотранспорта по территории участка предприятия производится газовые выбросы (ненормируемые) от ДВС автотранспорта.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008 г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где:  $Tv2$  – максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$ ,  $Txm$  – максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от автомобилей (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где  $Nk1$  – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30мин)	$Tv2n$ (мин/30мин)	$Txm$ (мин/30мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
10	5	15	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	$NO_x$	$NO_2$	$NO$	$C$	$SO_2$	$CO$	$CH$
$ML$ (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
$Mxx$ (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

\*\*\*Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 – для  $NO_2$  и 0.13 – для  $NO$  от  $NO_x$ .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M2$ , г/30мин	$M4$ , г/сек
0301	Азота диоксид $NO_2$	62,292	0,069213
0304	Оксиды азота $NO$	10,12245	0,011247
0328	Углерод (Сажа) ( $C$ )	8,925	0,009917
0330	Сера диоксид ( $SO_2$ )	7,515	0,00835
0337	Углерод оксид ( $CO$ )	93,135	0,103483
2754	Алканы $C_{12-19}$ ( $CH$ )	19,065	0,021183

\*\*\*Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как строительные работы будут, проходит в теплый период времени года.

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.07</b>	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.01125</b>	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.0099</b>	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.00835</b>	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.10348</b>	
2732	Керосин (654*)*	<b>0.02118</b>	

**\*Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

## Источник загрязнения 6013 – Газовые выбросы от легкового автотранспорта

При работе на холостом ходу и въезде-выезде автотранспорта по территории участка предприятия производится газовые выбросы (ненормируемые) от ДВС автотранспорта.

При работе бензиновых двигателей выделяется продукты горения бензина (в расчет принят легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками с рабочим объемом двигателя, свыше 1,8 до 3,5л (двигатели с впрыском топлива)).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100п от 18.04.2008г. Раздел 3. Расчет выброса загрязняющих веществ от стоянок автомобилей. Расчет выбросов по схеме 1.

Максимальный разовый выброс  $i$ -го вещества  $G_i$  рассчитывается по формуле:

$$G_i = \frac{\sum_{k=1}^K (m_{npik} \times t_{np} + m_{Lk} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}) \times N_k^i}{3600}, \text{ г/сек} \quad (3.10)$$

где  $m_{npik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при прогреве двигателя автомобиля  $k$ -й группы, г/мин;

$m_{Lk}$  – пробеговый выброс  $i$ -го вещества, автомобилем  $k$ -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{xxik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя автомобиля  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{np}$  – время прогрева двигателя, мин;

$L_1$  – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{xx1}$ , - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё (мин).

$N_k^i$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Исходные данные для расчета:

$t_{np}$ (мин)	$L_1$ (км)	$N_k^i$ (ед.авт.)	$t_{xx1}$ (мин)
5	0.2	5	5

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.4, 3.5 и 3.6):

<b>Примесь</b>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	SO <sub>2</sub>	CO	CH
$m_{npik}$ (г/мин)	0.04	0.032	0.0052	0.013	5.7	0.27
$m_{Lk}$ (г/км)	0.24	0.192	0.0312	0.071	11.7	2.1
$m_{xxik}$ (г/мин)	0.03	0.024	0.0039	0.01	1.9	0.15

\*\*\*Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 – для NO<sub>2</sub> и 0.13 – для NO от NO<sub>x</sub>.

Расчет выбросов производится, используя формулы: 3.10 представлен в табличной форме:

<b>Код</b>	<b>Примесь</b>	<b>G<sub>i</sub>, г/сек</b>
0301	Азота диоксид NO <sub>2</sub>	<b>0.000282</b>
0304	Оксиды азота NO	<b>0.000046</b>
0330	Сера диоксид (SO <sub>2</sub> )	<b>0.000113</b>
0337	Углерод оксид (CO)	<b>0.043361</b>
2704	Бензин (CH)	<b>0.0025</b>

Расчет выбросов производился на холодный период времени года, так как в зимний период требуется больше времени для разогрева двигателя (с учетом того что стоянка открытая без средств подогрева).

Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от автотранспорта при работе на бензине, необходимо классифицировать по бензину.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

### **3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

В таблице 3.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

В таблице 3.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
с учетом выбросов от передвижных источников выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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	0.00415	0.003004	0.0751
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0003	0.00028	0.28
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.212182	1.471	36.775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.089336	0.2561	4.26833333
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0007	0.00005	0.0005
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01796	0.0025	0.05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.518493	4.3954	87.908
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.409141	19.0217	6.34056667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00011	0.0001	0.02
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00193	0.0006	0.06
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00193	0.0006	0.06
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0025		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.02118		
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0.03		0.00348	0.046229	1.54096667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0.01933	0.006	0.006

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
с учетом выбросов от передвижных источников выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00216	0.000622	0.00414667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.31398	4.103429	41.03429
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.294	0.01646	0.10973333
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.00144	0.000415	0.010375
	<b>В С Е Г О :</b>						2.914302	29.324489	178.543012

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
без учета выбросов от передвижных источников выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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	0.00415	0.003004	0.0751
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0003	0.00028	0.28
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1419	1.471	36.775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.07804	0.2561	4.26833333
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0007	0.00005	0.0005
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00806	0.0025	0.05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.51003	4.3954	87.908
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.2623	19.0217	6.34056667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00011	0.0001	0.02
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00193	0.0006	0.06
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00193	0.0006	0.06
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0.03		0.00348	0.046229	1.54096667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.01933	0.006	0.006

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
без учета выбросов от передвижных источников выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00216	0.000622	0.00414667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.31398	4.103429	41.03429
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.294	0.01646	0.10973333
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.00144	0.000415	0.010375
В С Е Г О :							2.64384	29.324489	178.543012

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



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Площадка 1				
0001	Циклон ЦН-15;	2908	100	85.00/85.00	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0936	138.715	1.456	2025
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.01521	22.541	0.2366	2025
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.49392	731.989	4.3904	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.22202	1811.033	19.0092	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3105	460.161	4.0572	2025
0006					2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", " Вихрь", "Лотос", " Лотос-автомат", "Юка" , "Эра" (1132*)	0.00348	6.897	0.046229	2025
0009		2902 2930	100 100	90.00/90.00	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00216	5.985	0.000622	2025

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Склад угля	1	56	Склад угля	6002	5				30	976	1050		1	1
001		Склад шлака	1	4380	Склад шлака	6003	5				30	971	1031		1	1
001		Пост электросварки	1	250	Пост электросварки	6004	5				30	1063	1042		1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002				90.00/90.00	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00144	3.990	0.000415	2025
6003					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.294		0.01646	2025
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00348		0.046229	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00275		0.0025	2025
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003		0.00028	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.00011		0.0001	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Металлообрабатывающие станки	1	100	Металлообрабатывающие станки	6008	5				30	1006	1049	1	1
001		Пост зарядки аккумуляторов	1	8760	Пост зарядки аккумуляторов	6010	5				30	996	1033	1	1
001		Дизельный генератор	1	500	Дизельный генератор	6011	5				30	1034	1051	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					0123	617) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0014		0.000504	2025
6010					0322	Серная кислота (517)	0.0007		0.00005	2025
6011					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0483		0.015	2025
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.06283		0.0195	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00806		0.0025	2025
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01611		0.005	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04028		0.0125	2025
				1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.00193		0.0006	2025	

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Газовые выбросы от грузового автотранспорта	1	1000	Газовые выбросы от грузового автотранспорта	6012	5				30	1009	1041		1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
							г/с	мг/м3	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
6012					1325	Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00193		0.0006	2025	
					2754	Формальдегид ( Метаналь) (609)				2025	
						Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				2025	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)				0.07	2025
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)				0.01125	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0.0099	2025
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				0.00835	2025
					0337	Углерод оксид (Окись				0.10348	2025

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Газовые выбросы от легкового автотранспорта	1	1000	Газовые выбросы от легкового автотранспорта	6013	5				30	1010	1035	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6013						углерода, Угарный газ) (584)				
						2732 Керосин (654*)	0.02118			2025
						0301 Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000282			2025
						0304 Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000046			2025
						0330 Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000113			2025
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043361			2025
					2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0025			2025	

### **3.5 Проведение расчетов и определение предложений НДС**

Расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в разделе 3.3 - Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

### **3.6 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы**

В таблице 3.3 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Предлагаемые декларируемые выбросы принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 3.4.

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :</b>									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.0781682/0.0312673		1089/ 1039	6004		87.5	Территория участка
						6008		12.6	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.1237517/0.0012375	0.2986309/0.0029863	1049/ 1107	1089/ 1039	6004	100	100	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.979621(0.090202) / 0.195924( 0.01804) вклад п/п= 9.2%	0.99415(0.114416) / 0.19883(0.022883) вклад п/п=11.5%	1100/ 1112	1089/ 1065	6011	27.6	34.9	
						0001	43.9	33.8	
						6012	26.2	28.8	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.620867(0.544779) / 0.248347(0.217912) вклад п/п=87.7%	0.736845(0.678045) / 0.294738(0.271218) вклад п/п= 92%	1023/ 1104	1040/ 1082	6011	93.2	94.6	
						6012	6.8	5.4	

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.4335848/0.0650377	0.6511402/0.097671	1023/ 1104	1040/ 1082	6011	51.1	62.6	Территория участка
						6012	49	37.4	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1834( 0.16704) / 0.0917( 0.08352) вклад п/п=91.1%	0.226385(0.210025) / 0.113193(0.105013) вклад п/п=92.8%	1100/ 1112	1089/ 1065	6011	32	42.2	Территория участка
						0001	52.5	40.4	
						6012	15.4	17.2	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.670846(0.095643) / 3.354228(0.478214) вклад п/п=14.3%	0.681337(0.113127) / 3.406683(0.565637) вклад п/п=16.6%	1023/ 1104	986/1076	6012	60.7	68.2	Территория участка
						6013	24.2	26.3	
						6011	14.2	5.5	
1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.21071/0.0063213	0.2642903/0.0079287	1023/	1040/	6011	100	100	Территория участка

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1325	Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.126426/0.0063213	0.1585742/0.0079287	1104 1023/ 1104	1082 1040/ 1082	6011	100	100	Территория участка
2732	Керосин (654*)		0.0682644/0.0819173		1013/ 1079	6012		100	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0633113/0.0633113	0.0794103/0.0794103	1023/ 1104	1040/ 1082	6011	100	100	
2902	Взвешенные частицы (116)		0.1029397/0.0514698		986/1076	0009		100	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2838031/0.0851409	0.2856377/0.0856913	1023/ 1104	897/988	0001	89.4	88.7	
						6003	10.6	11.3	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.4716241/0.018865	0.8578307/0.0343132	998/1102	986/1076	0009	100	100	

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :										
41(35) 0330	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.186758(0.170398) вклад п/п=91.2%	0.227818(0.211458) вклад п/п=92.8%	1152/ 1069	1089/ 1065	6011	27.9	42.4		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					0001	55.3	39.6		
						6012	11.5	17.2		
42(28) 0322	Серная кислота (517)	0.186556(0.170196) вклад п/п=91.2%	0.230554(0.214194) вклад п/п=92.9%	1100/ 1112	1089/ 1065	6011	33	41.6		
0330	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0001	49.6	39.4		
						6012	15.4	16.9		

Таблица 3.4. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Декларируемый год: 2025 – 2034гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
N 0001 – Дымовая труба котельной	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0936	1,456
N 0001 – Дымовая труба котельной	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01521	0,2366
N 0001 – Дымовая труба котельной	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,49392	4,3904
N 0001 – Дымовая труба котельной	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,22202	19,0092
N 0001 – Дымовая труба котельной	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3105	4,0572
N 0006 – Оконный вентилятор прачечной	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,00348	0,046229
N 0009 – Оконный вентилятор гаража	Взвешенные частицы	0,00216	0,000622
N 0009 – Оконный вентилятор гаража	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00144	0,000415
N 6002 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,294	0,01646
N 6003 – Склад шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00348	0,046229
N 6004 – Пост электросварки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00275	0,0025
N 6004 – Пост электросварки	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003	0,00028
N 6004 – Пост электросварки	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00011	0,0001
N 6008 – Металлообрабатывающие станки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0014	0,000504
N 6010 – Пост зарядки аккумуляторов	Серная кислота	0,0007	0,00005
N 6011 – Дизельный генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0483	0,015
N 6011 – Дизельный генератор	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,06283	0,0195
N 6011 – Дизельный генератор	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00806	0,0025
N 6011 – Дизельный генератор	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,01611	0,005
N 6011 – Дизельный генератор	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04028	0,0125
N 6011 – Дизельный генератор	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00193	0,0006
N 6011 – Дизельный генератор	Формальдегид (Метаналь)	0,00193	0,0006
N 6011 – Дизельный генератор	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0,01933	0,006
<b>ВСЕГО:</b>		<b>2,64384</b>	<b>29,324489</b>

### **3.7 Анализ результатов расчетов, определения НДС**

Был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 3.0.". Расчет полей концентрации загрязняющих веществ на существующее положение приведен в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 406x290, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1013x985, шаг сетки равен 29 метров, масштаб 1:2300. Расчет рассеивания был проведен на летний период года. Климатические характеристики взяты согласно данных Казгидромета. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Расчет выбросов ЗВ в период эксплуатации по приземным концентрациям, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ и в жилой зоне проводились с учетом фоновой концентрации.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают 1 ПДК, из выше изложенного следует, что воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ, в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

### **3.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ**

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный регион не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ».

### **3.9 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Для минимизации воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы технологического оборудования;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка технологического оборудования;
- не допускать разлива ГСМ.

### **3.10 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, **СЗЗ** для данного объекта составляет – 50 м, приложения-1, раздела-14, примечание-1 (для всех типов котельных тепловой мощностью менее 200Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе). **Класс санитарной опасности – V.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

### **3.11 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)**

Контролю подлежат источники, для которых выполняются следующие неравенства:

$$M / (ПДК_{м.р.} \cdot xH) > 0,01 \quad \text{при } H > 10\text{м}$$

$$M / ПДК_{м.р.} > 0,1 \quad \text{при } H < 10\text{м, где}$$

M - максимальная мощность выброса вредного вещества, г/сек

H - высота источника,

При выполнении данных неравенств источники делятся на две категории:

К первой категории относят источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, которые контролируются систематически.

Ко второй – более мелкие источники, которые могут контролироваться эпизодически.

**Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль для данного объекта не требуется, так как рассматриваемый объект относится к III категории.**

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

На территории объекта на период эксплуатации установлены 3 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации выделяются вредные вещества 19 наименований (железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, серная кислота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, бензин, керосин, синтетические моющие средства (бриз, вихрь, лотос), алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%, пыль абразивная) из них четыре вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, серная кислота + сера диоксид), и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5..

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 29,324489т/год.

Для минимизации воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы технологического оборудования;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка технологического оборудования;
- не допускать разлива ГСМ.

#### **Выводы**

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ ниже ПДК.

Из выше изложенного следует, что воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

## 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

### 4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Карагандинской области, воды конусов выноса обладают низкойминерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезам в суглинистой толще.

На территории района имеются реки Каратал и Коксу, где сформированы достаточные запасы поверхностных вод со среднегодовыми расходами  $15 \text{ м}^3/\text{сек}$  и подземных вод с удельными дебитами  $36\text{-}130 \text{ л}/\text{сек}$ , что создает благоприятные условия для хозяйственно-питьевого, производственного и ирригационного водоснабжения города и пригородных районов.

Река Каратал является самой крупной рекой, впадающей в восточную часть озера Балхаш. Она самая весомая по длине и водности на изучаемой территории. Образуясь, от слияния рек Кора, Чижа и Текели, она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау. В Каратальской долине она принимает еще многоводный приток - реку Коксу и реку Биже. Естественный речной приток по бассейну изменяется от  $2,38$  до  $4,21 \text{ км}^3/\text{г}$ .

В среднем речной приток составляет  $3,04 \text{ км}^3/\text{г}$ . Годовой сток неизученных водотоков и притоков составляет в среднем  $0,55 \text{ км}^3/\text{г}$  и сток с межбассейновых участков  $0,11 \text{ км}^3/\text{г}$ . Естественные водные ресурсы 50 % - ной обеспеченности  $3,69 \text{ км}^3/\text{г}$ ; 75 %-ной -  $3,01 \text{ км}^3/\text{г}$ ; 95%-ной -  $2,28 \text{ км}^3/\text{г}$ . Поступление возвратных вод в среднем составляет  $0,057 \text{ км}^3/\text{г} /2/$ .

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект р.Каратал располагается с восточной стороны, на расстоянии 3,5 км от участка.

#### 4.2 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – от существующих городских водопроводных сетей.

Водоотведение– в существующие канализационные сети.

#### 4.3 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчет водопотребления на хоз.бытовые нужды. Норма расхода воды для санитарно-бытовых нужд составляет – 0,025 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека. Общее количество работающих в сутки составляет 154 человек.

$$154 * 0,025 = 3,85 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$3,85 * 250 \text{ дней} = 962,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 3,85 м<sup>3</sup>/сут, 962,5 м<sup>3</sup>/год.

#### Полив зеленых насаждений (безвозвратные потери)

Норма расхода воды на полив зеленых насаждений составляет 5л на 1 кв.м. Площадь поливаемых зеленых насаждений составляет 500м<sup>2</sup>. Зеленые насаждения поливаются 2 раза в неделю в теплый период года.

Расход воды на полив составит:

$$500*5\text{л}/1000= 2,5 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$2,5*2\text{раза}*26\text{недель} = 130,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Таблица водопотребления и водоотведения**

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
Хоз-бытовые нужды	3,85	962,5	3,85	962,5
На полив зеленых насаждений	2,5	130,0	-	-
<b>Итого воды</b>	<b>6,35</b>	<b>1092,5</b>	<b>3,85</b>	<b>962,5</b>

**БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
(суточный и годовой)

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						
	Всего привозится воды	На производственные нужды		Оборотная вода	Повторно – используемая вода	На хозяйственно – бытовое – выенужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода	В том числе питьевого качества										
Санитарно-питьевые нужды	<u>3,85</u> 962,5					<u>3,85</u> 962,5		<u>3,85</u> 962,5			<u>3,85</u> 962,5		В каналы 3.сеть
На полив зеленых насаждений	<u>2,5</u> 130,0						<u>2,5</u> 130,0					<u>2,5</u> 130,0	
<b>ИТОГО:</b>	<b><u>6,35</u></b> <b>1092,5</b>					<b><u>3,85</u></b> <b>962,5</b>	<b><u>2,5</u></b> <b>130,0</b>	<b><u>3,85</u></b> <b>962,5</b>			<b><u>3,85</u></b> <b>962,5</b>	<b><u>2,5</u></b> <b>130,0</b>	

#### **4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)**

В связи с тем, что при на период эксплуатации объекта сбросов сточных вод не происходит, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

#### **4.5 Оценка воздействия на водную среду**

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект р.Каратал располагается с восточной стороны, на расстоянии 3,5 км от участка.

##### **Выводы**

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния предприятия на качество подземных и поверхностных вод не оказывает.

#### **4.6 Водоохранные мероприятия**

- При проведении производственных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Ознакомить работников о порядке ведения производственных работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Не допускать разлива ГСМ;
- Исключение сваливания и сливания каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные источники;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов.
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключают возможные аварийные ситуации;
- Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовым составам. По мере отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды.

#### **4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод**

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

#### **5 НЕДРА**

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

#### **Выводы**

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра исключаются.

## 6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

### 6.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке объекта не предусматривается.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

## 6.2 Виды и объемы образования отходов

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

В процессе проведения эксплуатационных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы;
- Смет с территории;
- Огарки сварочных электродов;
- Шлак при сжигании угля;
- Отработанные аккумуляторные батареи;
- Отработанные автошины.

### 1. Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет  $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$  на человека, средняя плотность отходов составляет  $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$ . Количество рабочих дней в году – 250. Общее количество людей работающих - 154.

$$154 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 250 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 7,9118 \text{ т}/\text{год};$$

Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

### 2. Смет с территории.

Код по классификатору отходов – 20 03 03.

Количество мусора (смёта) с территории определяется по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.45)) по формуле:  $M = S \cdot 0,005$ , т/год.

Где:

0,005 – нормативное количество смёта  $\text{т}/\text{м}^2$  год;

S – площадь убираемых территорий,  $500,0 \text{ м}^2$ .

$$M = 500,0 \text{ м}^2 * 0,005 \text{ т}/\text{м}^2 = 2,5 \text{ т}/\text{год};$$

Смет с территории включают: листья деревьев, древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые

(бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

### 3. Огарки сварочных электродов (12 01 13)

Код по классификатору отходов – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтных работ.

Расчет образования огарков сварочных электродов.

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.22.).

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где:

$M_{ост}$  - фактический расход электродов, 0,25 т/год;

$\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha = 0.015$  от массы электрода.

$$N = 0,25 \times 0,015 = 0,0038 \text{ т/год}$$

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа  $Ti(CO_3)_2$ ) – 2-3%; прочее – 1%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

### 4. Шлак образовавшийся при сжигании угля

Код по классификатору отходов – 10 01 02

Образовавшийся шлак при сжигании 560т/год угля составляет:  $560 \cdot 0,21 = 117,6$ т/год.

Класс опасности по классификатору отходов – 10 01 02.

Образовавшийся шлак в количестве 117,6 т/год временно складироваться в закрытые металлические контейнера и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

### 5. Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01\*)

Код по классификатору отходов – 16 06 01\*.

Согласно предоставленных данных РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства

здравоохранения Республики Казахстан, количество отработанных аккумуляторных батарей составляют 0,12 т/год.

Отходы складываются в специальные складские контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

#### 6. Отработанные автошины (16 01 03)

Код по классификатору отходов – 16 01 03.

Согласно предоставленным данным РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, количество отработанных автошин составляют 0,8 т/год.

Отходы складываются в специальные складские контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

### 6.3 Рекомендации по обезвреживанию отходов

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами на предприятии. Накопление на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На предприятии необходимо предусмотреть отдельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 6.1.

**Таблица 6.1**

**Перечень, характеристика, масса и способы удаления  
отходов производства и потребления**

Наименование отхода	Опасность	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
<i>Твердо-бытовые отходы</i>	Неопасный отход	7,9118	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО
<i>Смет с территории</i>	Неопасный отход	2,5	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО

Огарки сварочных электродов	Неопасный отход	0,0038	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Шлак при сжигании угля	Неопасный	117,6	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Отработанные аккумуляторные батареи	Опасный отход	0,12	Временное хранение в специально оборудованном месте в закрытых складах с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Отработанные автошины	Неопасный отход	0,8	Временное хранение на специально оборудованной площадке с дальнейшей передачей спец. предприятиям
<b>ВСЕГО:</b>		<b>128,9356</b>	

#### 6.4 Технологии по обезреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

#### 6.5 Декларируемые отходы производства и потребления

Декларируемые отходы производства и потребления представлены в таблице 6.2 и 6.3. Образование опасных отходов на данной территории участка не предусматривается.

**Таблица 6.2. Декларируемое количество опасных отходов**

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отработанные аккумуляторные батареи	0,12	0,12
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>

**Таблица 6.3. Декларируемое количество неопасных отходов**

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	7,9118	7,9118
Смет с территории	2,5	2,5
Огарки сварочных электродов	0,0038	0,0038
Шлак при сжигании угля	117,6	117,6
Отработанные автошины	0,8	0,8
<b>ВСЕГО:</b>	<b>128,8156</b>	<b>128,8156</b>

### Коды классификации отходов

№	Наименование отходов	Код отходов
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Смет с территории	20 03 03
3	Огарки сварочных электродов	12 01 13
4	Шлак при сжигании угля	10 01 02
5	Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*
6	Отработанные автошины	16 01 03

**Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.**

#### 6.6 Обоснование программы по управлению отходами

На всех предприятиях, которые осуществляют деятельность в области обращения с отходами, обязан быть производственный контроль отходов. Это комплекс мероприятий, зафиксированный в соответствующей внутренней документации юридического лица и индивидуального предпринимателя. Основной локальный акт, регулирующий деятельность в этой сфере называется Порядок производственного контроля отходами производства и потребления.

Производственный контроль ведется за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета, объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления; лимитов на размещение отходов;
- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договора с держателями специализированных санкционированных полигонов 2 и 3 класса на размещение неопасных и малоопасных отходов 4-5 классов опасности:
- договоров с организациями, имеющими соответствующие заключения Государственной экологической экспертизы и разрешения, на сдачу отходов основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия.
- документов (акты выполненных работ, журналы учета образования отходов на предприятии, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним организациям.

На период эксплуатации, образуются следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Смет с территории;
- Огарки сварочных электродов;
- Шлак при сжигании угля
- Отработанные аккумуляторные батареи;
- Отработанные автошины.

### 6.6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Твердо-бытовые отходы / смет с территории	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Вывозить на мусоро-сортировочный комплекс ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Огарки сварочных электродов	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Шлак при сжигании угля	Организовать места сбора и временного хранения в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на вторичное использование или вывоз на полигон ТБО	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
4	Отработанные аккумуляторные батареи	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые склады. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
5	Отработанные автошины	Организовать склад места сбора и временного хранения. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

## 7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

### Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

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

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

#### **Вибрационное воздействие**

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является механизированное оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

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

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Предприятие не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

#### **Радиационное воздействие**

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники радиационного воздействия отсутствуют.

#### **Тепловое воздействие**

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники теплового воздействия отсутствуют.

#### **Электромагнитное воздействие**

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

#### **Выводы**

Так как селитебная зона находится на значительном удалении от предприятия вредное воздействие этих факторов на людей оценивается как допустимое.

## **8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

**Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности:**

На данный участок имеется акт на право постоянного землепользования. Кадастровый номер: 03-268-019-356, площадь участка: 1,7197 га. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания административного здания и производственных помещений.

