

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.



« 11 » 2025 г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

для Ушаральского противочумного отделения РГУ
«Талдыкорганская противочумная станция» Комитета
санитарно-эпидемиологического контроля Министерства
здравоохранения Республики Казахстан, расположенного
в г.Ушарал Алакольского района 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.Н.Назарбаева, 104,
почтовый индекс 040000;

БИН: 230840014917.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	10
2.1 Метеорологические условия	10
2.2 Качество атмосферного воздуха	10
3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	12
3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	12
3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	14
3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	15
3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	24
3.5 Проведение расчетов и определение предложений НДВ	33
3.6 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	33
3.7 Анализ результатов расчетов, определения НДВ	36
3.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	36
3.9 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	37
3.10 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	37
3.11 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)	37
3.12 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	38
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	39
4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика	39
4.2 Система водоснабжения и водоотведения	40
4.3 Баланс водопотребления и водоотведения	40
4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	43
4.5 Оценка воздействия на водную среду	43
4.6 Водоохранные мероприятия	43
4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	43
5 НЕДРА	44
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	45
6.1 Лимиты накопления отходов	45
6.2 Виды и объемы образования отходов	46
6.3 Рекомендации по обезвреживанию отходов	47
6.4 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	48
6.5 Декларируемые отходы производства и потребления	48
6.6 Обоснование программы по управлению отходами	48

6.6.1	План мероприятий по реализации программы управления отходами	49
7	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	50
8	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	52
9	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	54
10	ЖИВОТНЫЙ МИР	55
11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	56
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	57
13	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	58
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	59
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для Ушаральского противочумного отделения РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, расположенного в г.Ушарал Алакольского района 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, Алакольский район, г.Ушарал, военный городок №1.

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 1 организованный и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации выделяются вредные вещества 9 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%) из них два вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 6,0704995т/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 котла	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,01	0,1576
N 0001 – Дымовая труба котла	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001625	0,02561
N 0001 – Дымовая труба котла	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0565264	0,5096
N 0001 – Дымовая труба котла	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,1398534	2,206425
N 0001 – Дымовая труба котла	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2369	3,1395
N 6004 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0833	0,019659
N 6005 – Склад шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,02833	0,0121055
ВСЕГО:		0,5565348	6,0704995

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
-	-	-

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовыеотходы	1,08