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

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащими микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих рН выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в

отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

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

Снятие, транспортировка и хранение плодородного слоя почвы и вскрышных пород на данном объекте не предусматривается.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- уборка территории от отходов и передача их специализированным предприятиям;

Для устранения негативных воздействий на землю и почвы должны выполняться:

- контроль технического состояния производственных оборудования и автотехники;

- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

При правильно организованном техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении регламента ведения работ **воздействие на земельные ресурсы будет незначительным.**

## **9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **Растительный мир района**

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоённой территорий участка.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

### **Оценка воздействия на растительный мир**

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоённой территорий участка.

Согласно данным рабочего проекта, сруб деревьев на прилегающей территории не предусматривается. Древесно-кустарниковая растительность попадающая на сруб на проектируемом участке работ отсутствует.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Воздействие на растительный мир незначительное, так как территория площадки размещается на землях со скудной растительностью. На рассматриваемом участке не произойдет обеднение растительности.

## **10 ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **Животный мир района**

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синатропных видов животных.

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

### **Оценка воздействия на животный мир**

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с другими производственными предприятиями.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На рассматриваемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

## 11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Город Талдыкорган является центром области Жетісу, расположен в центральной ее части, территория составляет 0,1 тыс.кв.км., численность населения – 145,403 тыс.чел., в городе проживают более 70 национальностей. Основу экономики города составляет промышленное производство, представленное 24 крупными предприятиями.

Одним из градообразующих предприятий является ТОО «Кайнар» – производитель аккумуляторов, на долю которого приходится 22% от объема всей промышленной продукции. На базе построен новый завод по производству необслуживаемых залитых аккумуляторных батарей с использованием свинцово-кальциевого сплава. Технологический процесс на данном предприятии основан на передовых мировых технологиях. Качество продукции соответствует зарубежным аналогам.

Солидной производственной базой располагает ТОО "Темирбетон" – производитель железобетонных опор для строительства ЛЭП.

ТОО "ТК МЕТАКОН" является единственным в Казахстане производителем горяче-оцинкованных изделий для нужд электросетевого строительства, а также металлических опор для линии электропередач.

ТОО "АЗИЯ-ЭЛЕКТРИК" производит кабельно-проводниковую продукцию и бытовые электрические счетчики. За счет привлеченных инвестиций проведена модернизация производства, приобретено современное оборудование. В настоящее время ТОО "Азия-Электрик" – специализированный завод, выпускающий более 150 позиций кабельно-проводниковой продукции.

Легкую промышленность города представляют ТОО "Ажар" и ТОО "Орнек".

Основными производителями пищевой продукции являются ТОО "НАН" (выпуск хлебобулочных, макаронных изделий), ТОО "Талдыкорганскийгормолзавод" (выпуск молочных продуктов).

Город располагает благоприятными почвенно-климатическими условиями для ведения сельского хозяйства.

В городе зарегистрировано 286 сельхозформирований, из них 191 крестьянское хозяйство.

Малый бизнес города представлен 816 малыми предприятиями. Во всех сферах малого предпринимательства занято 8536 человек или 15% от экономически активного населения.

### **Оценка воздействия на социально-экономическую среду района**

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работ объекта не изменится.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости;
- На период работ необходимо установить предупреждающие знаки.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

## 12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы загрязняющих веществ при заправке автомашин.

Потенциально опасные технологические линии и объекты – отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций – отсутствует. Радиус возможного воздействия – отсутствует.

Выбросы загрязняющих веществ от объекта незначительные, приземные концентрации невелики, и не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта – функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод объекта не отражается.

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывают воздействия на окружающую среду.

### **Мероприятия по снижению экологического риска**

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

*Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:*

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

**Комплексная оценка** изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

### **13 ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

1. Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовому составу. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды;
2. Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
3. Не допускать разлива ГСМ;
4. Проведение тщательной технологической регламентации работ на период производственных работ;
5. Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
6. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод;
7. Производить постоянную уборку территории;
8. Применять оптимальные технологические решения производства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
9. К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
5. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п;
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
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 №100-п;
9. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196;
10. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
11. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
12. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников АО «КазТрансОйл». НД. Астана 2005. Согласован с: АО «КазТрансОйл», АО «НК «КазМунайГаз», Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК, Министерство охраны окружающей среды РК.
13. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2от 11 января 2022 года;
14. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

## Приложения

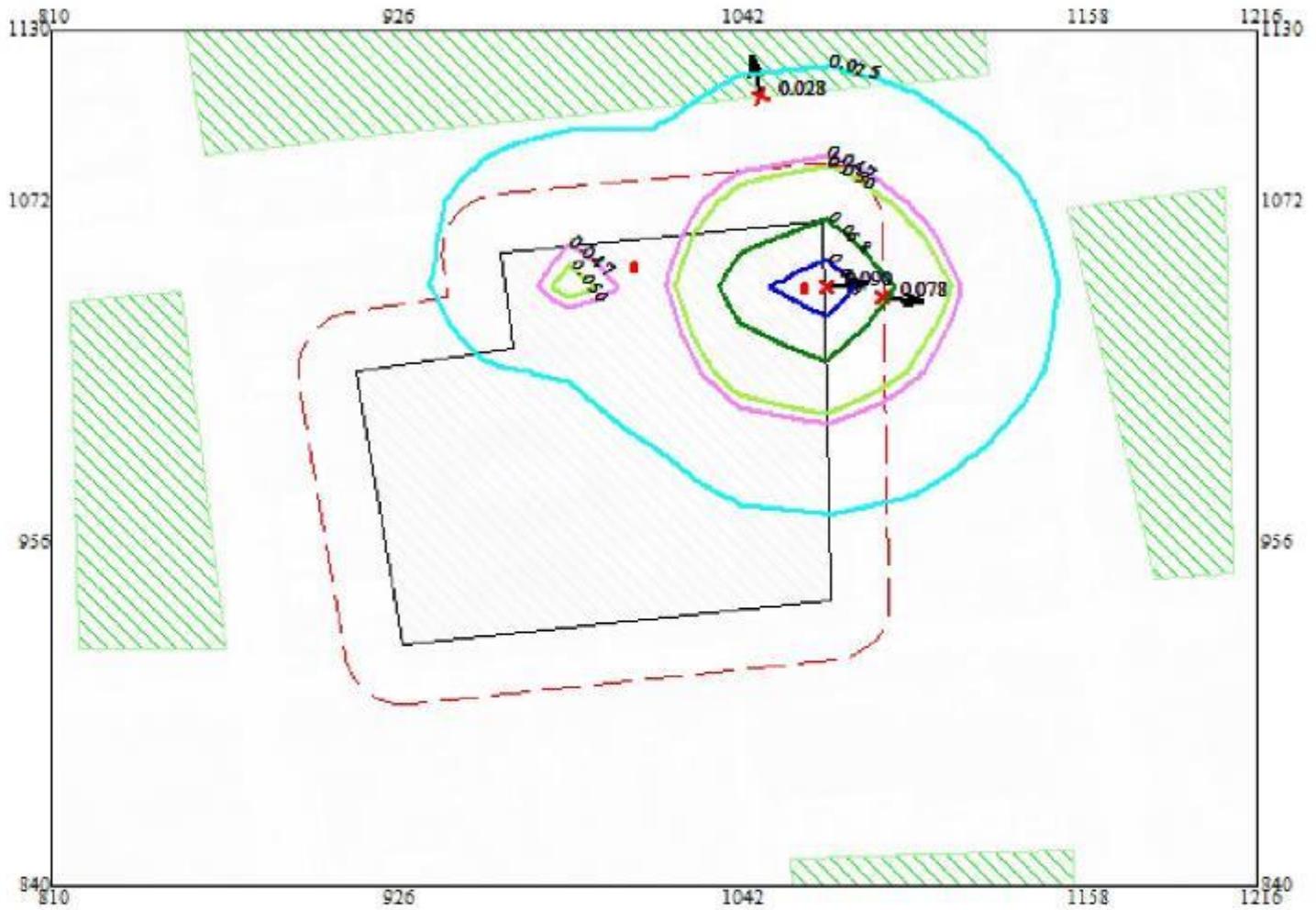
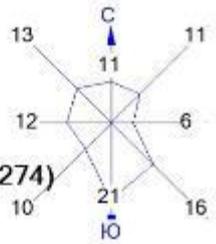
## **Карты рассеивания**

Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган 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
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

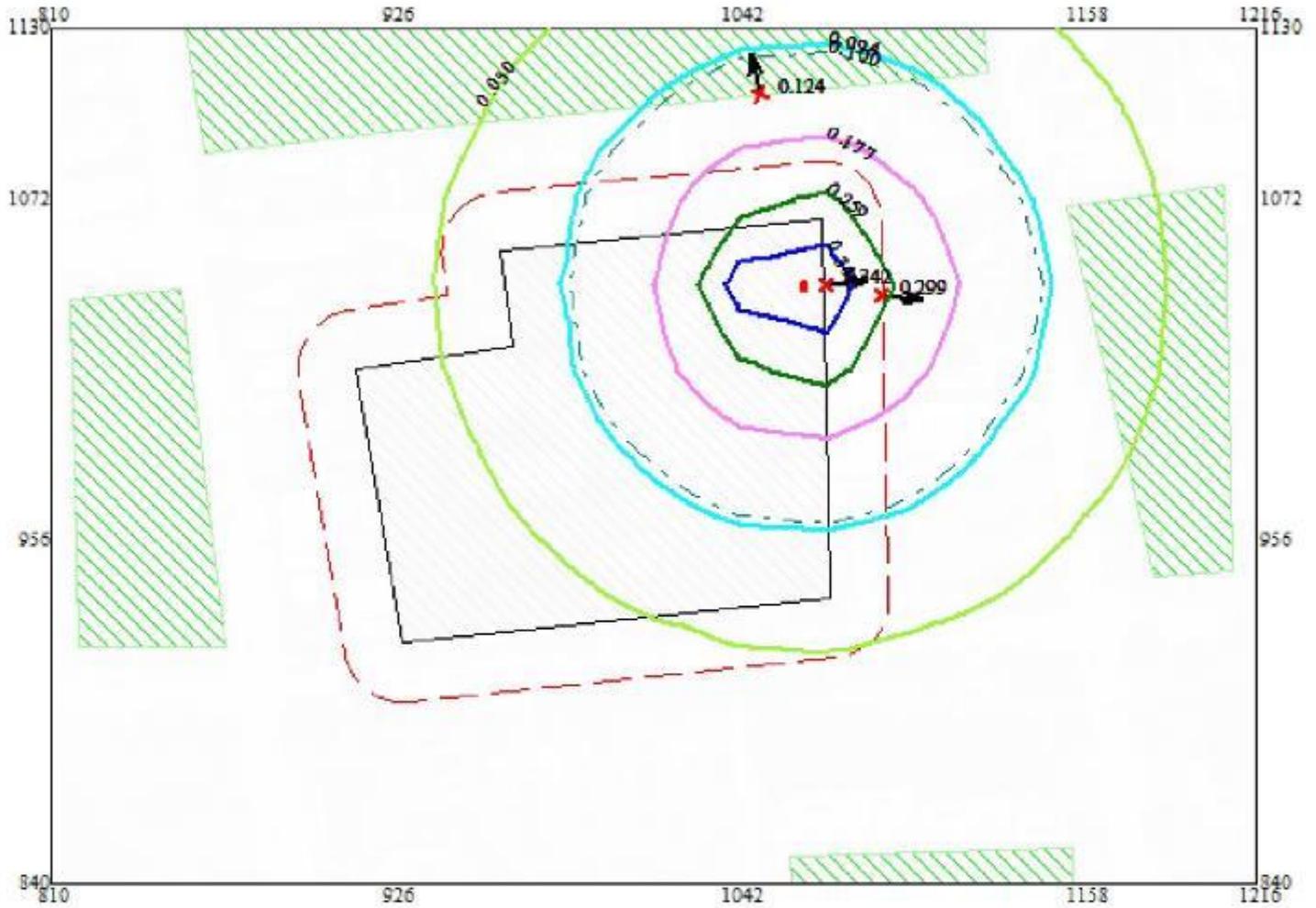
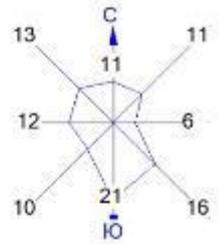
Изолинии в долях ПДК

- 0.025 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.081 ПДК



Макс концентрация 0.0896096 ПДК достигается в точке  $x=1071$   $y=1043$   
При опасном направлении  $264^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган 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
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

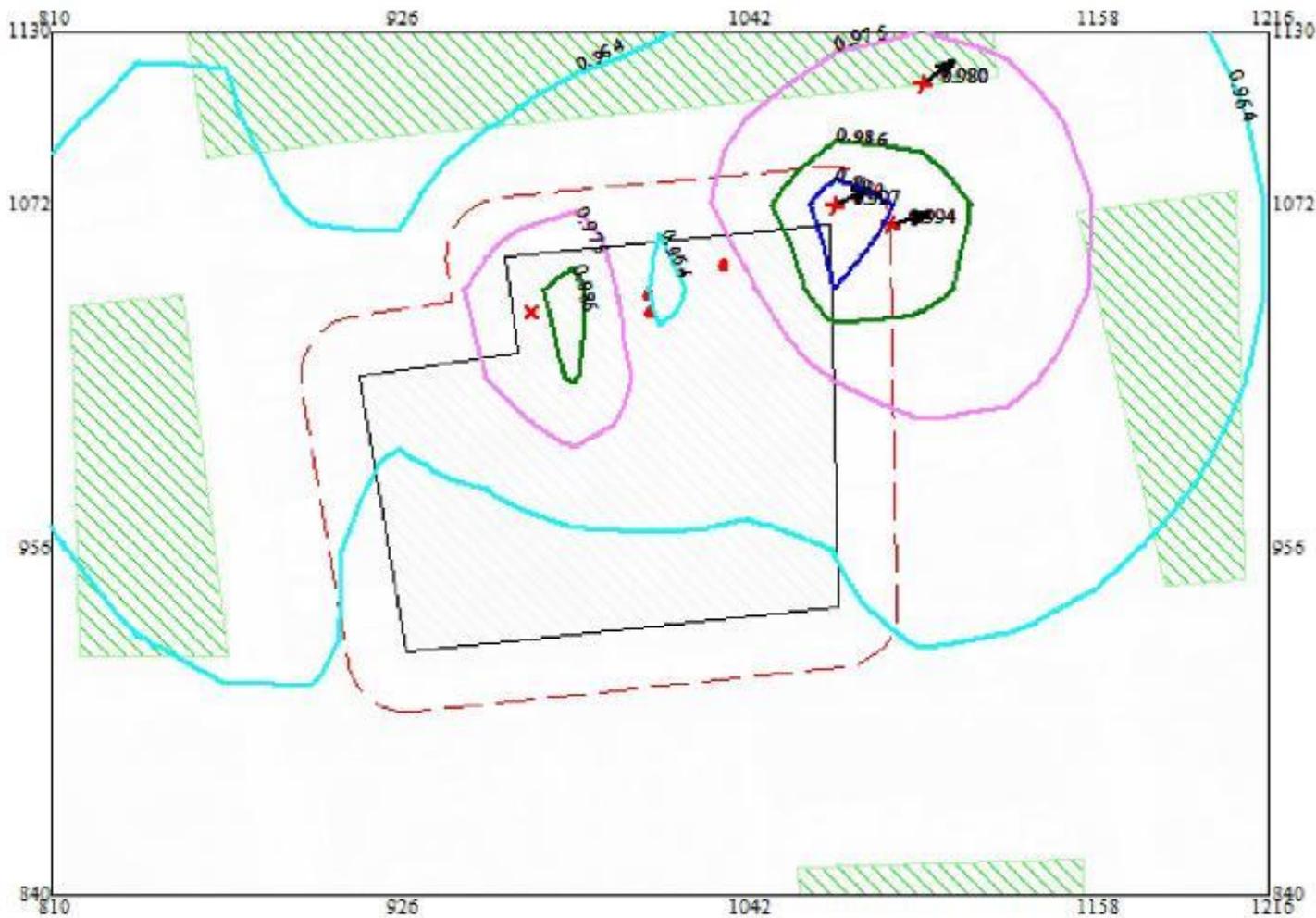
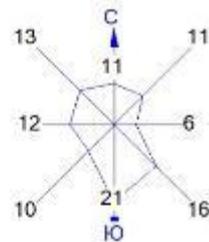
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.177 ПДК
- 0.259 ПДК
- 0.309 ПДК



Макс концентрация 0.341715 ПДК достигается в точке  $x=1071$   $y=1043$   
 При опасном направлении  $263^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

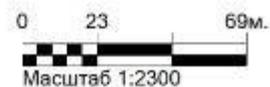


Условные обозначения:

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

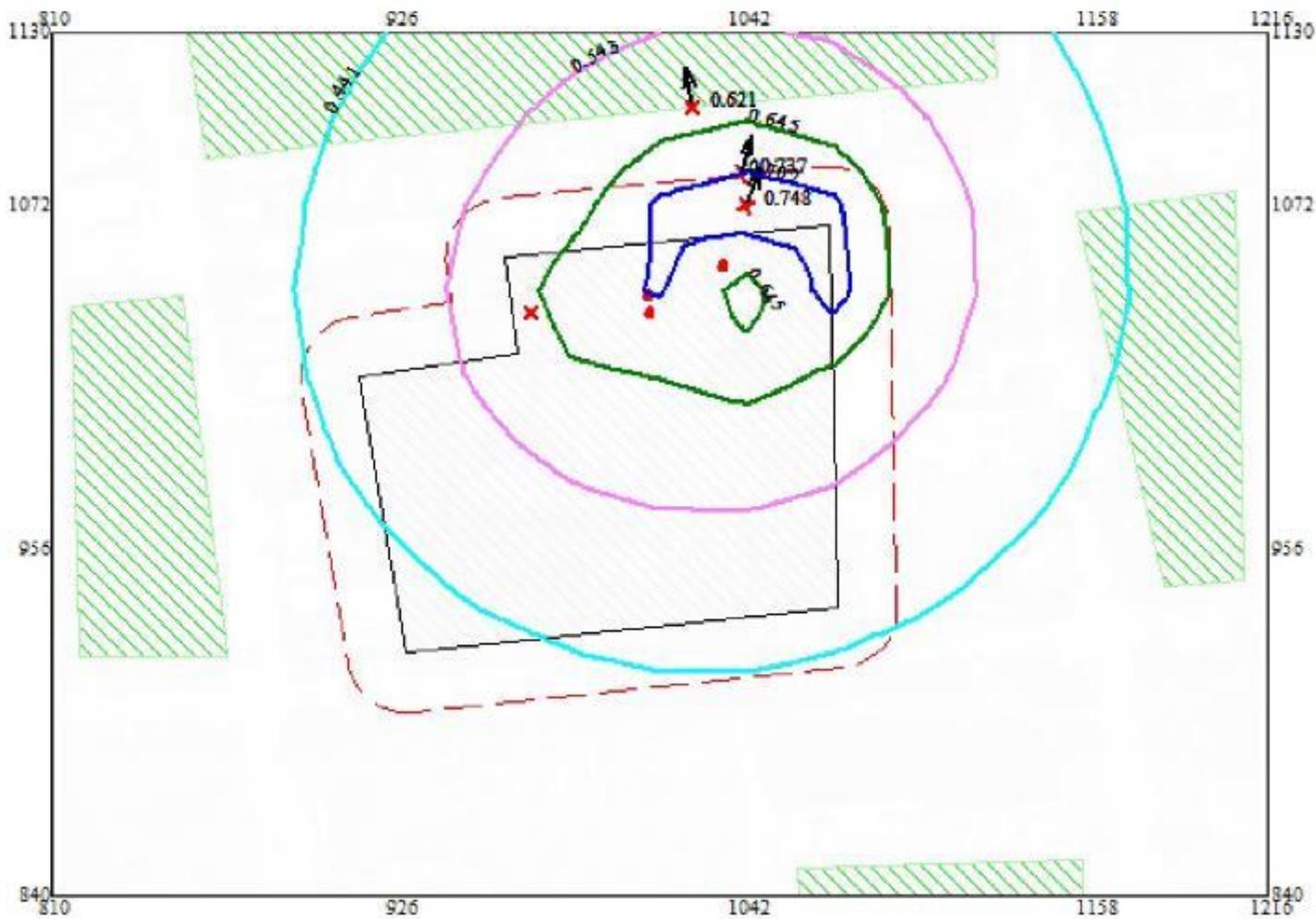
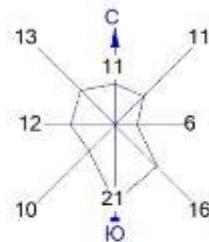
Изолинии в долях ПДК

- 0.964 ПДК
- 0.975 ПДК
- 0.986 ПДК
- 0.992 ПДК



Макс концентрация 0.9965427 ПДК достигается в точке  $x=1071$   $y=1072$   
 При опасном направлении 244° и опасной скорости ветра 0.79 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек 15\*11

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган 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
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

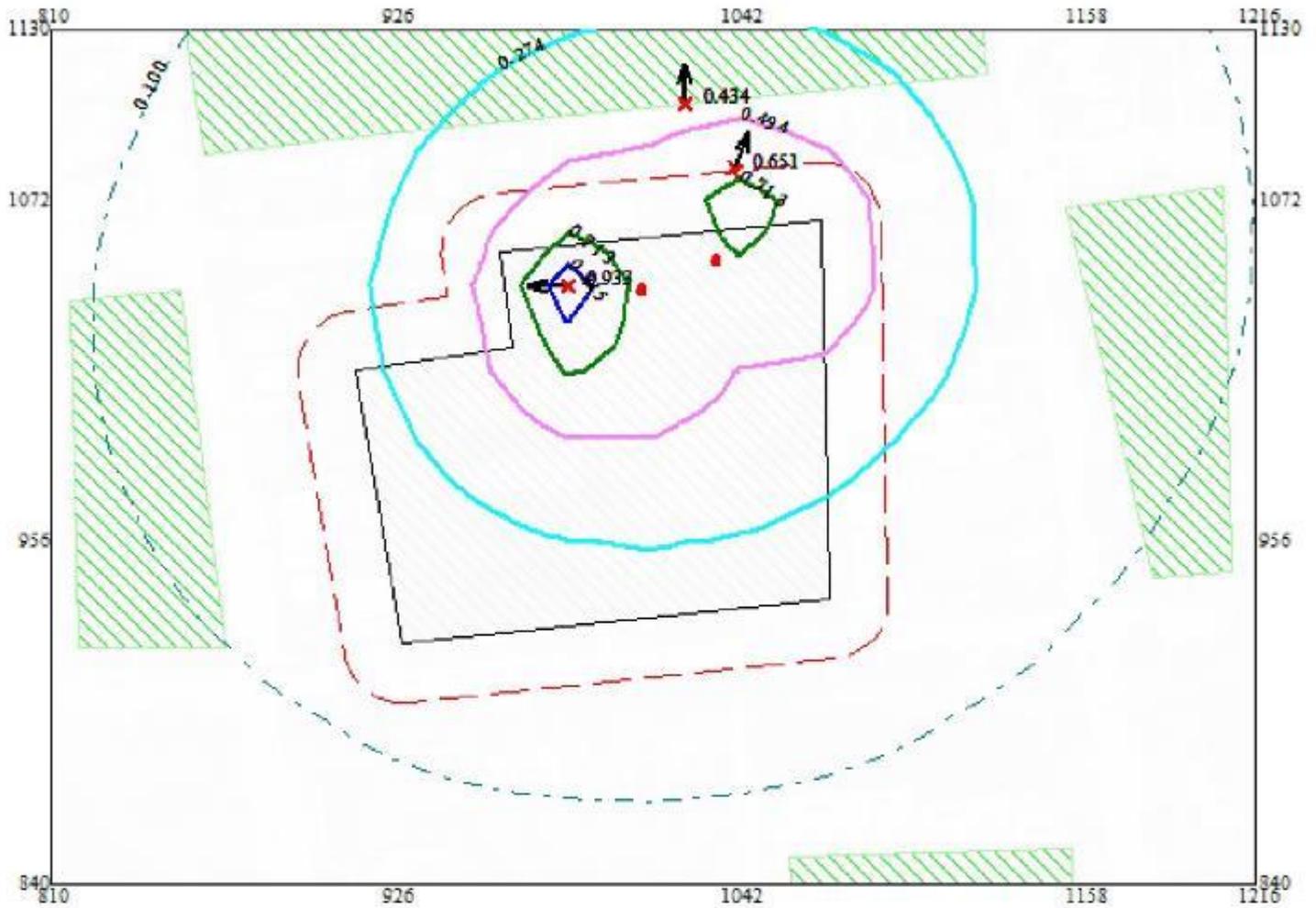
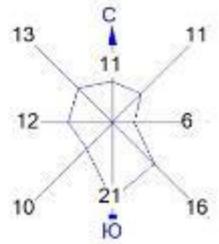
Изолинии в долях ПДК

- 0.441 ПДК
- 0.543 ПДК
- 0.645 ПДК
- 0.707 ПДК



Макс концентрация 0.7476758 ПДК достигается в точке  $x= 1042$   $y= 1072$   
 При опасном направлении  $203^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $406$  м, высота  $290$  м,  
 шаг расчетной сетки  $29$  м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

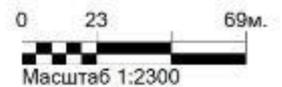


Условные обозначения:

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

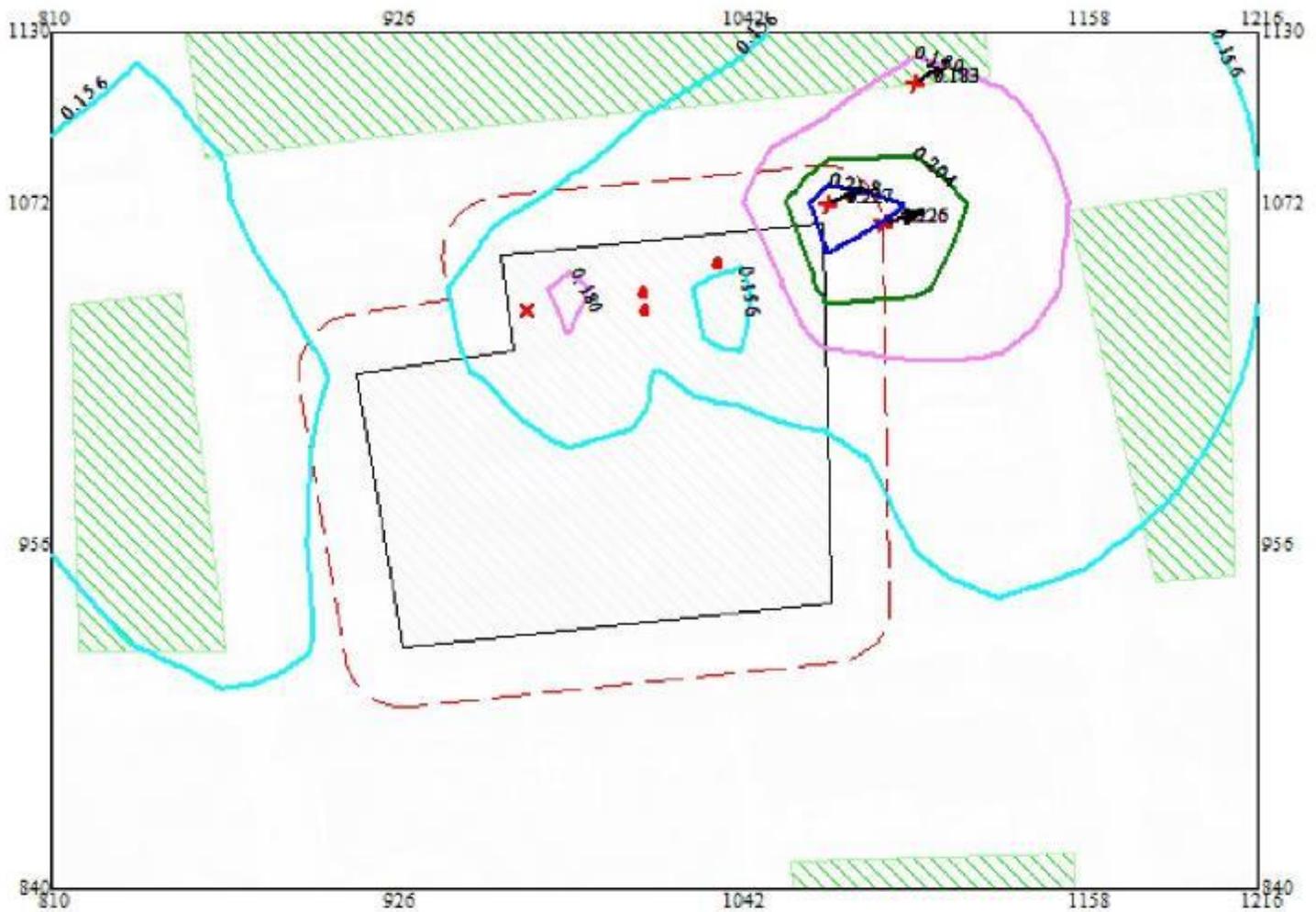
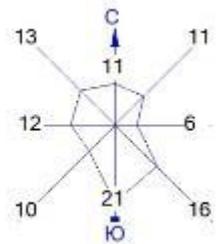
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.274 ПДК
- 0.494 ПДК
- 0.713 ПДК
- 0.845 ПДК



Макс концентрация 0.9332788 ПДК достигается в точке  $x=984$   $y=1043$   
 При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

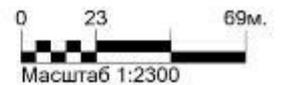


Условные обозначения:

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

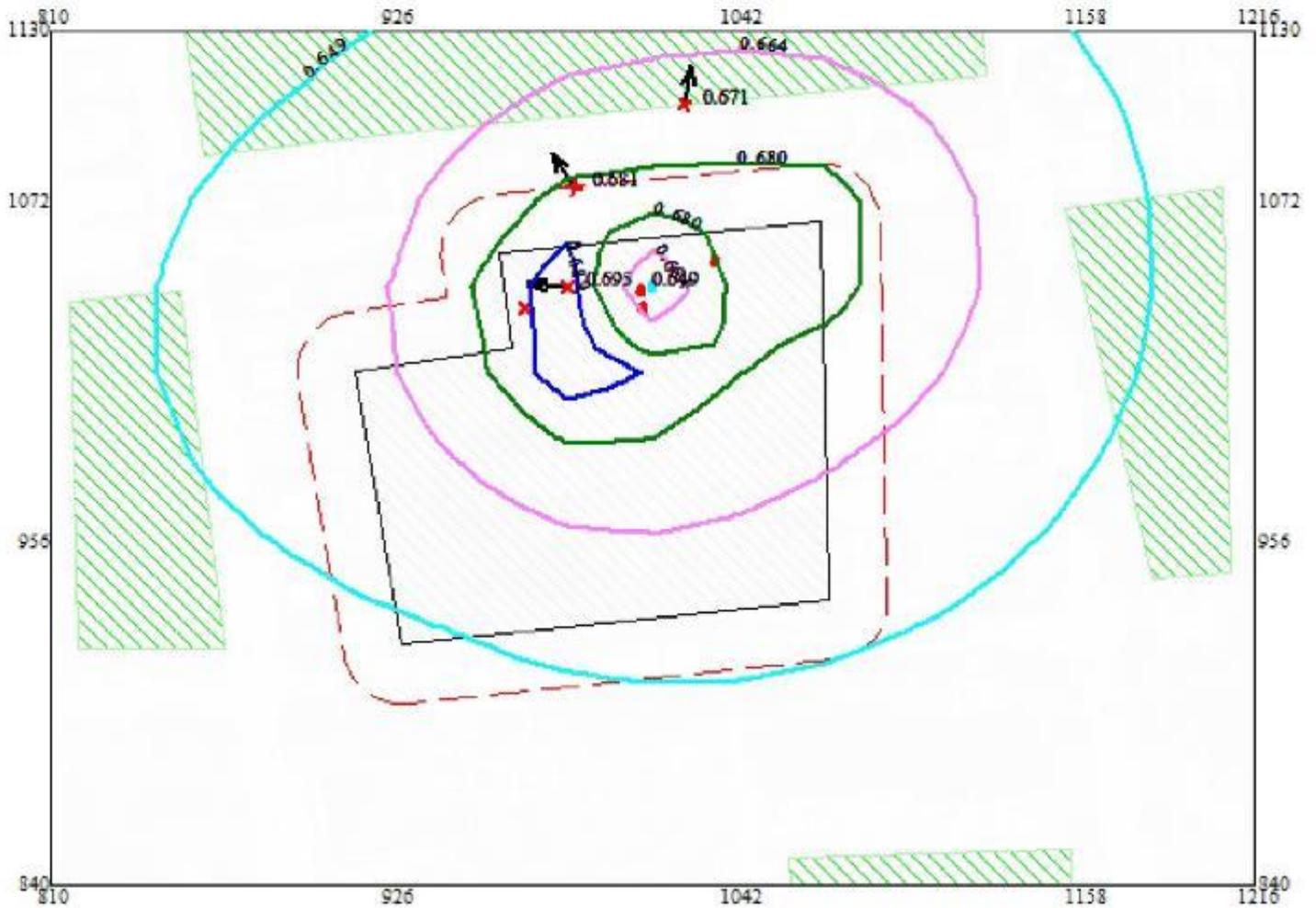
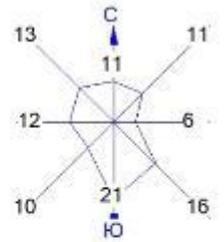
Изолинии в долях ПДК

- 0.156 ПДК
- 0.180 ПДК
- 0.204 ПДК
- 0.218 ПДК



Макс концентрация 0.2273391 ПДК достигается в точке  $x= 1071$   $y= 1072$   
 При опасном направлении 244° и опасной скорости ветра 0.83 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек 15\*11

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

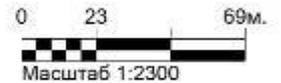


Условные обозначения:

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

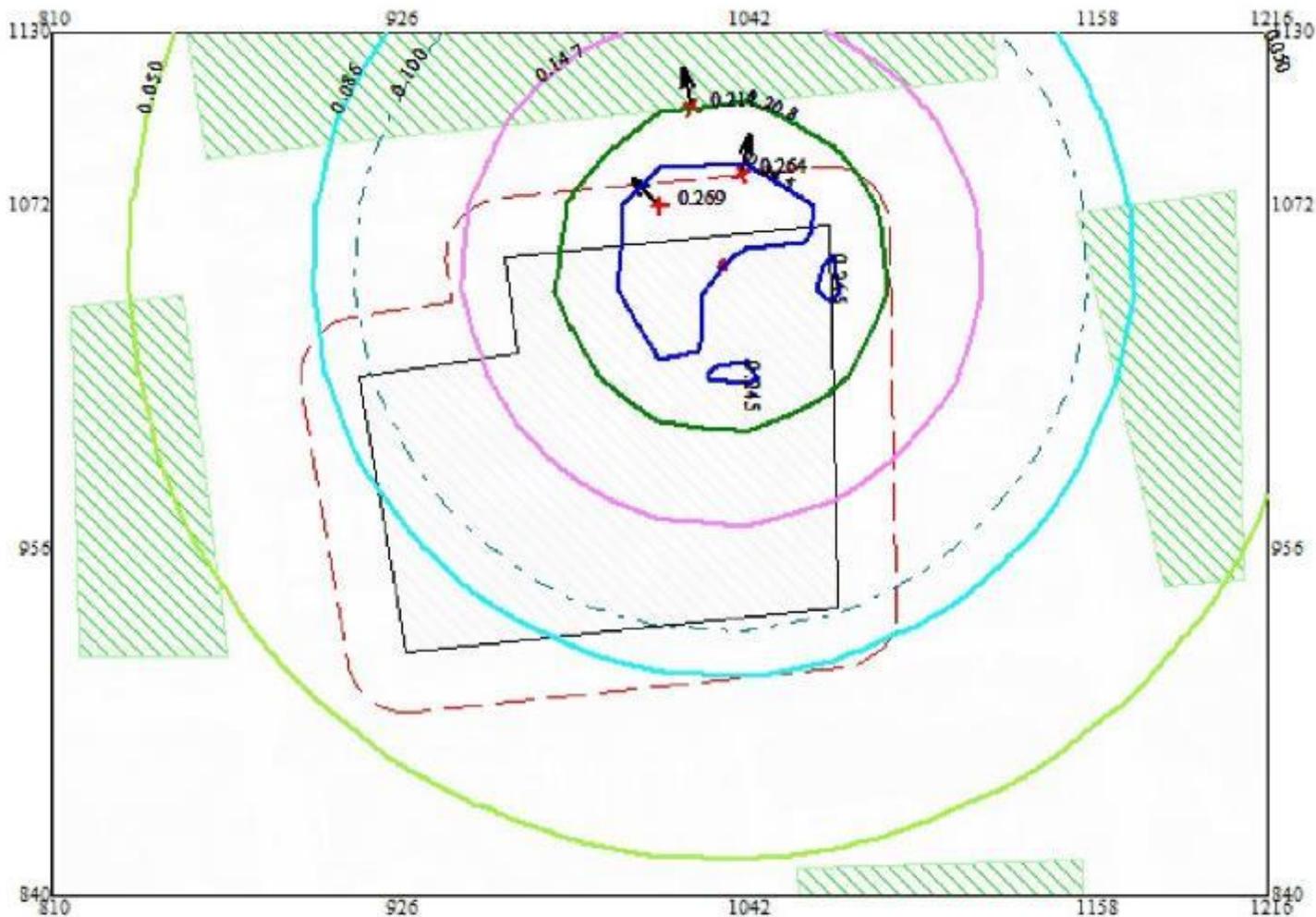
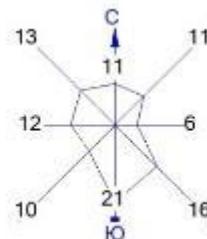
Изолинии в долях ПДК

- 0.649 ПДК
- 0.664 ПДК
- 0.680 ПДК
- 0.689 ПДК



Макс концентрация 0.6952758 ПДК достигается в точке  $x=984$   $y=1043$   
 При опасном направлении  $95^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган 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
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

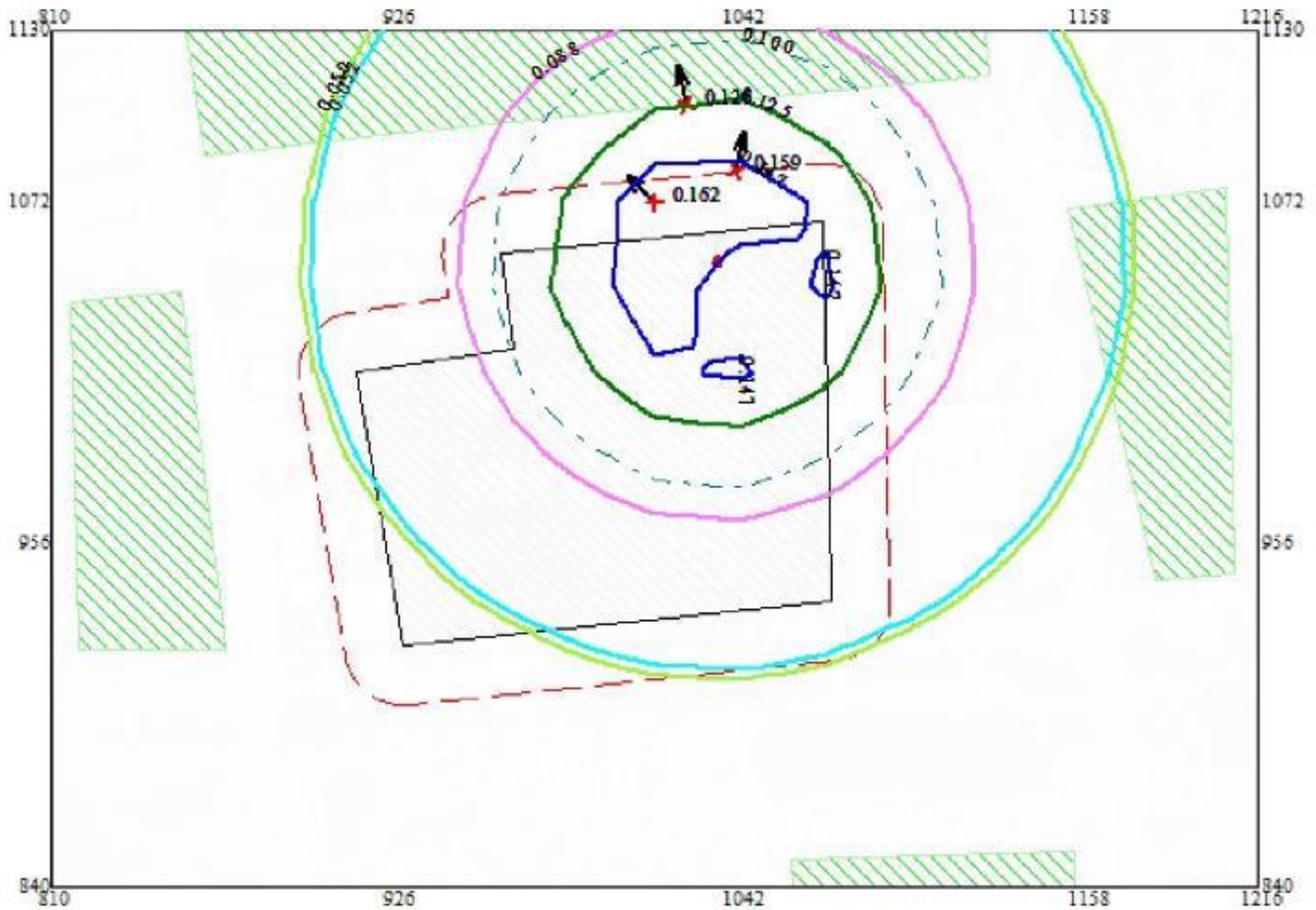
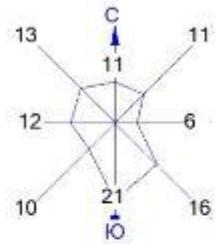
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.147 ПДК
- 0.208 ПДК
- 0.245 ПДК



Макс концентрация 0.2694116 ПДК достигается в точке  $x= 1013$   $y= 1072$   
 При опасном направлении  $135^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $406$  м, высота  $290$  м,  
 шаг расчетной сетки  $29$  м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

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

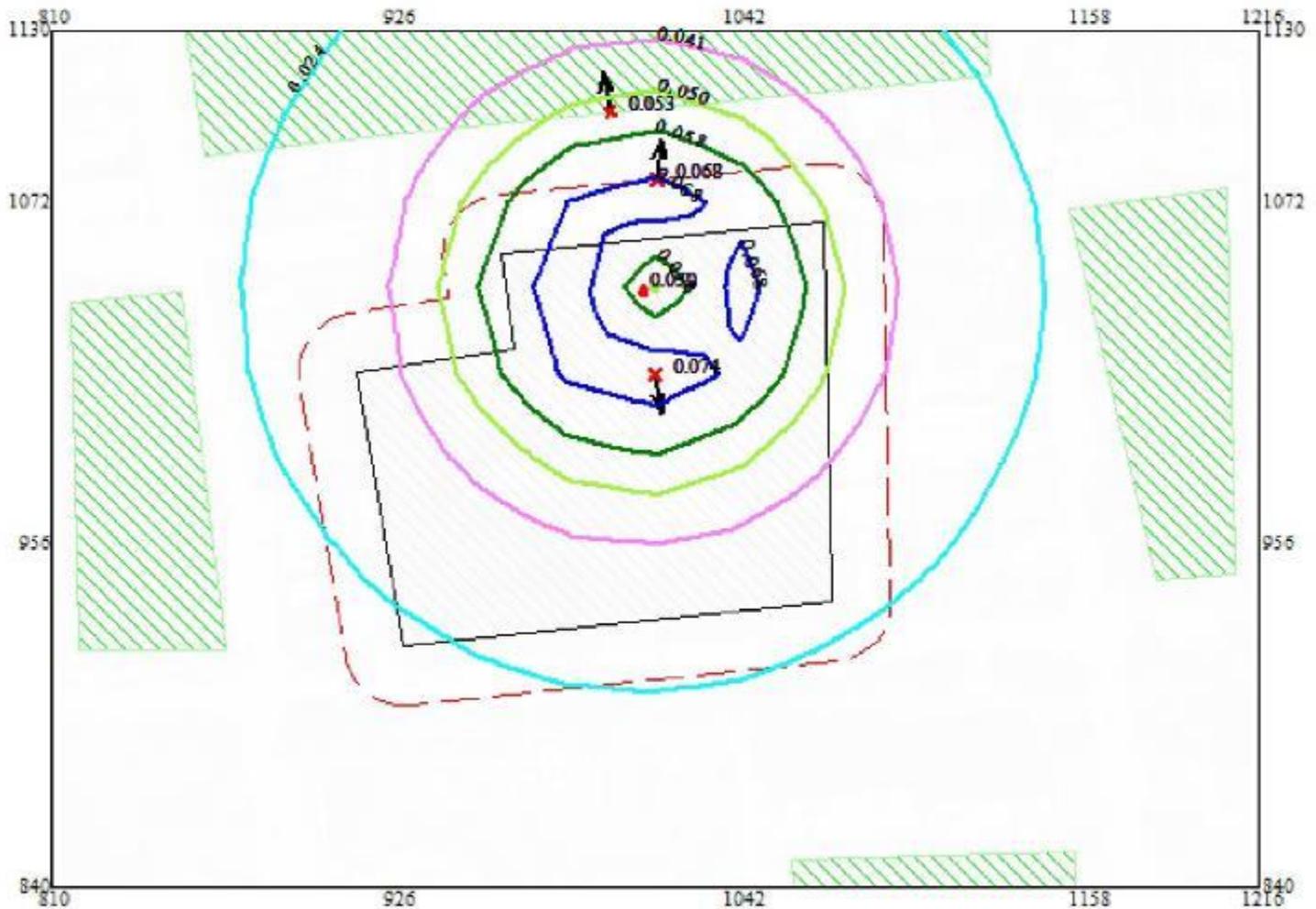
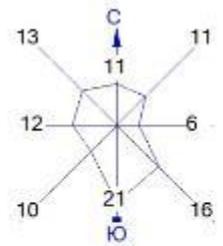
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК
- 0.088 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.125 ПДК
- 0.147 ПДК



Макс концентрация 0.1616469 ПДК достигается в точке  $x= 1013$   $y= 1072$   
 При опасном направлении  $135^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2732 Керосин (654\*)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.068 ПДК



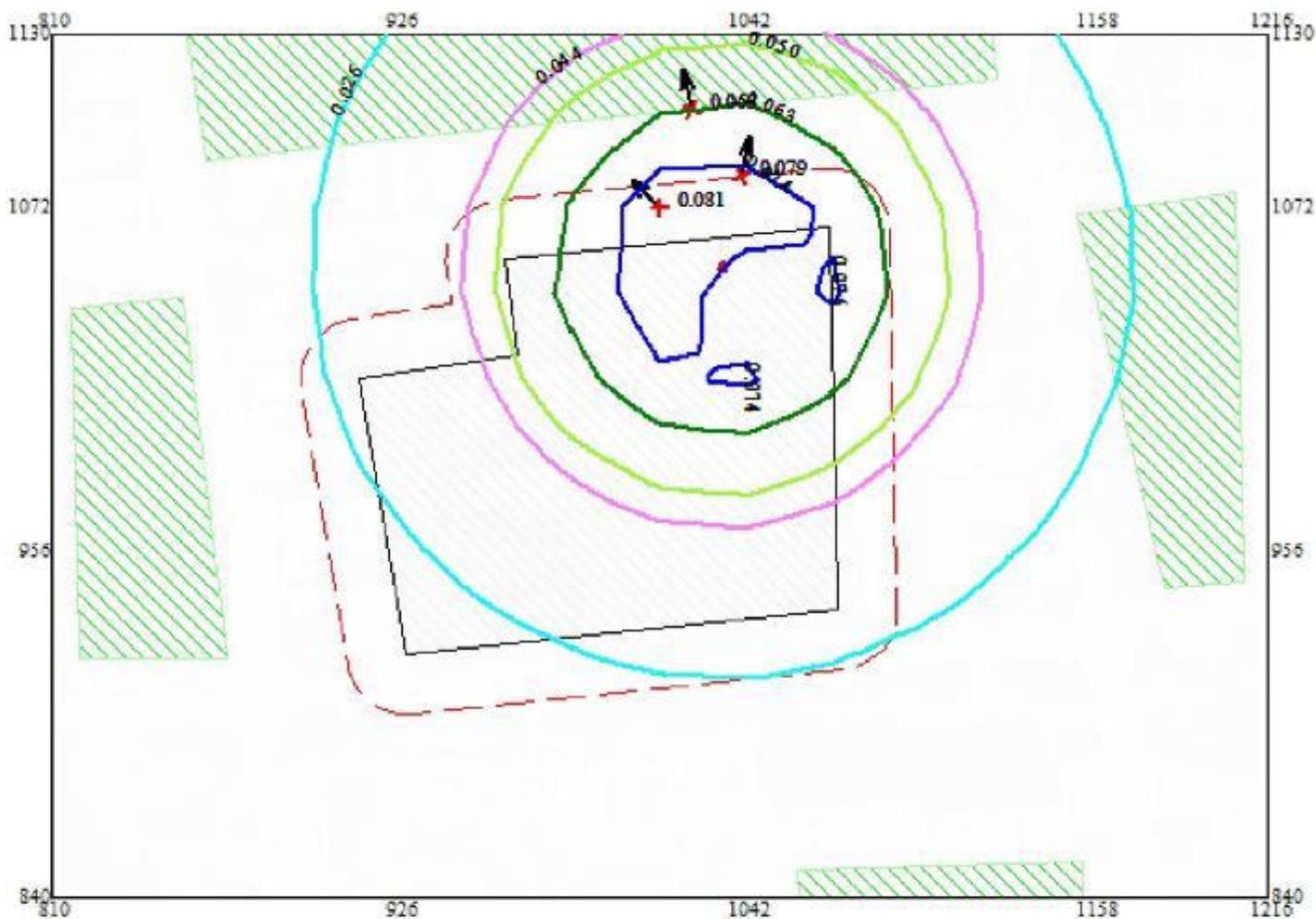
Макс концентрация 0.0742771 ПДК достигается в точке  $x=1013$   $y=1014$   
 При опасном направлении  $351^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $406$  м, высота  $290$  м,  
 шаг расчетной сетки  $29$  м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

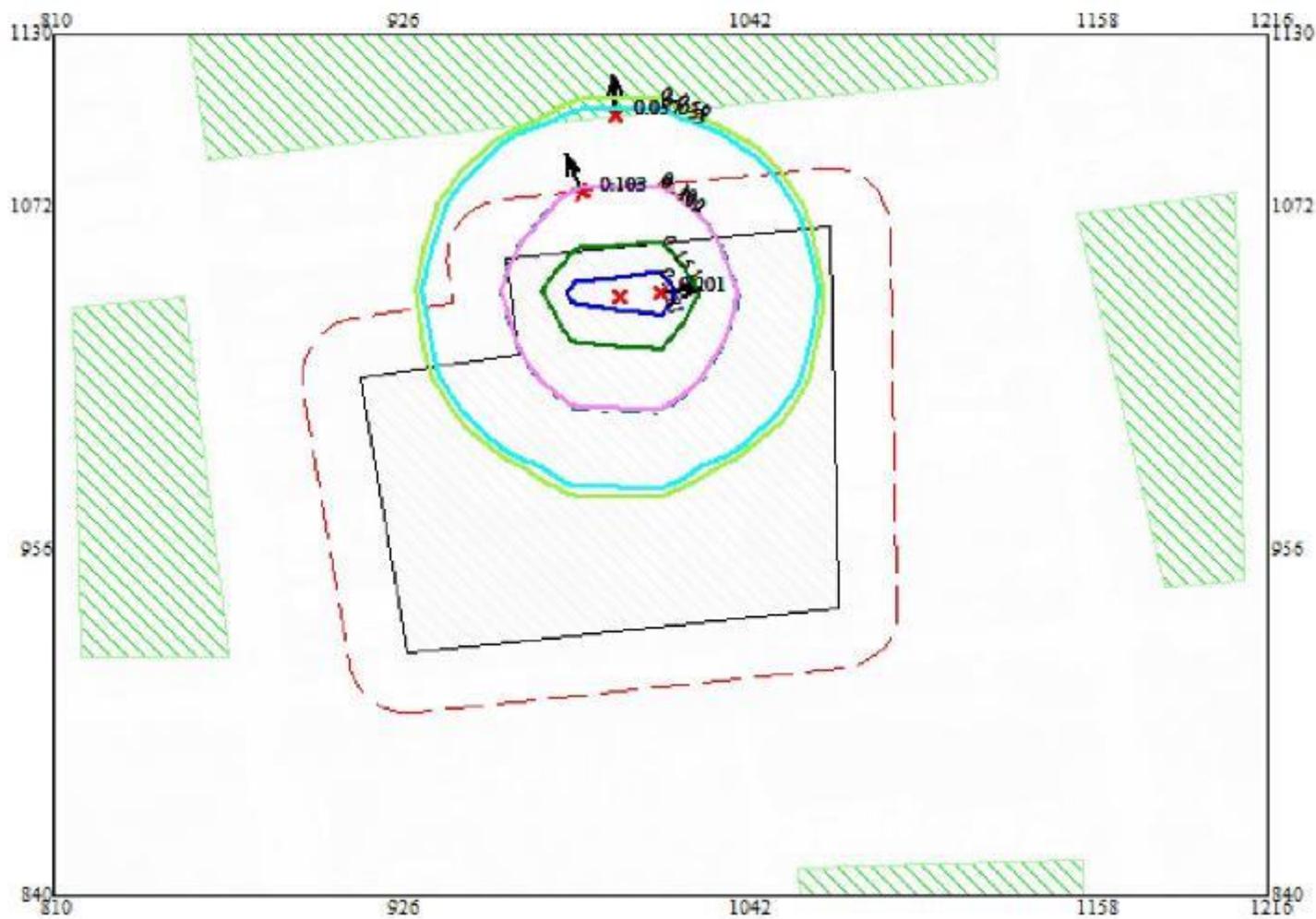
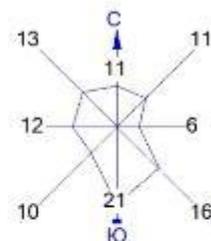
Изолинии в долях ПДК

- 0.026 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.074 ПДК



Макс концентрация 0.0809491 ПДК достигается в точке  $x= 1013$   $y= 1072$   
При опасном направлении  $135^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)

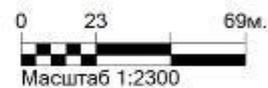


Условные обозначения:

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

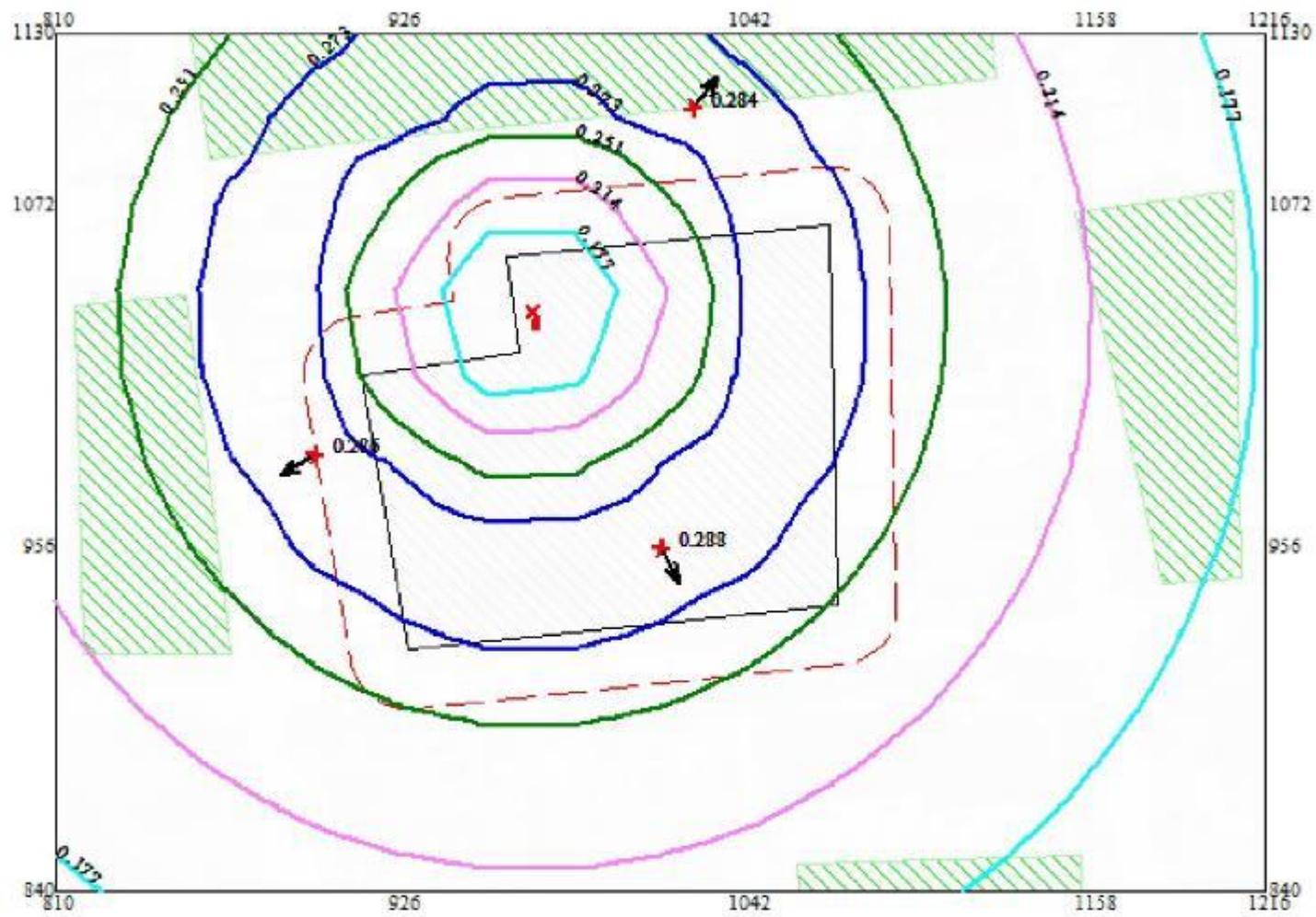
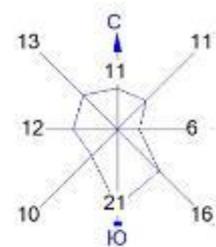
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.102 ПДК
- 0.151 ПДК
- 0.181 ПДК

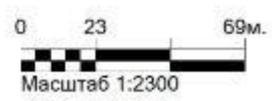


Макс концентрация 0.2005976 ПДК достигается в точке  $x=1013$   $y=1043$   
 При опасном направлении  $264^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

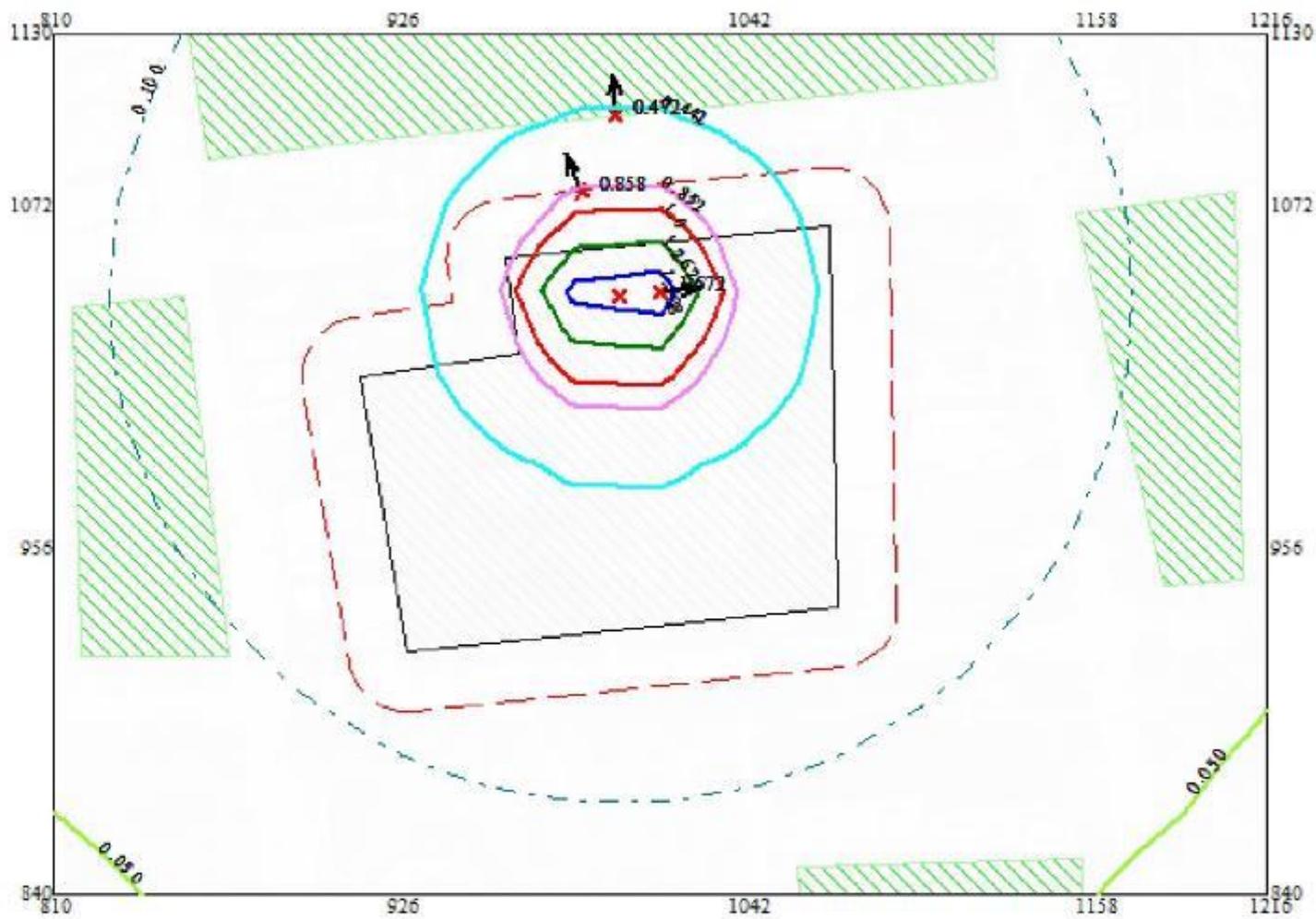
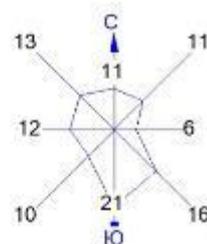


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.177 ПДК            |
| Территория предприятия               | 0.214 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.251 ПДК            |
| Максим. значение концентрации        | 0.273 ПДК            |
| Расч. прямоугольник N 01             |                      |



Макс концентрация 0.2878204 ПДК достигается в точке  $x= 1013$   $y= 956$   
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 1.23 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек 15\*11

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

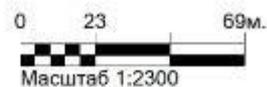


Условные обозначения:

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

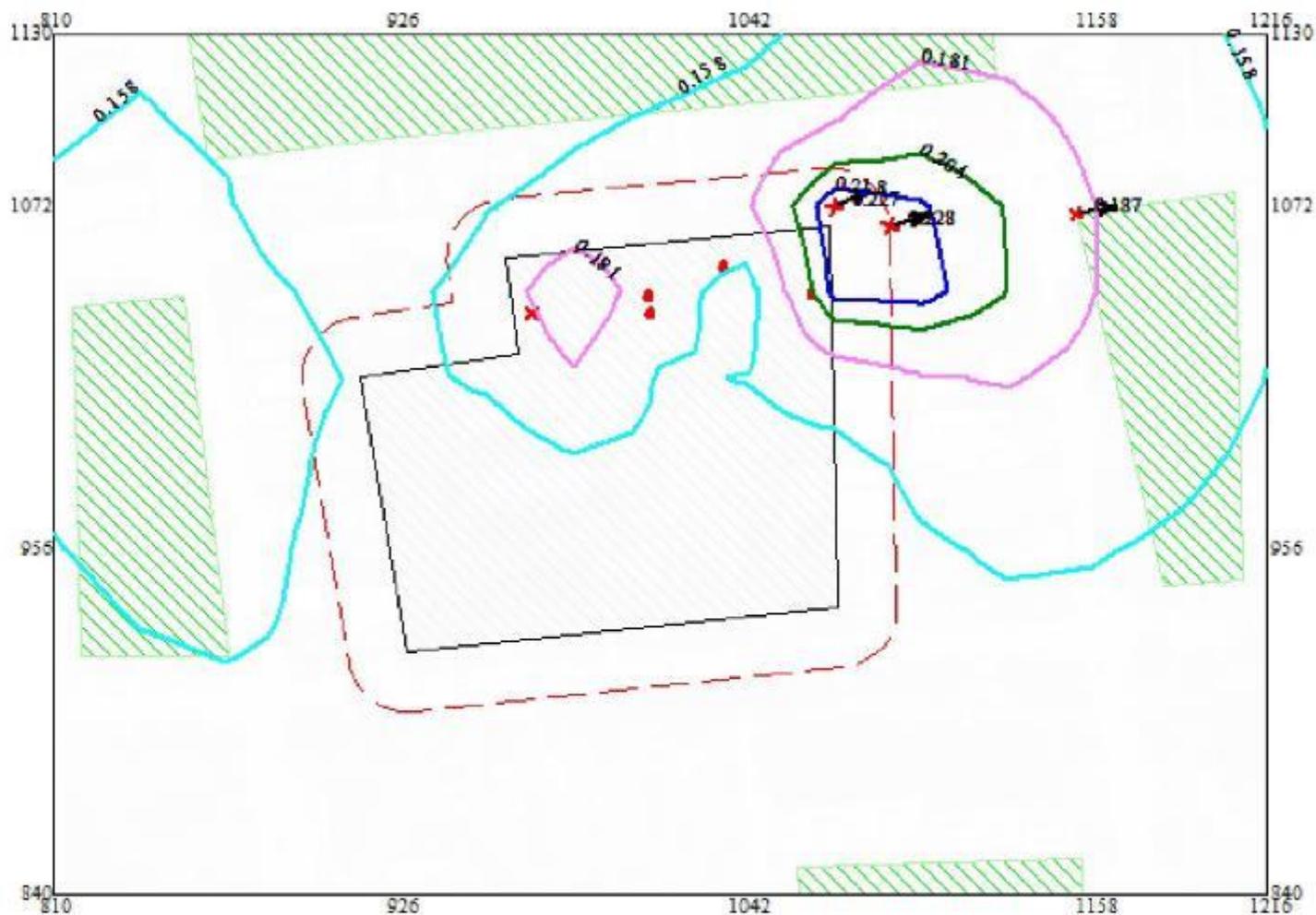
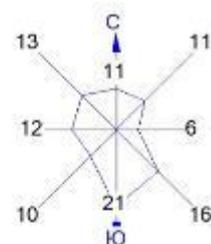
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.442 ПДК
- 0.852 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.262 ПДК
- 1.508 ПДК



Макс концентрация 1.6716465 ПДК достигается в точке  $x=1013$   $y=1043$   
 При опасном направлении  $264^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.71$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $406$  м, высота  $290$  м,  
 шаг расчетной сетки  $29$  м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342

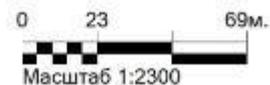


Условные обозначения:

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

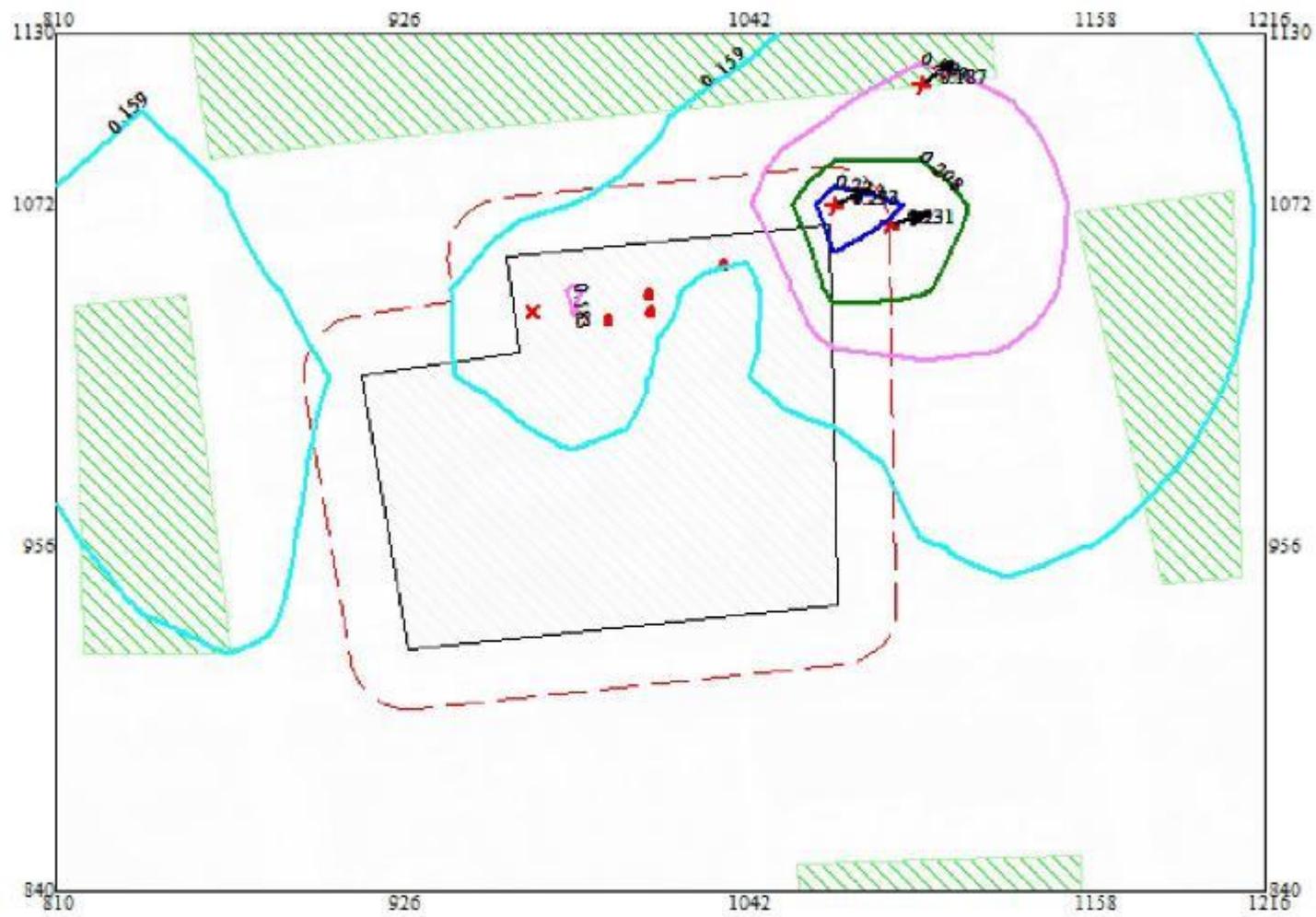
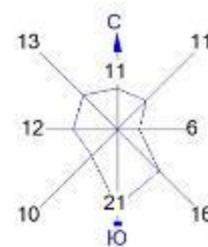
Изолинии в долях ПДК

- 0.158 ПДК
- 0.181 ПДК
- 0.204 ПДК
- 0.218 ПДК

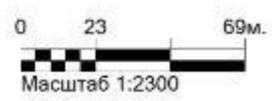


Макс концентрация 0.2273391 ПДК достигается в точке  $x= 1071$   $y= 1072$   
 При опасном направлении 244° и опасной скорости ветра 0.83 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек 15\*11

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0050 РГУ "Талдыкорганская противочумная станция" в г.Талдыкорган Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6042 0322+0330



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.159 ПДК
  - 0.183 ПДК
  - 0.208 ПДК
  - 0.223 ПДК



Макс концентрация 0.2325908 ПДК достигается в точке  $x= 1071$   $y= 1072$   
 При опасном направлении 244° и опасной скорости ветра 0.83 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 406 м, высота 290 м,  
 шаг расчетной сетки 29 м, количество расчетных точек 15\*11

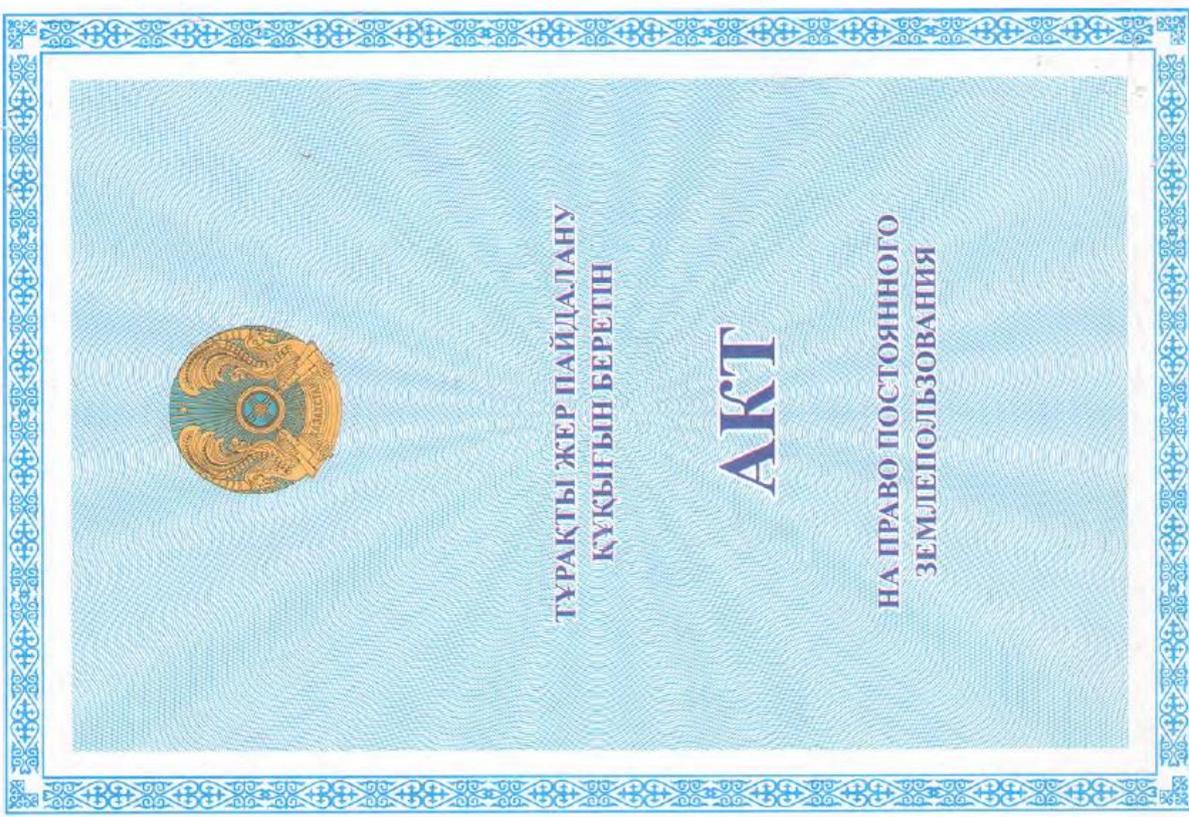
Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірі (сәйкесінше) Посторонние номера посторонних земельных участков в границах плана	Аламы, га Площадь, га
	ЖОҚ	
	НЕТ	

Осы акт "Жер ҒӨО" РМҚ Алматы облыстық филиалының Талдықорған қалалық бөлімшесімен жасалды  
Незәстәңішкі акт қытәवलән Талдықорғанскім қорәдскім әтделеніем  
Алматынскә әбләстәноғ филиала РҒП "НПЦзем"  
М.С. Қалалық әкім әрәнісі Е.Н.Джәпарәров  
2014 ж. 04.08  
Осы актін беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін әктілер жазылатын Кітапта № 34 болып жазылды

Қосымша: жоқ  
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 34  
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде  
Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок







Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости

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

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район
2. /Қала/село, елдімекен/ \_\_\_\_\_ *Талдықорған*  
Город/поселок, населенный пункт/
4. Көшесі \_\_\_\_\_ 5. Үйдің реттік саны *104*  
Улица \_\_\_\_\_ Номер дома
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері \_\_\_\_\_  
Инвентарный номер \_\_\_\_\_ Литер здания
8. Қор категориясы \_\_\_\_\_ 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты \_\_\_\_\_  
Категория фонда \_\_\_\_\_ Наименование здания согласно назначению \_\_\_\_\_

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03:268 019:356	<i>Т.У. Талдықорғанская</i>	<i>Уса акт № 0216 от 15.09.05</i>
	<i>противоположной стороне</i>	
	<i>Комитете государственной</i>	
	<i>имущества - жилищно-коммунального</i>	
	<i>услуга города Алма-ты</i>	
	<i>противоположной стороне</i>	
	<i>ул. Край. от 11.05.</i>	

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- |  |                                     |   |                                   |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>                | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>              |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="3"/>      | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>              |
| 3. Құрлыс алаңы<br>Площадь застройки                                 | <input type="text" value="408,0"/>  | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>              |
| 4. Құрлыс көлемі<br>Объем здания                                     | <input type="text" value="4855"/>   | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="86"/>   |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="1163,6"/> | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text" value="1967"/> |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>                | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="38"/>   |

Төлқұжат " *18* " *10* 200 *5* ж. күнгі жағдайға сай жасалынды  
Паспорт составлен по состоянию на

Директоры  
Директор

*[Signature]*  
(қолы)

*Бермеккулов М.А.*  
(аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. вес удел. вес	Износ %	Темп.	
1	2	3	4	5	6		
1.	Фундамент	бетон			38%		
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	кирпичные	бор		38		
	б) перегородки	кирпичные					
3.	Перекрытия	чердачное	т		38		
		междуэтажное	е		38		
4.	Крыша	металл	т		38		
5.	Полы	1-го этажа	досчатые	в	38		
		последующих этажей					
6.	Проемы	окна	2 створки	о	38		
		двери	дерево	д	38		
7.	Отделочные работы	внутренние	шпатель с поб	д	38		
		наружные	обсыпка		38		
8.	Горячее водоснабжение	да					
9.	Водопровод	да					
10.	Канализация	да					
11.	Электроосвещение	да					
12.	Отопление	печное					
9.		печное газовое					
10.		от ТЭЦ	да				
11.		от АГВ					
13.		от индивидуальной отопительной установки	на газе				
			на твердом топливе				
14.		от районной котельной	на газе				
15.	на твердом топливе						
16.	Разные работы	да					
<b>ИТОГО:</b>					38%		

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Позтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к позтажному плану \_\_\_\_\_

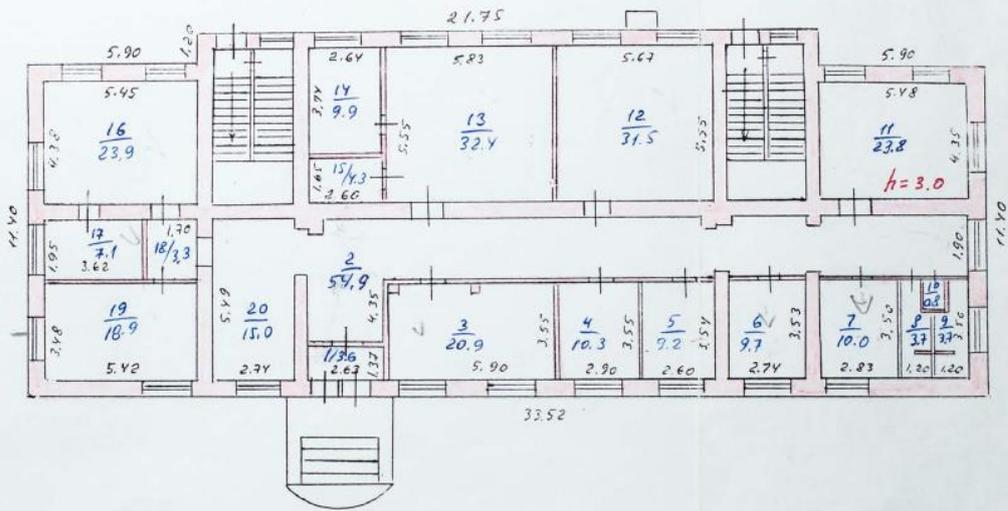
Особые отметки: \_\_\_\_\_



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛАСЫ  
 "СЕНІМ ЛТД"  
 ЖАУАПҚАРАЛЫҒЫ ШЕКТІЛІ ҚОҒАМ

Тұрған жері: Малдыжарған  
 Көшесі: Мәуленсіздік № 104  
 Қыстау № 03-268 № А  
 Масштаб: 1:200  
 Месі:

первості этаж



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛАСЫ  
 "СЕНІМ ЛТД"  
 ЖАУАПҚАРАЛЫҒЫ ШЕКТІЛІ ҚОҒАМ

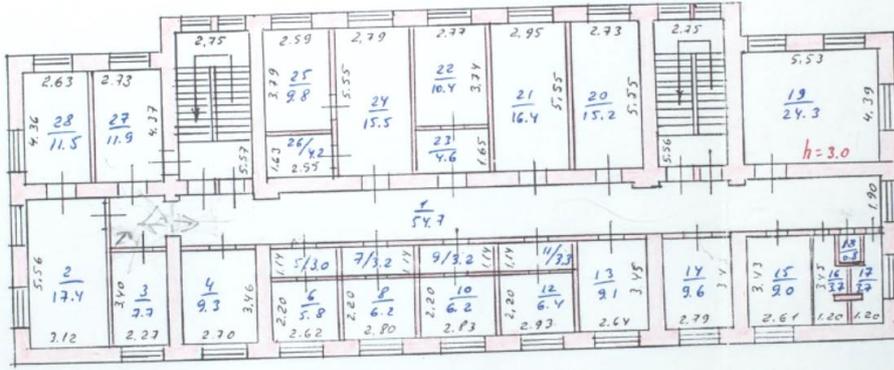
Директор: Керимкулов Ж. А.  
 Мембер: Журалиев О. А.  
 Орындығы: Оспанова С. Р.  
 Бүні: 18.10.2005  
 Дата:

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
 "СЕНІМ ЛТД"  
 ЖАУАПҚАҒАНЫ ШЕКТЕУЛІ СЕРКІТЕСТІГІ

ЖП КСДП-100000000  
 ПУТІСІЖІККЕ ТІЛДІ

Тұрған жері: Мәскеу қорған  
 Көшесі: Мәскеу ауданы №104  
 Қабырға №: 03:26Р Қымыс: А  
 Масштаб: 1:200  
 Кіші:

✓  
 Битой этаж



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
 "СЕНІМ ЛТД"  
 ЖАУАПҚАҒАНЫ ШЕКТЕУЛІ СЕРКІТЕСТІГІ

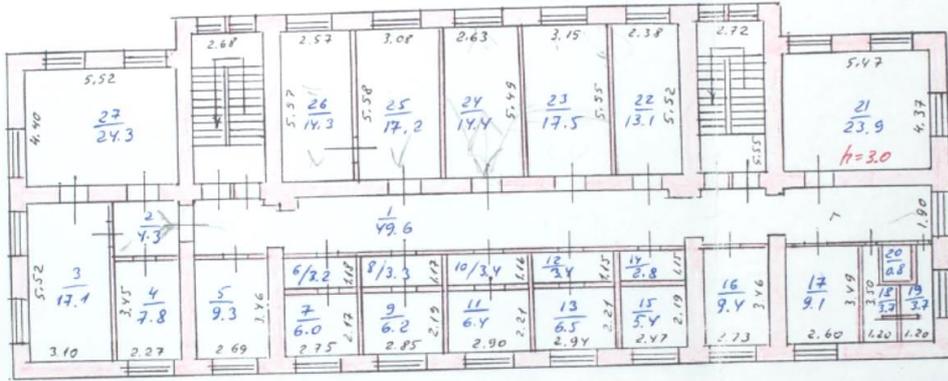
Директор: Жерінікуев М.А.  
 Мәжіліс: Туралиев В.А.  
 Сп. №: Аманжолбаева С.Р.  
 Кіші:  
 Дата: 18.10.05

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
**"СЕНІМ ЛТД"**  
 ЖАУАПКЕРШІЛІК ШЕКТЕУЛІ СЕРЖЕСТІГІ

БҒ ҚАЗАҚСТАН ҚОСҚАРЫ  
 100% ЖАМАН ДІЛАН

Тұрған жері Мамытқорған  
 Кошесі 177-ші кешендегі №104  
 Кадастр № 03:268 литері А  
 Масштаб 1:200  
 Иесі \_\_\_\_\_

✓ *күрметті этаж*



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
**"СЕНІМ ЛТД"**  
 ЖАУАПКЕРШІЛІК ШЕКТЕУЛІ СЕРЖЕСТІГІ

Директор Жермеңкеев Ж.А.  
 Мемлекеттік Жұралинсөз О.А.  
 Спекциант Отаманов О.Р.  
 Дата 18.10.05

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости

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

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район
2. /Қала/село, елдімекен/ \_\_\_\_\_ Талдықорған
3. Город/поселок, населенный пункт/ \_\_\_\_\_
4. Көшесі \_\_\_\_\_ Мәдениеттік 5. Үйдің реттік саны \_\_\_\_\_ 104  
Улица \_\_\_\_\_ Номер дома \_\_\_\_\_
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері \_\_\_\_\_ А1  
Инвентарный номер \_\_\_\_\_ Литер здания \_\_\_\_\_
8. Қор категориясы \_\_\_\_\_ не пайдалану 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты \_\_\_\_\_ Бал. сабақтас  
Категория фонда \_\_\_\_\_ Наименование здания согласно назначению \_\_\_\_\_

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
02-268-019-356	Түркістан облысының әкімі	Т.О.С. Ақыл № 1460216 0215-02-05
	құпиялы ететіндігі Қазақстан Республикасының Президенті	
	Т.О.С. - 20 сенаттық қарары	Ақыл тіркелімі
	Мин. заңнамаға қарамастан	от 26.10.2005 № 4-66
	08.11.05	

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- |  |                                    |   |                                   |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>               | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>              |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>     | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>              |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                | <input type="text" value="165,4"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>              |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                    | <input type="text" value="496"/>   | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="9"/>    |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="135,9"/> | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text" value="2002"/> |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>               | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="0"/>    |

Төлқұжат "18" \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Паспорт составлен по состоянию на \_\_\_\_\_

Директоры  
Директор

Мерген  
(қолы)

Керимкулов Ж.А.  
(аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. вес удел. вес	Износ %	
1	2	3	4	5	6	
1.	Фундамент	ж/бет - блоки		4	0	
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	кирпичные		22	0	
	б) перегородки	— " —		5	0	
3.	Перекрытия	чердачное	деревянное утеплено	Р	12	0
		междуэтажное		Р		
4.	Крыша	шифер	И	7	0	
5.	Полы	1-го этажа	бетон	О	12	0
		последующих этажей				
6.	Проемы	окна	стеклопакет	Р		
		двери	древянные	О	10	0
7.	Отделочные работы	внутренние	облиц. плиткой шп. с поб	Х	8	0
		наружные	шп. с поб			
8.	Горячее водоснабжение					
9.	Водопровод	га				
10.	Канализация	га		5		
11.	Электроосвещение	га		6		
12.	Отопление	печное				
9.		печное газовое				
10.		от ТЭЦ				
11.		от АГВ	га			
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе			
			на твердом топливе			
13.		от районной котельной	на газе			
на твердом топливе						
14.						
15.						
16.	Разные работы	га				
Итого:				5		
				96%	0%	

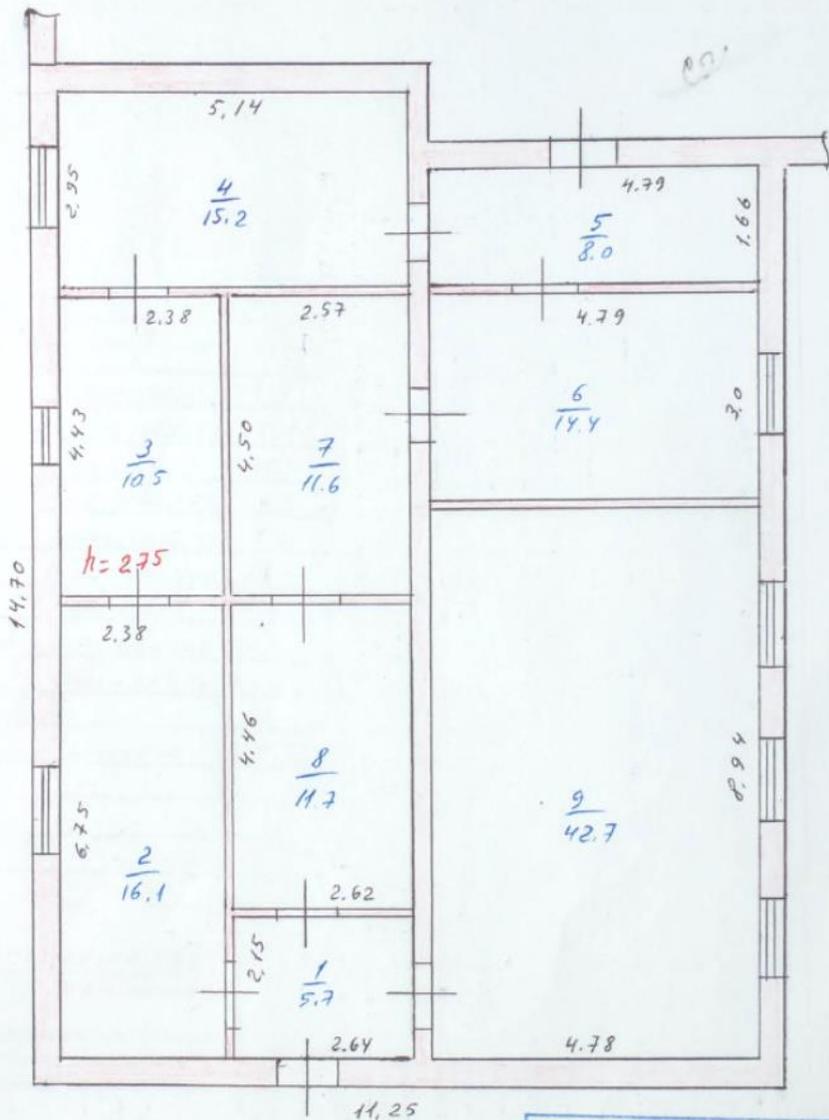
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:  
 поэтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к поэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
 "СЕНІМ ЛТД"  
 ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Түрлі: Мауниторинг  
 Қолы: Мәдениеттік 104  
 Қадастық №: 03-268 А'  
 Мәқсаты: 1:100  
 Иесі:



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
 "СЕНІМ ЛТД"  
 ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Директор: Жерісбекұлы м.А  
 Маман: Құраметов О.А  
 Срециалит:  
 Орындаушы: Остапенко С.А  
 Исполнитель:  
 Күн: 18.10.05  
 Дата:

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости

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

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район
2. /Қала/село, елдімекен/ \_\_\_\_\_ *Талдықорған*  
Город/поселок, населенный пункт/
4. Көшесі \_\_\_\_\_ *Т. Жүсіпұлы* 5. Үйдің реттік саны \_\_\_\_\_ *104*  
Улица Номер дома
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері \_\_\_\_\_ *5* ✓  
Инвентарный номер Литер здания
8. Қор категориясы \_\_\_\_\_ *к. ж. с. о. е.* 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты \_\_\_\_\_ *үйдің етегі*  
Категория фонда Наименование здания согласно назначению

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
031-268-019-356	<i>Р.У. Тоқсанов</i>	<i>2005.08.16 № 11602/16 05/15-09-05</i>
	<i>станицы Советского</i>	<i>ж.т. р. ш. ш. № 4-66</i>
	<i>с.п.т. ж. с. о. е. ж. с. о. е.</i>	<i>от 26.10.05</i>
	<i>защиты интересов РК</i>	
	<i>Юстиции провоз ведомо</i>	
	<i>08.14.05</i>	

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- |  |                                    |   |                                   |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>               | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>              |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>     | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>              |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                | <input type="text" value="75,6"/>  | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>              |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                    | <input type="text" value="412"/>   | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="12"/>   |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="114,1"/> | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text" value="1987"/> |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>               | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="18"/>   |

Төлқұжат “*18*” \_\_\_\_\_ *10* \_\_\_\_\_ *2005* ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Паспорт составлен по состоянию на

Директоры  
Директор

*[Signature]*  
(қолы)

*Жармақұлов Ж. А.*  
(аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	Темп. изме.	
1	2	3	4	5	6		
1.	Фундамент	бетон					
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	кирпичные					
	б) перегородки	ж/б блоки					
3.	Перекрытия	чердачное	ж/бет. плесень	е			
		междуэтажное		е			
4.	Крыша	шифер	е				
5.	Полы	1-го этажа	бетон	о			
		последующих этажей					
6.	Проемы	окна	дв. деревянные	р			
		двери	дв. деревянные	о			
7.	Отделочные работы	внутренние	шп. с поб	е			
		наружные	шп. с поб				
8.	Горячее водоснабжение	да					
9.	Водопровод	да					
10.	Канализация	да					
11.	Электроосвещение	да					
12.	Отопление	печное					
9.		печное газовое					
10.		от ТЭЦ	да				
11.		от АГВ					
13.		от индивидуальной отопительной установки	на газе				
			на твердом топливе				
14.	от районной котельной	на газе					
15.		на твердом топливе					
16.	Разные работы	да					
ИТОГО:					18%		

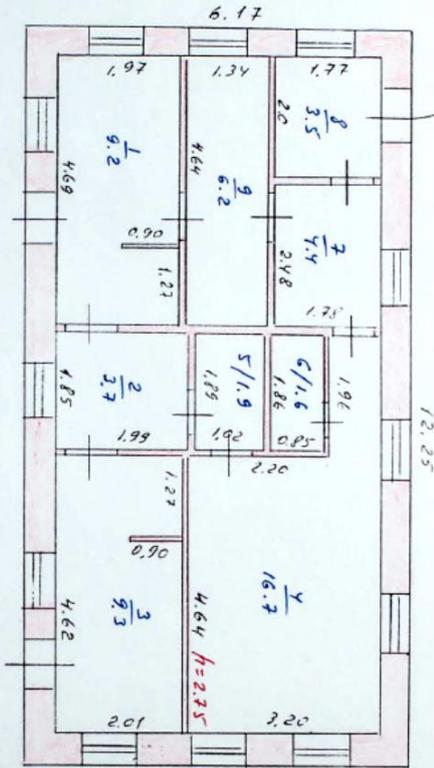
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Позтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к поэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_





ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛАСТЫ	
"СЕНІМ БИТ" ЖАҢАБІРЛІК ҚИТАПХАНАСЫ	
Түрлісі	Магистрант
Көлемі	Мәтіндік, к. 101
Қазына нө.сі	268/китөп 5
Масштабы	1:100
Масштабы	

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛАСТЫ	
"СЕНІМ БИТ" ЖАҢАБІРЛІК ҚИТАПХАНАСЫ	
Директор	Тепеуерқылов Х.И.
Маман	Топрақұлы А.А.
Қолы	Аманжолды С.Р.
Тарих	18.10.05

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(кеппатерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район
2. /Қала/село, елдімекен/ Талдықорған
- Город/поселок, населенный пункт/
4. Көшесі Тәуелсіздік 5. Үйдің реттік саны 104  
Улица Номер дома
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері БЗ  
Инвентарный номер Литер здания
8. Қор категориясы кеңіс 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты кеңіс  
Категория фонда Наименование здания согласно назначению психологическая  
разгрузка

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03:268:010:356	ТҮ Талдықорған қоныс аудару және қоныс аудару бөлімі	Қос. ақш. № 116 02 16 от 15.09.05.
	Қос. ес. сәулетшілер мен ұйымдарының қоныс аудару бөлімі	Ақш. қисымы № 4-66 от 26.10.05
	Қос. ес. сәулетшілер мен ұйымдарының қоныс аудару бөлімі	08.11.05.

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- |  |                                    |   |                                   |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>               | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>              |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>     | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>              |
| 3. Құрлыс алаңы<br>Площадь застройки                                 | <input type="text" value="112,8"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>              |
| 4. Құрлыс көлемі<br>Объем здания                                     | <input type="text" value="323"/>   | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="5"/>    |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="88,7"/>  | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text" value="2002"/> |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>               | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="0"/>    |

Төлқұжат "18" 10 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Паспорт составлен по состоянию на

Директоры  
Директор

Мерген  
(қолы)

Кереметқұлов  
(аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	
1	2	3	4	5	6	
1.	Фундамент	бетон		10	0	
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	силикатный блок		25	0	
	б) перегородки	силикатный блок				
3.	Перекрытия	чердачное	деревянное	9	0	
		междуэтажное				
4.	Крыша	шифер	0	6	0	
5.	Полы	1-го этажа	бетон	6	0	
		последующих этажей				
6.	Проемы	окна	стеклопакет	0		
		двери	дерево			
7.	Отделочные работы	внутренние	штукатурка	14	0	
		наружные	штукатурка			
8.	Горячее водоснабжение	да				
9.	Водопровод	да		11		
10.	Канализация	да				
11.	Электроосвещение	да		1		
12.	Отопление	печное				
9.		печное газовое				
10.		от ТЭЦ	да			
11.		от АГВ				
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе			
			на твердом топливе			
13.		от районной котельной	на газе			
14.			на твердом топливе			
15.						
16.	Разные работы	да		9		
<b>ИТОГО:</b>				100%	0%	

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Позтажные планы \_\_\_\_\_

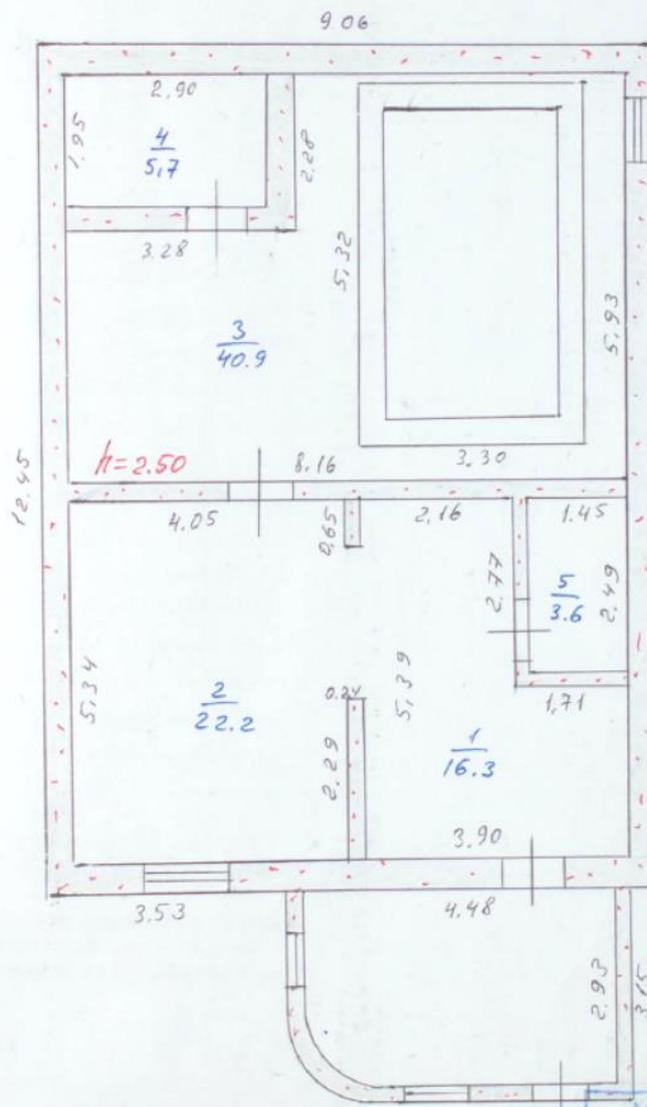
Экспликация к позтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
**"СЕНІМ АТД"**  
 ЖАУАПҚОР ТҒЫМ ДИЗАЙН СЕРТИФИКАТЫ

Түр: Мәдени қорған  
 Қысқ.: Мәдениеттік № 104  
 Қысқ.: 03-268 № БЗ  
 Мәқаласы: 1:100  
 Көп:

✓



Директор: Керимжанов Ж.А.  
 Мәңгі: Журалиев О.А.  
 Сп.р.: Оспанов М.С.  
 18.10.05

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости

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

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район \_\_\_\_\_
2. /Қала/село, елдімекен/ Талдықорған  
Город/поселок, населенный пункт/ \_\_\_\_\_
4. Көшесі Мәжіліс ждік 5. Үйдің реттік саны 104  
Улица \_\_\_\_\_ Номер дома \_\_\_\_\_
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері В 4  
Инвентарный номер \_\_\_\_\_ Литер здания \_\_\_\_\_
8. Қор категориясы не пилеое 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты актiвогi  
Категория фонда \_\_\_\_\_ Наименование здания согласно назначению зая

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03-268-019-356	<u>Р.У. Талдықорған қорғаныс қоры</u>	<u>2005 жылғы 11.06.02 № 16</u>
	<u>Стаматтың Қашықтар</u>	<u>актi 15.09.08г</u>
	<u>2005-10 санаттағы қорғаныс қоры</u>	<u>актi қолданылуы № 4-66</u>
	<u>Ақтi қорғаныс қоры</u>	<u>актi 16.10.05г</u>
	<u>Замангер қорғаныс қоры</u>	<u>08.11.05г</u>

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

- |  |                                    |   |                                   |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>               | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>              |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>     | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>              |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                | <input type="text" value="118,0"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>              |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                    | <input type="text" value="360"/>   | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="1"/>    |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="76,7"/>  | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text" value="1987"/> |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>               | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="18"/>   |

Төлқұжат "18" \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды  
Паспорт составлен по состоянию на \_\_\_\_\_

Директоры  
Директор

Медведев  
(қолы)

Керимжанов М.П.  
(аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	
1	2	3	4	5	6	
1.	Фундамент	бетон			18	
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	к/капитальн			18	
	б) перегородки					
3.	Перекрытия	чердачное	деревя. уст.	е	18	
		междуэтажное		и		
4.	Крыша	шифер	о		18	
5.	Полы	1-го этажа	дощатые	о	18	
		последующих этажей				
6.	Проемы	окна	2-створчатые	о	18	
		двери	дерево	е	18	
7.	Отделочные работы	внутренние	обшивка панелей		18	
		наружные	облицовка		18	
8.	Горячее водоснабжение					
9.	Водопровод	да				
10.	Канализация	да				
11.	Электроосвещение	да				
12.	Отопление	печное				
9.		печное газовое				
10.		от ТЭЦ				
11.		от АГВ	да			
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе			
13.			на твердом топливе			
14.		от районной котельной	на газе			
15.	на твердом топливе					
16.	Разные работы	да				
ИТОГО:					18%	

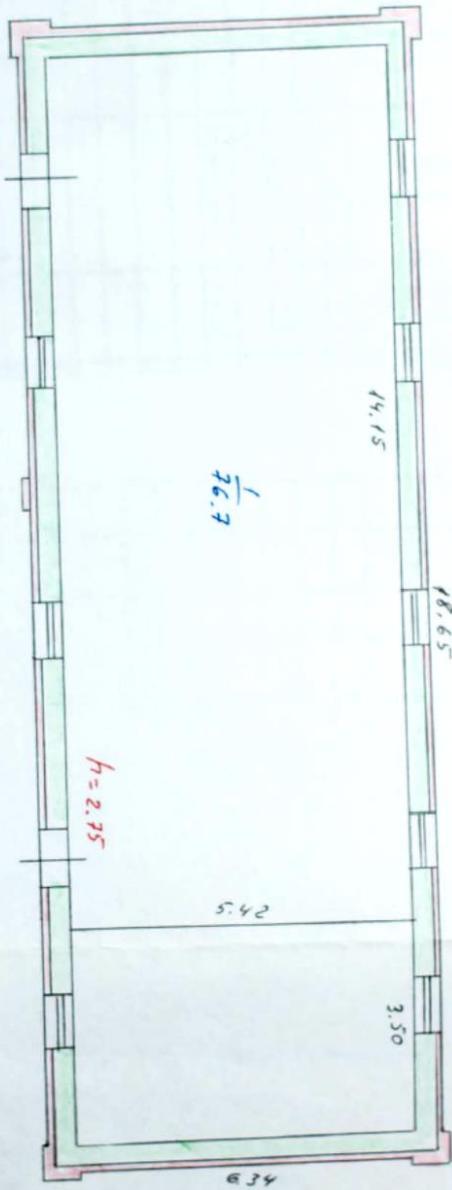
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Позэтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к поэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_

КАБАНЕТ НА ПРОФЕСИОНАЛНА АКАДЕМИЯ ОБЩО "СЪБИМ ИТИ"	
КАМЕРНО-ТЕХНИЧЕСКА СЛУЖБА	
БРЕЖИТОВА СЪОБЩАВА	
РЕДАКЦИОННА СТАНА	
Тип на работното място	Магистрала
Клас на работното място	Инженер № 100
Класификационен код	3
Масштаб	1:100
Дата	



КАБАНЕТ НА ПРОФЕСИОНАЛНА АКАДЕМИЯ ОБЩО "СЪБИМ ИТИ"	
КАМЕРНО-ТЕХНИЧЕСКА СЛУЖБА	
Тип на работното място	Инженер № 100
Клас на работното място	3
Класификационен код	1:100
Масштаб	
Дата	18.10.05

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район
2. /Қала/село, елдімекен/ Талдықорған  
Город/поселок, населенный пункт/
4. Көшесі Тұңғышжүзгік 5. Үйдің реттік саны 104  
Улица Номер дома
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері Д, Д' В  
Инвентарный номер Литер здания
8. Қор категориясы не жиналған 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты компьютерлік  
Категория фонда Наименование здания согласно назначению

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03:26:8:019:356	<u>Р.У. Талдықорған қорғаныс бөлімі</u>	<u>қос. Әкім № 1160216</u>
	<u>атаманыш Коштышев</u>	<u>қос. 15.09.05</u>
	<u>қос. 20 санаттық өндіріс</u>	<u>Әкім қарары № 4.66</u>
	<u>М.М. Зарар Р.У.</u>	<u>қос. 16.10.05</u>
	<u>Заманша ұраны бөлімі</u>	
	<u>08.11.05</u>	

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

- |  |                                   |   |                                 |
|--|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>              | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>            |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>    | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>            |
| 3. Құрлыс алаңы<br>Площадь застройки                                 | <input type="text" value="51.5"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>            |
| 4. Құрлыс көлемі<br>Объем здания                                     | <input type="text" value="221"/>  | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="5"/>  |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="53.0"/> | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text"/>            |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>              | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="35"/> |

Төлқұжат "18" \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды.  
Паспорт составлен по состоянию на \_\_\_\_\_

Директоры Кереметов А.А. (қолы) \_\_\_\_\_ (аты, жөні)  
Директор



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

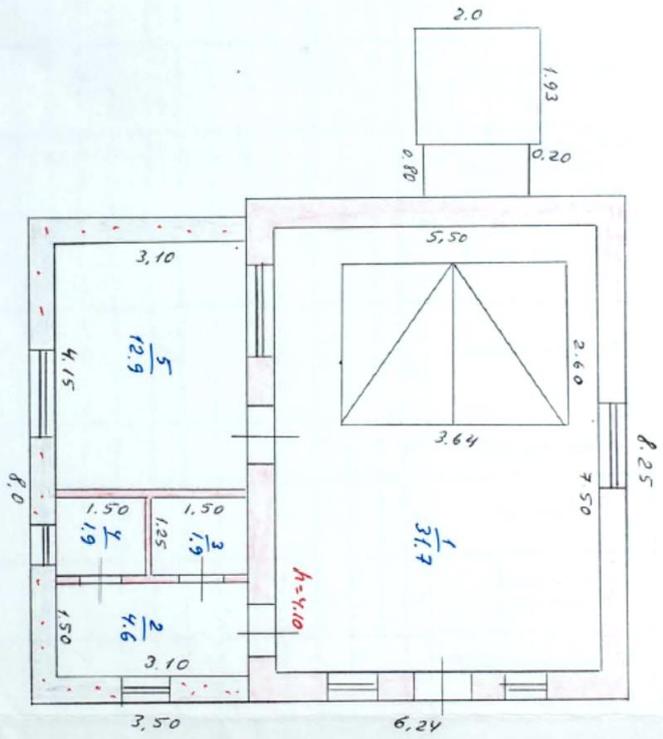
№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	Темп.
1	2	3	4	5	6	
1.	Фундамент	бетон			35	
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	кирпичные			35	
	б) перегородки	—	в		35	
3.	Перекрытия	чердачное		в	35	
		междуэтажное		г		
4.	Крыша	металл	в		35	
5.	Полы	1-го этажа			35	
		последующих этажей	бетон	в		
6.	Проемы	окна	2 <sup>е</sup> стекла		35	
		двери	дерево	в		35
7.	Отделочные работы	внутренние	штукатурка	в	35	
		наружные	штукатурка			35
8.	Горячее водоснабжение					
9.	Водопровод					
10.	Канализация					
11.	Электроосвещение	га				
12.	Отопление	печное				
9.		печное газовое				
10.		от ТЭЦ				
11.		от АГВ				
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе			
13.			на твердом топливе			
14.		от районной котельной	на газе			
15.	на твердом топливе					
16.	Разные работы	га				
<b>ИТОГО:</b>					<b>35%</b>	

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Позэтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к поэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_



КАЖАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АНЫАТЫ ОУКУНГА	
"СЕННИМ ЛТД"	
ЖАМАНКЕРУНИНГ ИЕНКЕТИВИ ДЕПАРТАМЕНТИ	
БП КАТАЛОН "КОСТАРАИ"	
Номер: 101/101	
Түрүнчү ноюу	Материалдар
Колдонуучу	Мугалматтык
Контракты №: 03.268	№: 101
Масштабы	1:100
Масштабы	

✓

КАЖАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АНЫАТЫ ОУКУНГА	
"СЕННИМ ЛТД"	
ЖАМАНКЕРУНИНГ ИЕНКЕТИВИ ДЕПАРТАМЕНТИ	
Катмары	1-күбү
Департамент	Техникалык м.а.
Масштабы	Жыпарынчаг 0.1
Сүзүм	Данауаева С.Р.
Ойготкон	
Искендер	
Көзү	18.10.05
Дата	

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости

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

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район
2. /Қала/село, елдімекен/ \_\_\_\_\_ Талдықорған
- Город/поселок, населенный пункт/ \_\_\_\_\_
4. Көшесі \_\_\_\_\_ Мәуешесіздек 5. Үйдің реттік саны \_\_\_\_\_ 104  
Улица \_\_\_\_\_ Номер дома \_\_\_\_\_
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері \_\_\_\_\_ Ж, Ж' IX  
Инвентарный номер \_\_\_\_\_ Литер здания \_\_\_\_\_
8. Қор категориясы \_\_\_\_\_ ЖС ЖШО 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты \_\_\_\_\_ Ғарам  
Категория фонда \_\_\_\_\_ Наименование здания согласно назначению \_\_\_\_\_

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03-260-019-356	Т.У. Талдықорған қаласы	ҚС ЕКІ № 46-02/16
	Саманша Қашымбет	от 15-09-05
	ЖС ЖШО «Саманша»	ҚС ЖШО № 4-66
	ҚС ЖШО «Саманша»	от 16.10.05
	ҚС ЖШО «Саманша»	от 08.11.05

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

- |  |                                    |   |                                   |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>               | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>              |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>     | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>              |
| 3. Құрлыс алаңы<br>Площадь застройки                                 | <input type="text" value="458,6"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>              |
| 4. Құрлыс көлемі<br>Объем здания                                     | <input type="text" value="1605"/>  | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="11"/>   |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="405,4"/> | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text" value="1967"/> |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>               | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="38%"/>  |

Төлқұжат "18" \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды.

Паспорт составлен по состоянию на \_\_\_\_\_

Директоры  
Директор

[Signature]  
(Қолы)

Керимқұлов Ж.А.  
(аты, жөні)



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	Техн. износ	
1	2	3	4	5	6		
1.	Фундамент	бетон					
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	кирпич	в				
	б) перегородки	кирпич, шпатель	в				
3.	Перекрытия	чердачное	кирпич, шпатель	в			
		междуэтажное		ч			
4.	Крыша	шифер	в				
5.	Полы	1-го этажа	бетон				
		последующих этажей		о			
6.	Проемы	окна	20 штук				
		двери	ворота деревянные	в			
7.	Отделочные работы	внутренние	штукатурка	ч			
		наружные	штукатурка				
8.	Горячее водоснабжение						
9.	Водопровод						
10.	Канализация						
11.	Электроосвещение	да					
12.	Отопление	печное					
9.		печное газовое					
10.		от ТЭЦ					
11.		от АГВ					
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе				
			на твердом топливе				
14.		от районной котельной	на газе				
15.	на твердом топливе						
16.	Разные работы	да					
<b>ИТОГО:</b>					38%		

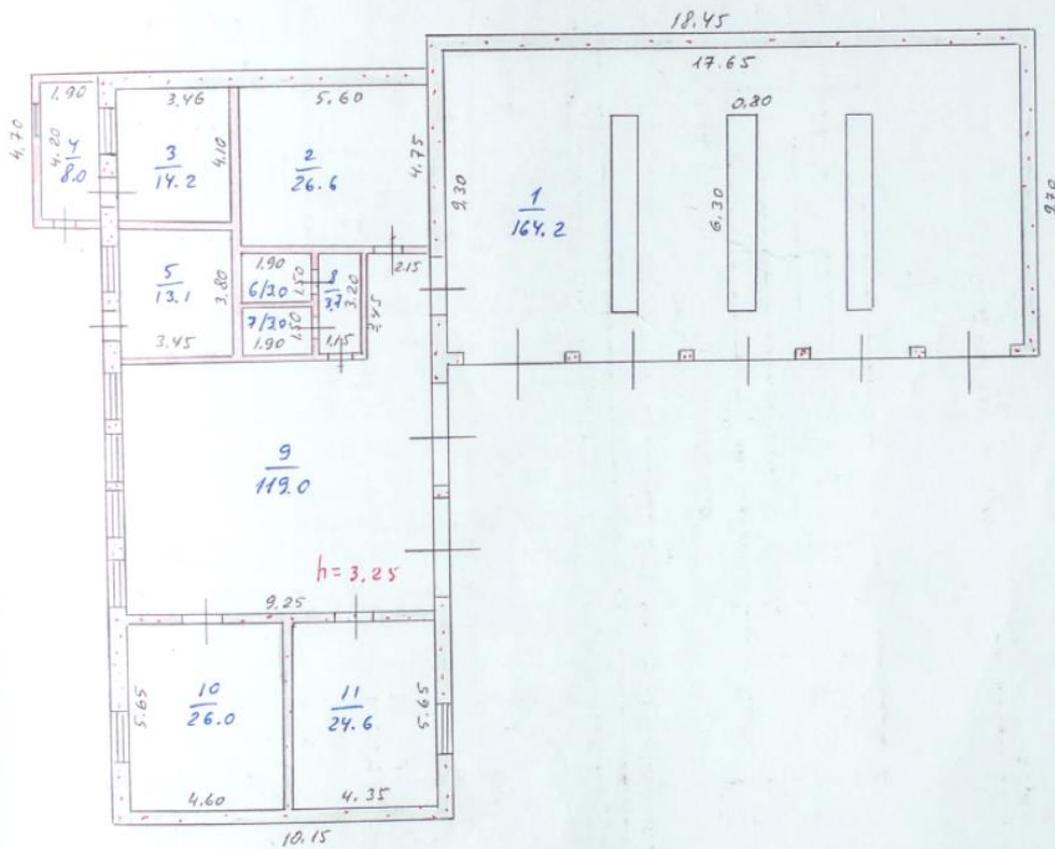
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Позтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к позтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ	
"СЕНІМ АТ" ЖАВАТКЕРЛІК ҚИТАП СЕРІКТЕСІ	
БҰЛ ҚИТАПТЫ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ АРХИТЕКТУРА БӨЛІМІ ТАРҒАН	
Түрған:	Талғаджарған
Қымы:	Тәуелсіздік № 104
Қаласы:	03:268 м. м.
Масштабы:	1:200
ИВР:	



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ	
"СЕНІМ АТ" ЖАВАТКЕРЛІК ҚИТАП СЕРІКТЕСІ	
Директор:	Керімқұлов т.А.
Маман:	Журалимов О.А.
С. р. н. н. с.:	
Орталық:	Оспанов С.Р.
Маман:	18.10.05
Дата:	

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы Район
2. /Қала/село, елді мекен/ \_\_\_\_\_ Талдықорған
- Город/поселок, населенный пункт/ \_\_\_\_\_
4. Көшесі \_\_\_\_\_ Түргендеу 5. Үйдің реттік саны \_\_\_\_\_ 104  
Улица \_\_\_\_\_ Номер дома \_\_\_\_\_
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері \_\_\_\_\_ 3, 3' 4  
Инвентарный номер \_\_\_\_\_ Литер здания \_\_\_\_\_
8. Қор категориясы \_\_\_\_\_ исполье 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты \_\_\_\_\_ смаг  
Категория фонда \_\_\_\_\_ Наименование здания согласно назначению \_\_\_\_\_

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03-268-019-356	<u>Талдықорған қотам</u>	<u>2008 жыл 11.16.0216</u>
	<u>құрылыс компаниясы</u>	<u>08.09.05</u>
	<u>2008 ж. - санаттау</u>	<u>08.10.05</u>
	<u>Алматы қала әкімі</u>	<u>08.10.05</u>
	<u>заттық құқығы</u>	<u>08.10.05</u>

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- |  |                                    |   |                                 |
|--|------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>               | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>            |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>     | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>            |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                | <input type="text" value="272,8"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>            |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                    | <input type="text" value="655"/>   | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="9"/>  |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="281,7"/> | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text"/>            |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>               | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="40"/> |

Төлқұжат " 18 " 10 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Паспорт составлен по состоянию на

Директоры  
Директор

М. М. М. М.  
(қолы)

Жермекусов М. А.  
(аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

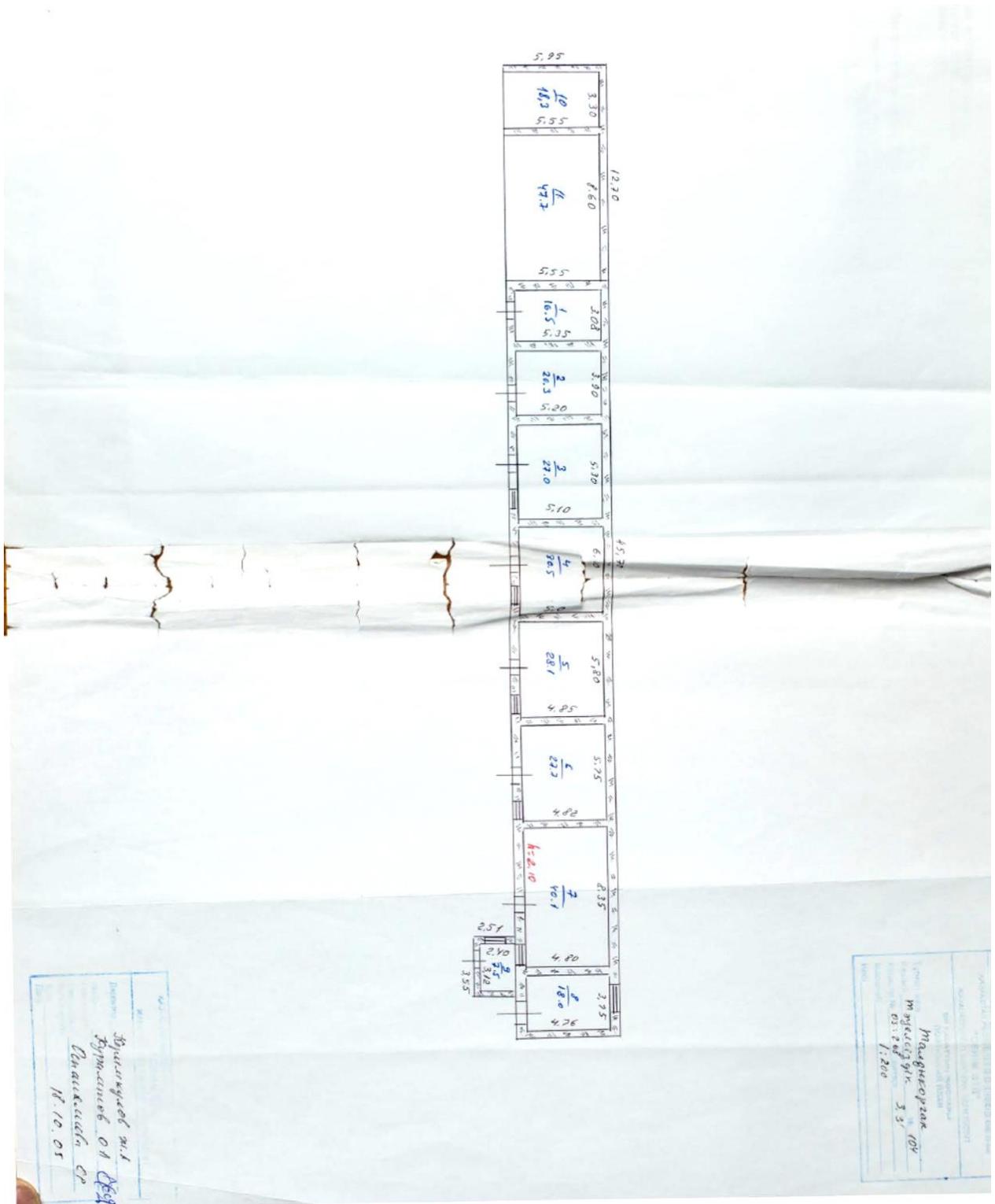
№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. вес удел. вес	Износ %	Текущие изменения
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фундамент	бутовый			40	
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	саман	в		40	
	б) перегородки	саман	г			
3.	Перекрытия	чердачное	деревянное	в	40	
		междуэтажное		г		
4.	Крыша	шифер	в		40	
5.	Полы	1-го этажа	бетон		40	
		последующих этажей		в		
6.	Проемы	окна	деревянные		40	
		двери	красные	в	40	
7.	Отделочные работы	внутренние	штукатурка	в	40	
		наружные	штукатурка		40	
8.	Горячее водоснабжение					
9.	Водопровод					
10.	Канализация					
11.	Электроосвещение					
12.	Отопление	печное				
9.		печное газовое				
10.		от ТЭЦ				
11.		от АГВ				
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе			
13.			на твердом топливе			
14.		от районной котельной	на газе			
15.	на твердом топливе					
16.	Разные работы					
ИТОГО:					40%	

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Позэтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к позэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_



Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппатерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости

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

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район
2. /Қала/село, елдімекен/ Талдықорған  
Город/поселок, населенный пункт/
4. Көшесі Тәуелсіздік 5. Үйдің реттік саны 104  
Улица Номер дома
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері 8 К  
Инвентарный номер Литер здания
8. Қор категориясы не жетілген 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты проходная  
Категория фонда Наименование здания согласно назначению

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03-268-019-356	<u>ТҚ "Талдықорған қорғалмас аймақ" АҚ</u>	<u>№ 15-09-05</u>
	<u>құрылыс салушысы</u>	<u>№ 4-66</u>
	<u>құрылыс салушысы</u>	<u>№ 16-10-05</u>
	<u>құрылыс салушысы</u>	
	<u>құрылыс салушысы</u>	

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- |  |                                   |   |                                 |
|--|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>              | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>            |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>    | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>            |
| 3. Құрлыс алаңы<br>Площадь застройки                                 | <input type="text" value="10.1"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>            |
| 4. Құрлыс көлемі<br>Объем здания                                     | <input type="text" value="28"/>   | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="13"/> |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="5714"/> | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text"/>            |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>              | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="25"/> |

Төлқұжат "18" \_\_\_\_\_ 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Паспорт составлен по состоянию на \_\_\_\_\_

Директоры \_\_\_\_\_ (қолы) Керімбекұев \_\_\_\_\_ (аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

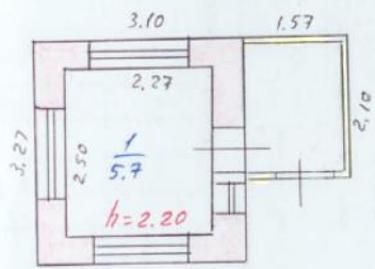
№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	Текущие изменения
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фундамент	и /бетон. плиты			25	
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	кирпичные			25	
	б) перегородки		б			
3.	Перекрытия	чердачное	дощатое	б	25	
		междуэтажное		б		
4.	Крыша	металл	б		25	
5.	Полы	1-го этажа	дощатые		25	
		последующих этажей		б		
6.	Проемы	окна	2 <sup>е</sup> створки	б	25	
		двери	простые		25	
7.	Отделочные работы	внутренние	шпатель с поб	б	25	
		наружные	шпатель с поб		25	
8.	Горячее водоснабжение					
9.	Водопровод					
10.	Канализация					
11.	Электроосвещение					
12.	Отопление	печное				
9.		печное газовое				
10.		от ТЭЦ				
11.		от АГВ				
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе			
13.			на твердом топливе			
14.		от районной котельной	на газе			
15.			на твердом топливе			
16.	Разные работы					
ИТОГО:					25%	

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:  
 поэтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к поэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
 "СЕНІМ ПТД"  
 ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРЖІТЕСІПІ  
 БҰР КАЗАҚТЫҢ ЖОСПАРЫ  
 ПЛАН  
 Түрі: Маңдықорған  
 Көше: Тәуелсіздік № 104  
 Кадас: 03.268 Интері 8  
 Масштабы: 1:100  
 Иесі: \_\_\_\_\_



КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
 "СЕНІМ ПТД"  
 ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРЖІТЕСІПІ  
 Директор: Керімбекұлы Ж.А.  
 Мемлекеттік: Жұралиев О.А.  
 Орталық: Отаналыева С.Р.  
 Жыл: 18.10.05  
 Дата: \_\_\_\_\_

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің

(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости

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

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район
2. /Қала/село, елдімекен/ Талдықорған
- Город/поселок, населенный пункт/
4. Көшесі Тәуелсіздік 5. Үйдің реттік саны 104  
Улица  
Номер дома
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері Ж К  
Инвентарный номер  
Литер здания
8. Қор категориясы не шілсе 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты ағым. жғ-е  
Категория фонда  
Наименование здания согласно назначению

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03 268.019.358	<u>Т.Т. Талдықорған</u>	<u>ҚОС. АҚШ № 116 Ө/16</u>
	<u>қоғамдық сипаттағы</u>	<u>сб. 15.01.05,</u>
	<u>Төтенше ҚОС-ҚОС</u>	<u>АҚШ қорына № 4-66</u>
	<u>Түгендеу негізі</u>	<u>сб. 26.10.05,</u>
	<u>Түгендеу негізі</u>	<u>08.11.05,</u>

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- |  |                                    |   |                                   |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>               | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>              |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>     | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>              |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                | <input type="text" value="181,0"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>              |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                    | <input type="text" value="516"/>   | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="13"/>   |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="1397"/>  | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text" value="1953"/> |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>               | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="52"/>   |

Төлқұжат " 18 " 10 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Паспорт составлен по состоянию на \_\_\_\_\_

Директоры Керімқұлов Ж.А. (қолы) (аты, жөні)

Директор



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. вес	удел. вес	Износ %	Текущ. измен.
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Фундамент	бутовый					
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	саман и кирпич					
	б) перегородки	саман и кирпич					
3.	Перекрытия	чердачное	деревяш. утол.		1		
		междуэтажное			1		
4.	Крыша	шифер					
5.	Полы	1-го этажа	дощатые		6		
		последующих этажей					
6.	Проемы	окна	2-х створные		0		
		двери	гипсокартон.		0		
7.	Отделочные работы	внутренние	штук с поб		50		
		наружные	штук с поб				
8.	Горячее водоснабжение						
9.	Водопровод	га					
10.	Канализация	га					
11.	Электроосвещение	га					
12.	Отопление	печное					
9.		печное газовое					
10.		от ТЭЦ	га				
11.		от АГВ					
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе				
13.			на твердом топливе				
		от районной котельной	на газе				
15.		на твердом топливе					
16.	Разные работы	га					
ИТОГО:						52%	

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

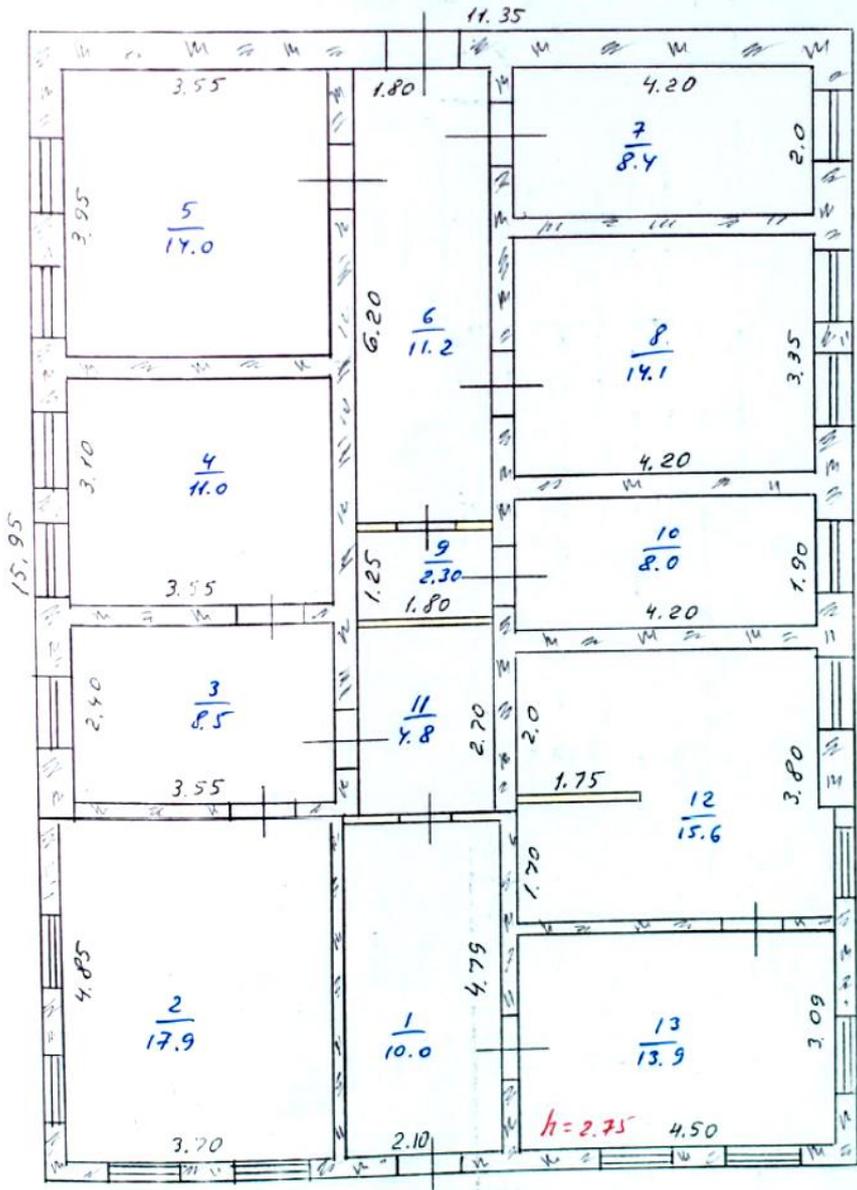
Позтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к позтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_

БҰ ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ  
ПЛАНЫ

Тұрған жері Мамдыкорған  
 Көшесі Тәуелсіздік № 104  
 Қаластр № 03:268 қысқері К  
 Масштаб 1:100  
 Месі:



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
 "СЕНІМ АТД"  
 ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕМДІ СЕРІКТЕСТІГІ

Директор Херимкулов Ж. А.  
 Маман Журалиев О. А.  
 Специалист Донахамбетов С. Р.  
 Ормандаушы  
 Исполнитель  
 Күні 18.10.05  
 Месі:

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости

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

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
\_\_\_\_\_ Район
2. /Қала/село, елді мекен/ \_\_\_\_\_ *Талдықорған*
3. Город/поселок, населенный пункт/ \_\_\_\_\_
4. Көшесі \_\_\_\_\_ *Т. Әлишевтің* 5. Үйдің реттік саны \_\_\_\_\_ *104*  
Улица \_\_\_\_\_ Номер дома \_\_\_\_\_
6. Түгіндеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері \_\_\_\_\_ *Л, Л'*  
Инвентарный номер \_\_\_\_\_ Литер здания \_\_\_\_\_
8. Қор категориясы \_\_\_\_\_ *не жекеле* 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты \_\_\_\_\_ *столовая*  
Категория фонда \_\_\_\_\_ Наименование здания согласно назначению \_\_\_\_\_ *и электрощит*

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03:268:019:356	<i>Р.У. Талдықорған қоныс</i>	<i>қос. аты №160216</i>
	<i>амалжолы бағамталма</i>	<i>отт 15.08.05г</i>
	<i>қос. 10 сан талдықорған</i>	<i>отт қонысқа №4-66</i>
	<i>Мит. ұйымдарға</i>	<i>отт 26.10.05г</i>
	<i>қоныс ұйымдары</i>	<i>отт 14.05г</i>

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

- |  |                                   |   |                                   |
|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>              | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>              |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>    | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>              |
| 3. Құрлыс алаңы<br>Площадь застройки                                 | <input type="text" value="81.0"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>              |
| 4. Құрлыс көлемі<br>Объем здания                                     | <input type="text" value="231"/>  | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="7"/>    |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="72,3"/> | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text" value="1956"/> |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>              | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="49"/>   |

Төлқұжат "18" \_\_\_\_\_ 2005 ж. \_\_\_\_\_ күнгі жағдайға сай жасалды

Паспорт составлен по состоянию на \_\_\_\_\_

Директоры \_\_\_\_\_ *Керимқұлов Ж.А.*  
Директор \_\_\_\_\_ (қолы) \_\_\_\_\_ (аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	Теку измен
1	2	3	4	5	6	
1.	Фундамент	бутовый			49	
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	каркасно-кирпич			49	
	б) перегородки	—	б			
3.	Перекрытия	чердачное	деревянное	1	49	
		междуэтажное		1		
4.	Крыша	металл	б		49	
5.	Полы	1-го этажа	дощатые		49	
		последующих этажей				
6.	Проемы	окна	2 <sup>р</sup> створные	0	49	
		двери	одностворчатые	б	49	
7.	Отделочные работы	внутренние	штук. с поб.	б	49	
		наружные	штук. с поб.			
8.	Горячее водоснабжение					
9.	Водопровод					
10.	Канализация					
11.	Электроосвещение					
12.	Отопление	печное	газ			
9.		печное газовое				
10.		от ТЭЦ				
11.		от АГВ				
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе			
13.			на твердом топливе			
14.		от районной котельной	на газе			
15.	на твердом топливе					
16.	Разные работы					
ИТОГО:					49%	

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Позэтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к поэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_



Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)**  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Алматы облысы, \_\_\_\_\_ ауданы  
Район
2. /Қала/село, елдімекен/ Талдықорған
3. Город/поселок, населенный пункт/ \_\_\_\_\_
4. Көшесі Түлеміздік 5. Үйдің реттік саны 104  
Улица Номер дома
6. Түгендеу реттік саны \_\_\_\_\_ 7. Ғимараттың литері М К  
Инвентарный номер Литер здания
8. Қор категориясы жилое 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты зоологическо.  
Категория фонда Наименование здания согласно назначению

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03-268-019-356	Р.У. Талдықорған облысының	2005 жылдың 11-16-05
	станциясы Комитетімен сара	01.11.05
	Энгелі қаласы Мемлекеттік	Ақпаның 4-6с
	здравосхран Р.К.	01.10.05
	08.11.05	

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ**  
**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

- |  |                                    |   |                                 |
|--|------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Жобаның үлгісі<br>Серия, тип проекта                              | <input type="text"/>               | 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                              | <input type="text"/>            |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей  | <input type="text" value="1"/>     | 8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>            |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                | <input type="text" value="284.1"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                | <input type="text"/>            |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                    | <input type="text" value="909"/>   | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                  | <input type="text" value="19"/> |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                 | <input type="text" value="202.4"/> | 11. Салынған жылы<br>Год постройки                            | <input type="text"/>            |
| 6. Балкондар және террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджии и т.п. | <input type="text"/>               | 12. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                    | <input type="text" value="50"/> |

Төлқұжат “ 18 ” 10 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Паспорт составлен по состоянию на \_\_\_\_\_

Директоры \_\_\_\_\_ Керимкулов Ж.А.  
Директор (қолы) (аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	Текущ. измене	
1	2		3	4	5	6	7	
1.	Фундамент		бутовый			50		
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены		саман			50		
	б) перегородки		саман, каркас.			50		
3.	Перекрытия	чердачное	деревянное			50		
		междуэтажное						
4.	Крыша		плоская.			50		
5.	Полы	1-го этажа	дощатые			50		
		последующих этажей						
6.	Проемы	окна	2 <sup>е</sup> створки			50		
		двери	трехстворчатые			50		
7.	Отделочные работы	внутренние	штук. с поб.			50		
		наружные	штук. с поб.			50		
8.	Горячее водоснабжение							
9.	Водопровод							
10.	Канализация							
11.	Электроосвещение		га					
12.	Отопление	печное						
9.		печное газовое						
10.		от ТЭЦ						
11.		от АГВ						
13.		от индивидуальной отопительной установки	на газе					
			на твердом топливе					
14.		от районной котельной	на газе					
15.	на твердом топливе							
16.	Разные работы		га					
ИТОГО:						50%		

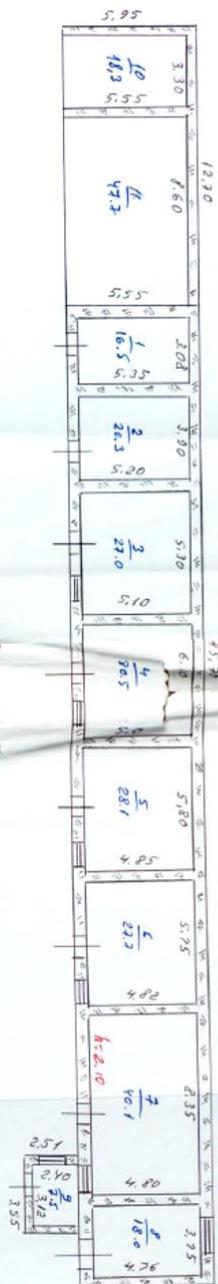
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Позэтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к поэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_

Директор  
 Инженер А.И. Дег  
 Канцелярия  
 № 10.05



МАГНИТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
 ИНСТИТУТ  
 Магнитокор 101  
 магистр 33  
 03.200  
 1.200

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің

(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости

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

1. Алматы облысы, ауданы Район  
2. Қала/село, елді мекен/ Маңдықорған  
Город/поселок, населенный пункт/  
4. Көшесі Т. Әбдішев 5. Үйдің реттік саны 104  
Улица Номер дома  
6. Түгендеу реттік саны 7. Ғимараттың литері С К  
Инвентарный номер Литер здания  
8. Қор категориясы ке тасу 9. Ғимараттың пайдалану негізі бойынша аты еск. сыйа  
Категория фонда Наименование здания согласно назначению

Кадастр нөмірі Кадастровый номер	Меншік иелері Собственники (фондодержатели)	Меншіктік құқықтың пайда болу негізі Возникновение права
03-268-019-356	<u>П.У. Тағамгер пропайер</u>	<u>рес. акт 11.02.16</u>
	<u>отомиче Комитета с/а</u>	<u>от 15.09.05</u>
	<u>Эмгелі қорғау мен жергілікті әкімшілік №4-бс</u>	<u>от 26.10.05</u>

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Жобаның үлгісі  
Серия, тип проекта

2. Қабат саны  
Число этажей

3. Құрылыс алаңы  
Площадь застройки

4. Құрылыс көлемі  
Объем здания

5. Жалпы ішкі алаңы  
Общая площадь

6. Балкондар және террасалар алаңы  
Площадь балкона, лоджии и т.п.

7. Тұрғын алаңы  
Жилая площадь

8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы  
Площадь нежилых помещений

9. Пәтер саны  
Число квартир

10. Бөлмелер саны  
Число помещений, комнат

11. Салынған жылы  
Год постройки

12. Табиғи тозу пайызы  
Физический износ

Төлқұжат "18" 10 2005 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Директоры Кереметқұсов Ж.А  
Директор (қолы) (аты, жөні)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Ианос %	Теку измен
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фундамент	бутовый			38	
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	саман	в		38	
	б) перегородки	саман			38	
3.	Перекрытия	чердачное	деревянное	е	38	
		междуэтажное		у		
4.	Крыша	шифер	в		38	
5.	Полы	1-го этажа	дощатые	о	38	
		последующих этажей				
6.	Проемы	окна	2е шухле	д	38	
		двери	простые	д	38	
7.	Отделочные работы	внутренние	штук с поб		38	
		наружные	штук с поб		38	
8.	Горячее водоснабжение					
9.	Водопровод					
10.	Канализация					
11.	Электроосвещение	га				
12.	Отопление	печное				
9.		печное газовое				
10.		от ТЭЦ				
11.		от АГВ				
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе			
13.			на твердом топливе			
14.		от районной котельной	на газе			
15.	на твердом топливе					
16.	Разные работы	га				
<b>ИТОГО:</b>					<b>38%</b>	

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

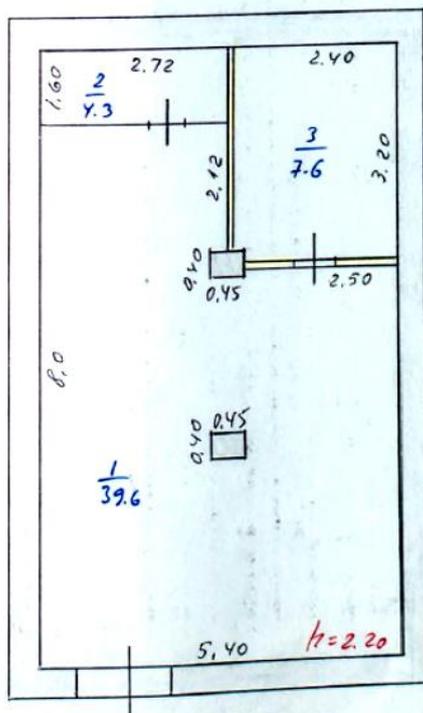
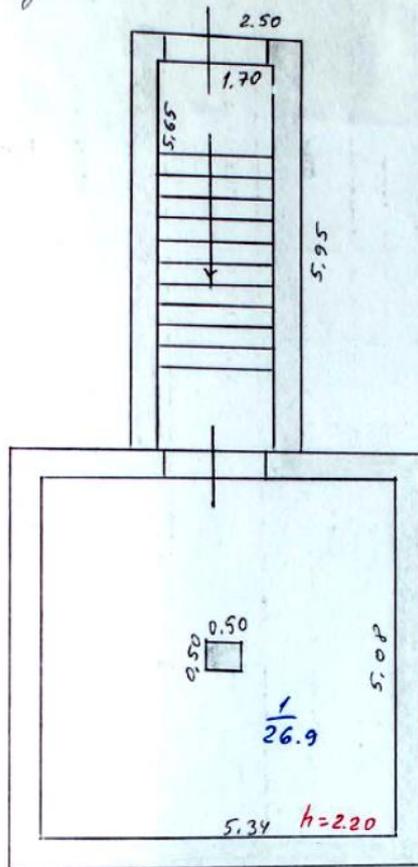
Позэтажные планы \_\_\_\_\_

Экспликация к поэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_

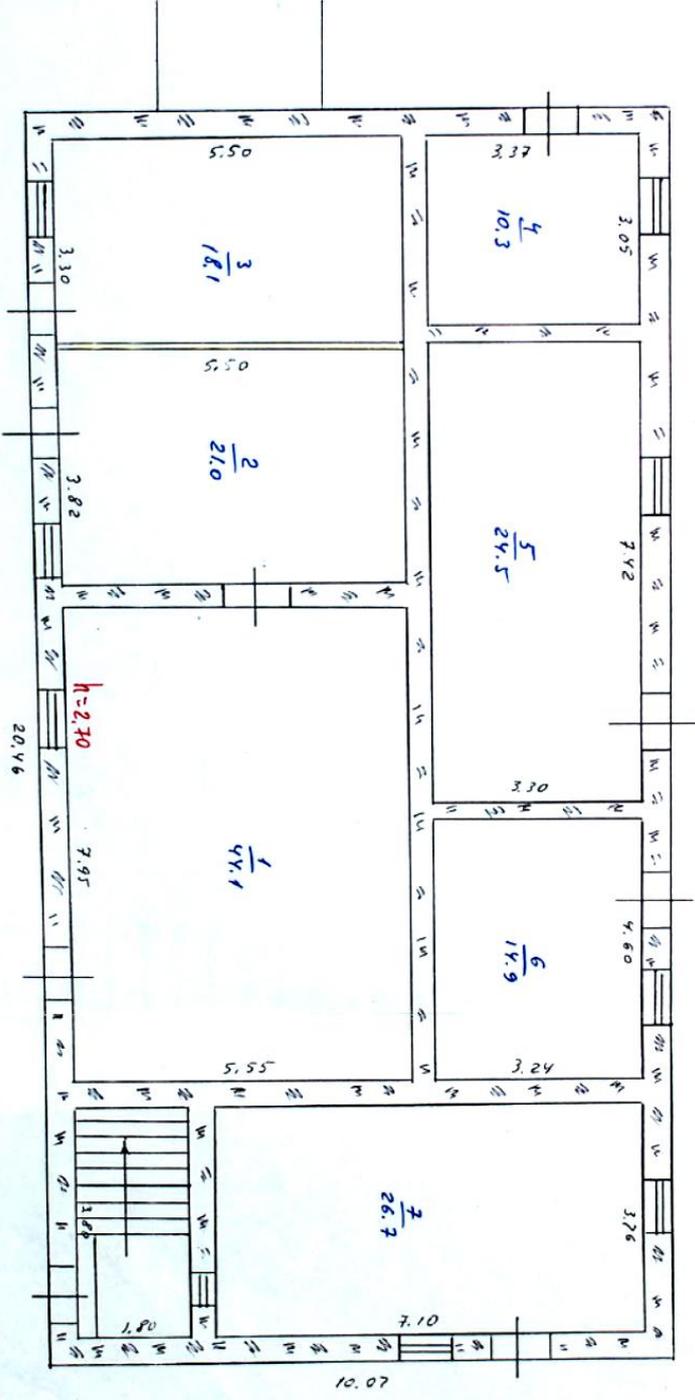
ноғвае

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ	
"СЕНІМ ЛТД"	
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ	
БІР ҚАБАТТЫҢ ЖОСЛАРЫ	
ТӨЗТАЖЫМ ПЛАН	
Тұрған жері	Майдақорған
Көшесі	Тұрғын үй № 104
Кадастр №	03-268 литері С
Масштаб	1:100
Иесі	



КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ	
"СЕНІМ ЛТД"	
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ	
Директор	Жармағұлов Ж.А.
Маман	Журенбетов О.А.
Специалист	Оспанов С.Г.
Тарих	18.10.05

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АӨЗІРІСІ	
"СЕНІМ БИТА" ЖАМАТҚАРАМАНЫ ИЕЛІКТЕГІНІ ДЕКЛЕРІ	
ОБ'ЕКТ АТЫ	Магистраль
Түрлі есеп	Магистраль
Қауіпсіздік	100
Қарамағын	03:265
Масштабы	1:100
Масштабы	



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АӨЗІРІСІ	
"СЕНІМ БИТА" ЖАМАТҚАРАМАНЫ ИЕЛІКТЕГІНІ ДЕКЛЕРІ	
Директор	Төрежанов м.н.
Менеджер	Қыпсағалиев Ә.А.
Сертификант	Данаралыев С.Р.
Қарамағын	18.10.05
Күні	
Аты	



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. вес удел. вес	Износ %	Теку изме	
1	2	3	4	5	6		
1.	Фундамент	бутовый			52		
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	с/а-пан			52		
	б) перегородки	с/а-пан			52		
3.	Перекрытия	чердачное	деревянное	е	52		
		междуэтажное					
4.	Крыша	плоская	б		52		
5.	Полы	1-го этажа	дощатые	о	52		
		последующих этажей					
6.	Проемы	окна	2-е полуш	я	52		
		двери	простые		52		
7.	Отделочные работы	внутренние	штук с поб	я	52		
		наружные	штук с поб		52		
8.	Горячее водоснабжение						
9.	Водопровод						
10.	Канализация						
11.	Электроосвещение	га					
12.	Отопление	печное					
9.		печное газовое					
10.		от ТЭЦ					
11.		от АГВ					
12.		от индивидуальной отопительной установки	на газе				
			на твердом топливе				
13.		от районной котельной	на газе				
14.			на твердом топливе				
15.							
16.	Разные работы	га					
<b>ИТОГО:</b>					<b>52%</b>		

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Поэтажные планы \_\_\_\_\_

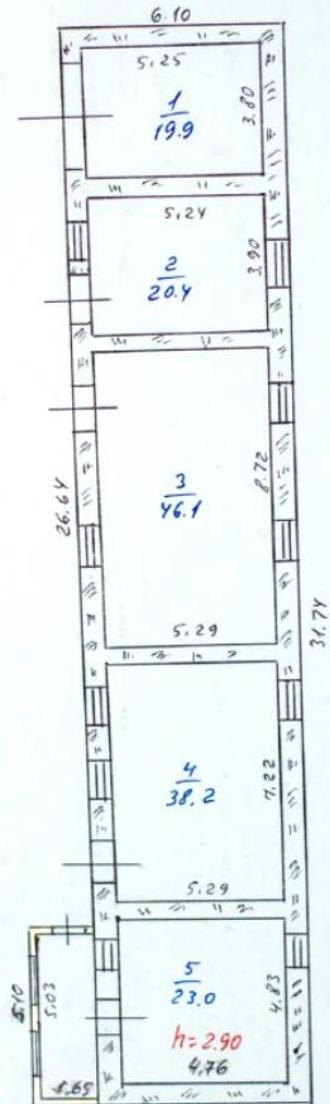
Экспликация к поэтажному плану \_\_\_\_\_

Особые отметки: \_\_\_\_\_

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРХИТЕКТУРА ЖӘНЕ ҚҰРҰЛДЫҚ ИСҚИМ ҚИЗМЕТТЕРІ АЖАТТЫҚ ҚИЗМЕТТЕРІ АЖАТТЫҚ ҚИЗМЕТТЕРІ

“СЕНІМ АТ”

Түрған жері: Малдықорған  
 Қошасы: Мәдениеттік № 104  
 Кадастр №: 03:268 ауданы: Ш  
 Масштаб: 1:200  
 Иесі:



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРХИТЕКТУРА ЖӘНЕ ҚҰРҰЛДЫҚ ИСҚИМ ҚИЗМЕТТЕРІ АЖАТТЫҚ ҚИЗМЕТТЕРІ АЖАТТЫҚ ҚИЗМЕТТЕРІ

“СЕНІМ АТ”

Деректер: Қаримжанов 70-А  
 Ислам: Жұраманов О.А.  
 Специальность: Оспанова С.Р.  
 Мамандығы: 18.10.05  
 Күн: 18.10.05  
 Дата:

Номер: KZ19VDC00052303  
Дата: 05.09.2016

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорган қаласы, Кабанбай батыр  
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz) e/тп 000132104

040000, город Талдықорган, ул. Кабанбай  
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz), p/c 000132104

**Руководителю**  
РГУ «Талдықорганская противочумная станция»  
Комитет по защите прав потребителей  
Министерства национальной экономики РК  
Бердибекову А.Т.

**Заключение государственной экологической экспертизы**  
**на проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов» для РГУ**  
**«Талдықорганская противочумная станция» Комитета по защите прав**  
**потребителей Министерства национальной экономики РК, г. Талдықорган**  
**Алматинской области.**

**Материалы разработаны: ТОО НПЦ «Экология» (ГЛ № 01128Р от**  
**15.11.2007 г, выданная МООС РК бесплатно).**

**Заказчик материалов проекта: РГУ «Талдықорганская противочумная**  
**станция» Комитет по защите прав потребителей Министерства национальной**  
**экономики РК.**

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы**  
**представлены: проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов» для**  
**РГУ «Талдықорганская противочумная станция» Комитета по защите прав**  
**потребителей Министерства национальной экономики РК, г. Талдықорган**  
**Алматинской области.**

**Приложения:**

- Справка о зарегистрированном юридическом лице или филиале или представительстве, дата выдачи 13.11.2014г.
- Акт на право постоянного землепользования на земельный участок №1160216, кадастровый номер 03-268-019-356;
- Акт на право постоянного землепользования на земельный участок №1303833, кадастровый номер 03-268-016-131;
- Заключение государственной экологической экспертизы №25-25-5/1922/2252, от 04.11.2011г.
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду №0002405, серия В-03, дата выдачи 20.12.2011г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение №765-А от 26.09.2011г.;

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



- Ген план
- Ситуационная карта-схема.

Материалы поступили на рассмотрение: 31.08.2016 года, № 3966.

#### Общие сведения

РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» расположенной в г. Талдыкорган, Алматинской области.

Предприятие имеет две промплощадки.

**Промплощадка 1** - территория РГУ Талдыкорганская противочумная станция расположена в г. Талдыкорган, ул. Тауелсыздык, 104.

**Промплощадка 2** - расположена на бывшей территории УПТК, по адресу: г. Талдыкорган, ул. Ракишева, 30.

**Основная деятельность противочумной станции** - эпиднадзор на территории Алматинской области и Урджарского района Восточно-Казахстанской области; выявление очагов холеры, чумы, туляремии, лептоспироз, листериоз, пастереллез, сибирскую язву и др.; организация и проведение комплекса санитарно-профилактических мероприятий, направленных на обеспечение эпидемического благополучия населения; организация методической, практической и консультативной помощи местным органам, учреждениям здравоохранения; осуществление профилактических и противоэпидемических мероприятий по особо опасным инфекциям.

Основная работа ведется в полевых условиях.

- Ранее в 2011г для данного объекта разрабатывался проект ОВОС, по которому согласно Приказа И.о. Министерства здравоохранения РК от 6 октября 2010г №795, СЗЗ определялась расчетным методом. Расчетный размер СЗЗ определялся по программе ЭРА V 1.7., расчетная СЗЗ принималась на изолинии со значением 1 ПДК и интерпретировалась как минимальная расчетная СЗЗ. Проведенные расчеты гарантировали, что по любому загрязняющему веществу или группе суммации, 1 ПДК находится внутри области, ограниченной этой изолинией. Уровень приземных концентраций для ВВ определялся машинными расчетами по программе «Эра-1.7». Согласно проведенных расчетов СЗЗ с учетом розы ветров для промплощадки №1 принималась по границе территории предприятия, а для промплощадке №2 СЗЗ принималась 25-50м.
- На сегодняшний день действует приказ Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г. об Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологическое требования по установлению СЗЗ производственных объектов».
- Согласно Закона РК от 24.03.1998г. №213 Статьи 37. – Нормативно правовой акт обратной силы не имеет.

#### Инженерное обеспечение:

- **Водоснабжение** – центральное, от существующих водопроводных сетей.
- **Канализация** – существующие канализационные сети.
- **Теплоснабжение** - для отопления помещений здания в котельной установлены 2 котла марки «Куат-Комби-400» (1 котел рабочий, 1



резервный), работающих на твердом топливе. Расход угля составляет – 150т/г (согласно данных заказчика). Высота трубы 40м, диаметр 0,4м.

- Электроснабжение осуществляется от существующих сетей.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

**Промплощадка!**

- орр*
- **Источник № 0001 – котельная.** Для отопления зданий станции предусмотрено отопление от котельной, работающей на твердом топливе. В котельной установлены 2 котла марки Алатау КТГ-500 (1раб., 1 резерв). Максимальная производительность котлов по 500кВт. На источнике установлена система очистки групповой циклон ЦН-15. Время работы - 4380 часов (осеннее - зимний период). При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль 20-70%, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен. Высота трубы составляет 30 м, диаметр 0,5м.
  - **Источник № 6002 - Склад угля.** Пост разгрузки угля. Уголь завозится и сгружается на складе хранения угля. При разгрузке и хранении угля в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль 20-70%. Источник неорганизованный.
  - **Источник № 6003 - Склад ишака.** Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля вывозится тележкой и складировается. При разгрузке, погрузке шлака на а\м в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль 20-70%. Источник неорганизованный.
  - **Источник № 6004 - пост электросварки.** Пост электросварки предназначен для ремонта собственного оборудования. Годовой расход электродов МР-4 составляет 250кг. При сварке в атмосферу выделяются оксид железа, диоксид марганца, фтористый водород. Источник неорганизованный.
  - **Источник № 6005 - пост газорезки.** При газорезке металла в атмосферу выбрасываются оксид железа, диоксид марганца, оксид углерода, диоксид азота. Источник неорганизованный.
  - **Источник № 0006 – прачечная.** Прачечная предназначена для стирки спецодежды. В помещении установлены 2 машинки, с загрузкой по 8кг. Выброс стирального моющего средства типа «Лотос» возможен в момент засыпки его в машинку. Выброс из помещения производится через оконный вентилятор ВПЦ-2.
  - **Источник № 0007 - бытовая печь.** Рядом с котельной установлена бытовая печь для подачи теплой воды в прачечную в теплое время года, когда не функционирует котельная. Для сжигания в печи используются основном картонная и деревянная тара из под медицинского оборудования. При горении бумаги и древесины выделяются оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)пирен и взвешенные вещества. Печь подсоединена напрямую к трубе котельной.
  - **Источник № 6008 - металлообрабатывающие станки.** В гараже установлены два сверлильных и токарный станки. Токарный станок охлаждается водой, следовательно выбросов ВВ от станка нет.
  - При работе сверлильного станка выделяется оксид железа. Источник

**неорганизованный**



- **Источник № 0009 – заточной станок.** В гараже установлен заточной станок, диаметр абразивного круга 350мм. При работе заточного станка выделяются оксид железа и абразивная пыль. Заточной станок подсоединен к очистной установки ЗИЛ-90, коэффициент очистки 90%.
- **Источник № 6010 - пост зарядки аккумуляторов.** Пост зарядки аккумуляторов является источником выделения паров серной кислоты. Номинальная емкость аккумуляторных батарей данного типа, А.ч.=190
- Количество проведенных зарядов батарей соответствующей емкости за год - 20. . Источник неорганизованный.
- орн • **Источник № 0011 - дизель-генератор.** Мощность генератора составляет 35кВт. Возможный годовой расход дизтоплива -0.5тн. При работе дизель - генератора в атмосферу выделяются диоксид азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, углеводороды, формальдегид, сажа, бенз(а)пирен. Так как дизельгенератор работает только в случае аварийного отключения электроэнергии, выбросы загрязняющих веществ (г/с) принимается залповыми и в расчетах рассеивания не учитываются

#### Промплощадка 2

- к • **Источник № 0013 – биопечь.** Биологические отходы после проведения исследований обеззараживаются ( в основном лизолом) далее упаковываются в специальные полиэтиленовые мешки и с территории станции вывозятся спецавтотранспортом на промплощадку 2 (территория бывшего УПТК) для последующего сжигания в печи марки НОТ ВЮ ВОХ. Печь - однокамерная. Печь установлена в металлическом контейнере. Годовой объем утилизируемых биологических отходов составляет 4т/год. Время работы печи 400ч/год. Для сжигания отходов используется дизтопливо в количестве 4т/год. При горении диз. топлива в атмосферный воздух выделяются сажа, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)пирен. При горении отходов в атмосферный воздух выделяются взвешенные вещества.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в селитебной зоне и на границе СЗЗ.

#### Природоохранные мероприятия:

- Проведение инструментальных замеров на источниках выбросов вредных веществ, для контроля выбросов вредных веществ, согласно плана-графика
- Содержание в исправленном состоянии системы отвода талых и дождевых вод
- Посадка деревьев и кустарников по периметру территории объекта.
- Установить наглядно-агитационные плакаты на территории предприятия по ООС
- Рекомендовано проходить годовой технический осмотр у инженеров по обслуживанию установок по сжигания биологических отходов для (биопечей)



- Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности или применение впитывающих веществ-сорбентов

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – бессрочно, до изменение технологических процессов оборудование, условий природопользование.

**Валовый выброс вредных веществ составляет:**

**Промплощадка №1**

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.0024	0.000691
топочная	0009	0.0024	0.000691
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.04714	0.73994
котельная	0001	0.0467	0.7353
территория предприятия	0011		0.0043
топочная	0007	0.00044	0.00034
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0091	0.12071
котельная	0001	0.00758	0.1194
топочная	0007	0.00152	0.00131
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.0003
территория предприятия	0011		0.0003
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.4871	7.68345
котельная	0001	0.4871	7.683
территория предприятия	0011		0.00045
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.22148	19.00751
котельная	0001	1.2047	18.99
территория предприятия	0011		0.003
топочная	0007	0.01678	0.01451
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000000998	0.0000006205
котельная	0001	0.00000078	0.00000043
территория предприятия	0011		0.0000000005
топочная	0007	0.000000218	0.00000019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			0.00006
территория предприятия	0011		0.00006
(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра"(1132*)		0.0007	0.0003
прачечная	0006	0.0007	0.0003
(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в			0.0015

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі әрімен тең. Электрондық құжат [www.econsense.kz](http://www.econsense.kz) порталында қорылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.econsense.kz](http://www.econsense.kz) порталында тексерсе аласыз. Дәлелді документіңізге сәйкесінше 1-ші бабының 7-ші тармағындағы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.econsense.kz](http://www.econsense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете



пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			
территория предприятия	0011		0.0015
(2902) Взвешенные частицы (116)		0.01041	0.009
топочная	0007	0.01041	0.009
(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)		0.282	4.83
котельная	0001	0.282	4.83
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0016	0.00046
топочная	0009	0.0016	0.00046
<b>Итого по организованным источникам:</b>		<b>2.061930998</b>	<b>32.393921621</b>
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0.297110998</b>	<b>4.8407516205</b>
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>1.76482</b>	<b>27.55317</b>
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04691	0.054059
ремонтный участок	6004	0.011	0.00247
	6005	0.0358	0.05155
топочная	6008	0.00011	0.000039
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.00174	0.001025
ремонтный участок	6004	0.00122	0.000275
	6005	0.00052	0.00075
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0178	0.02563
ремонтный участок	6005	0.0178	0.02563
(0322) Серная кислота (517)		0.000001	0.00001
гараж	6010	0.000001	0.00001
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0176	0.0253
ремонтный участок	6005	0.0176	0.0253
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.00044	0.0001
ремонтный участок	6004	0.00044	0.0001
(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		0.00635	0.00877

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тек. Электрондық құжат [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz) порталында тексері 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.eicense.kz](http://www.eicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz).



месторождений) (494)			
территория предприятия	6002	0.0047	0.0019
	6003	0.00165	0.00687
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>		<b>0.090841</b>	<b>0.114894</b>
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0.055</b>	<b>0.063854</b>
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>0.035841</b>	<b>0.05104</b>
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>2.152771998</b>	<b>32.508815621</b>
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0.352110998</b>	<b>4.9046056205</b>
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>1.800661</b>	<b>27.60421</b>

**Промплощадка №2**

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0076	0.0109
контейнер	0001	0.0076	0.0109
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00123	0.00176
контейнер	0001	0.00123	0.00176
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00069	0.001
контейнер	0001	0.00069	0.001
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0163	0.0235
контейнер	0001	0.0163	0.0235
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.03843	0.05529
контейнер	0001	0.03843	0.05529
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000038	0.0000000015
контейнер	0001	0.00000038	0.0000000015
(2902) Взвешенные частицы (116)		0.0000139	0.00002
контейнер	0001	0.0000139	0.00002
<b>Итого по организованным источникам:</b>		<b>0.06426428</b>	<b>0.0924700015</b>
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0.00070428</b>	<b>0.0010200015</b>
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>0.06356</b>	<b>0.09145</b>
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0.06426428</b>	<b>0.0924700015</b>
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0.00070428</b>	<b>0.0010200015</b>
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>0.06356</b>	<b>0.09145</b>

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

**Выводы:** Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК, г. Талдыкорган Алматинской области - согласовывается.



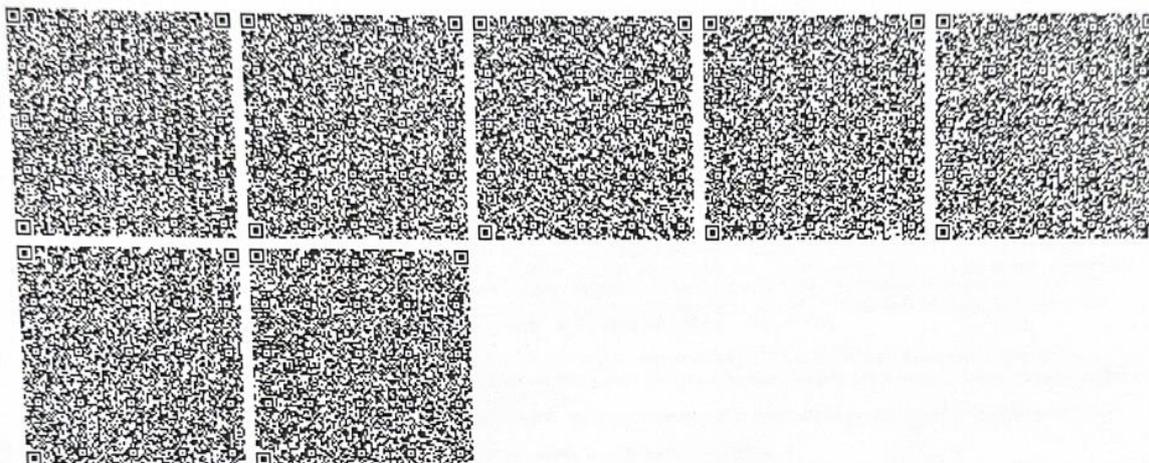
**Руководитель отдела  
экологической экспертизы**

**Е. Байбатыров**

Исп. гл. специалист  
отд. экологической экспертизы  
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович





Номер: KZ30VDD00145920

**Акимат Алматинской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева" Министерства здравоохранения Республики Казахстан 050054, Республика Казахстан, г. Алматы, Турксибский район, улица Жахангер, дом № 14

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 191140016396

Наименование производственного объекта: котлы отопления

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г. Талдыкорган ул. Ракишева, 30

Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г. Талдыкорган пр. Нурсултан Назарбаев, 104

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

\* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Талдыкорган

Дата выдачи: 19.06.2020 г.

31.10.2025

1. Город - **Талдыкорган**
2. Адрес - **область Жетысу, Талдыкорган, проспект Нурсултана Назарбаева, 104**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Курмангалиев Р.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **РГУ «Талдыкорганская противочумная станция»**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел охраны окружающей среды (РООС)**  
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак,**

**Значения существующих фоновых концентраций**

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
№2	Азота диоксид	0.1851	0.1123	0.0978	0.1149	0.0915
	Диоксид серы	0.0409	0.0351	0.043	0.04	0.0398
	Углерода оксид	3.0673	2.4706	3.1709	2.2861	2.7678
	Азота оксид	0.1176	0.0419	0.0552	0.0811	0.0378
	Сероводород	0.0034	0.0023	0.0024	0.003	0.0024

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



№ 130 (0418)  
Четверг, 27 ноября 2025 года

Независимость для нас превыше всего!  
Касым-Жомарт ТОҚАЕВ.

# Вестник Жетісу

Уважаемые читатели!

Теперь не обязательно идти в «Казпочту» - просто отсканируйте QR-код и сразу подпишитесь. Здесь указано будет только указать срок подписки на газету и свой полный адрес.



«Вестник Жетісу» газеті  
Газета «Вестник Жетісу»

Рабочие поездки

## AI меняет нашу жизнь



Советник Президента РК Малик Отарбаев в ходе рабочей поездки в область Жетісу посетил Ескельдинский район, где встретился с местными жителями. Встреча прошла в формате открытого диалога на тему инициатив, исходящих из Послания Президента РК народу Казахстана «Казахстан в эпоху искусственного интеллекта: актуальные вызовы и решения через цифровую трансформацию».

Заместитель акима области Диас Есдаuletов, выступивший модератором встречи, прошепел в каробульском Доме культуры, отметил, что по стратегическим направлениям Послания ведется активная и системная работа. Реализуются крупные

инфраструктурные проекты, достигаются конкретные результаты в улучшении социальной сферы и повышении качества жизни населения. Кроме того, обеспечение общественной стабильности, укрепление правопорядка, воспитание молодежи в духе

патриотизма, развитие межэтнического согласия остаются важными приоритетами. Затем с докладом о выполнении задач Послания Президента в Ескельдинском районе выступил аким района Елдос Ахметов. Он отметил, что в регионе продолжается системная реализация задач, обозначенных Президентом в Послании народу Казахстана. Работа ведется по всем ключевым направлениям социально-экономического развития региона.

С начала года в район привлечено 26,4 млрд тенге инвестиций, из них 89% - внебюджетные. Реализуются крупные энергетические проекты, включая строительство и запуск нескольких гидроэлектростанций. Объем промышленного производства вырос до 9,1 млрд тенге, что говорит о по-

ложительной динамике развития обрабатывающего сектора. Агротехнологический комплекс остается одной из газвальных отраслей района. Объем продукции за 10 месяцев составил 45,1 млрд тенге. Выросла урожайность сахарной свеклы, полностью внедряются современные агротехнологии и системы водосбережения. За три года государтву возвращено 30 тыс. га неиспользуемых земель, большая часть которых уже вовлечена в оборот. В этом году отремонтировано 13,7 км дорог, проведены работы по содержанию мостов и инженерных сетей. Продолжается модернизация систем водоснабжения: в трех селах обновлено более 40 км трубопроводов.

(Окончание на 2-й стр.)



ГОД РАБОЧИХ ПРОФЕССИЙ

## Кузница будущих специалистов



Александр БУЛАВИН, Каратаьский район

История Бастобинского сервисно-технического колледжа начинается с 80-х годов прошлого столетия. Именно из этих стен вот уже на протяжении десятилетий выходят те самые представители рабочих профессий, без которых не обходится ни одна сфера нашей повседневной жизни.

В настоящее время у нас обучаются 325 студентов по семи специальностям, - говорит заместитель директора по профобучению Райгуль Мышпакова. - Всяма приятно, что сейчас молодежь проявляет большое желание получить техническую специальность. Ведь именно рабочие рук сейчас не хватает, и государтво оказывает поддержку.

Студенты БСТК уже на первый год являются участниками дувального обучения: получают знания в колледже и параллельно оттачивают практические навыки, работая на предприятиях.

Администрация учебного заведения провела интересную экскурсию по недавно построенным мастерским, где в этот момент у будущих специалистов шли практические занятия. В первую очередь мы попали в цех «высокого напряжения», а именно цех будущих электрооборудовщиков. Здесь юноши постигали азы работы с электрооборудованием, учились правильно соединять кабели, изучали схемы и многое другое. Учебный процесс строго контролирует мастер Борис Смирнов.

Все начинается с техники безопасности, - поясняет Борис Николаевич. - Именно ее должны звать каждый электрик. Ребята отлично справляются, все с интересом изучают. Многие по окончании почти сразу находят работу по специальности или уже трудятся в рамках молодежной практики.

Мне еще с детства было интересно, как работают электроприборы. Дома пытался сам их чинить, когда они ломались. Позже стал изучать электросхемы, читал необходимую литературу, ведь информации в Сети очень много.

Поэтому я выбрал именно эту специальность, - сказал нам Кирилл, студент третьего курса, подосевшая кабель к маяку трансформатора. - В наше время все держится на электроэнергии и точных приборах! Так что я свой выбор сделал верно, - с гордостью добавил он.

Не сомневайтесь в своем выборе профессии и будущие автослесари, в цех которых мы попали чуть позже. Одна группа ребят меняла фильтр в двигателе учебного автомобиля, другие занимались изучением его холодной части. На первый взгляд профессия автослесаря может показаться сугубо мужской. Но наше внимание привлекли две девушки - Аружан и Сулубикке, которые в это время старательно писали конспекты.

Я много раз видела, как папа чинит и ремонтирует в своей машине и мне тоже стало интересно, - говорит Аружан, - я даже помогала ему немного и решила поступить сюда.

Мне тоже нравится разбираться в машинах, их устройстве и механике. Для меня автомобили - это не просто средство передвижения, а настоящее увлечение, - обьяснила свой

выбор Сулубикке. - Обучение дается очень легко и мастеру у нас отличный. Несколько девушек мы увидели и среди будущих строителей, которые наравне с парнями ловко управляют с укладкой кафельной плитки в мастерской.

После небольшого мастер-класса, который нам показали в цехе электрогазосварщиков, мы завершили экскурсию в отделении будущих кулинаров. Под руководством мастера производственного обучения Шолпан Муштаманжановой кошке повара трудилась на кухне и готовила продукты для будущего блюда национальной кухни.

Многие из моих ребят уже работают в ресторанах Уштобе. Там у них очень хорошая практика, - рассказала педагог.

Как и любое образовательное учреждение, БСТК стремится к новому и постоянно развивается. В 2020 году материально-техническая база колледжа пополнилась оборудованием на 50 мест, а в 2022 году - современным 4-блочным цехом. В библиотеке колледжа имеются и обычный читальный зал, и электронный, подключенный к сети Интернет. Тем самым колледж с богатой историей вносит свой вклад в развитие значительный вклад в подготовку необходимых специалистов, руками которых строится будущее.

### Подписка-2026

Продолжается подписка на газету «Вестник Жетісу» на первое полугодие 2026 года. Наша газета будет выходить три раза в неделю: во вторник, четверг, субботу. В субботу газета будет выходить в увеличенном объеме, в полномостном варианте. Для отдельных категорий подписчиков предусмотрены льготы.

	на 6 месяцев		на 12 месяцев	
	инвалды	герои	герои	село
Для юридических лиц	15471	8223,12	8223,12	16446,24
Для юридических лиц (через органы государтвенных закупок)	15471	11510,64	-	23021,28
Для пенсионеров	35471	3879,52	3879,52	11759,04
Общая индивидуальная подписка	65471	6333,12	6333,12	12666,24

### Уважаемые читатели!

Кроме того, для жителей г. Талдыкоргана проводится альтернативная подписка с получением газеты в редакции по адресу: г. Талдыкорган, ул. Байтжанова, 29, 3 этаж.

	Альтернативная подписка	
	6 месяцев	12 месяцев
Для юридических лиц	5400	10800
Для пенсионеров	3000	6000
Общая индивидуальная подписка	3700	7400

Также на 2026 год вы можете подписаться на газету «Вестник Жетісу» в электронном формате. Пока подписаться на нашу газету в таком формате можно только в редакции по адресу: г. Талдыкорган, ул. Байтжанова, 28.

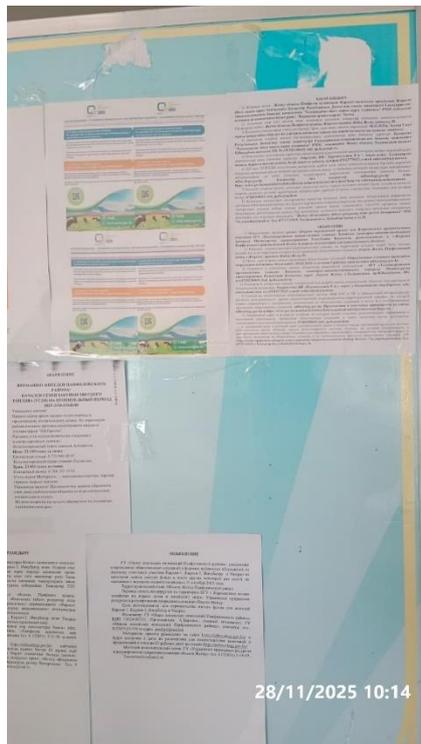
Подписка на газету в электронном формате (PDF-формат)

	6 месяцев	12 месяцев
Для юридических лиц	5000	10000
Для пенсионеров	2500	5000
Общая индивидуальная подписка	3100	6200

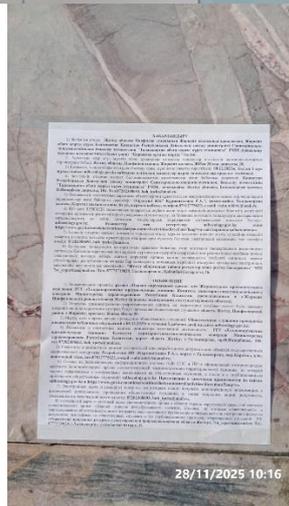
По интересам подписки можете обращаться по телефону: 8 (7282) 40-20-62, 8772862041, 8707390099.

Жетісу облысының қоғамдық-саяси, әлеуметтік-экономикалық газеті  
Общественно-политическая, социально-экономическая газета области Жетісу  
Тел: 8772862041, 8707390099





28/11/2025 10:14



28/11/2025 10:16



28/11/2025 10:17

**Департамент юстиции области Жетісу****Справка о государственной регистрации  
юридического лица**

БИН 230840014917

**бизнес-идентификационный номер**

г. Талдықорган

10 августа 2023 г.

**(населенный пункт)**

<b>Наименование:</b>	Республиканское государственное учреждение "Талдықорганская противочумная станция" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан
<b>Местонахождение:</b>	Казахстан, область Жетісу, город Талдықорган, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, строение 104, почтовый индекс 040000
<b>Руководитель:</b>	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АСИМКУЛОВ ЕРМЕК АСИМКУЛОВИЧ
<b>Учредители (участники, граждане - инициаторы):</b>	Государственное учреждение "Аппарат Правительства Республики Казахстан"

**Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию  
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

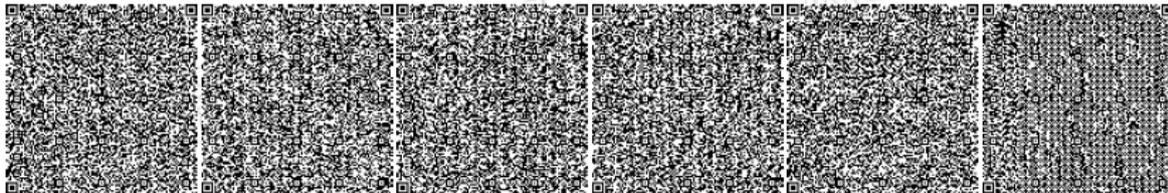
Дата выдачи: 02.11.2025

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,  
полное наименование государственного учреждения / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
МКР: КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
в соответствии со статьей 4 Закона  
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
полное наименование органа лицензирования  
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган выдачи лицензии

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности \_\_\_\_\_

*природоохранное проектирование, нормирование*

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_

полное наименование, местонахождение, реквизиты

**КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН**  
**МКР.КАРАТАЛ 20-39**

Производственная база \_\_\_\_\_

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_

полное наименование органа, выдавшего

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

**Турекельдиев С.М.**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана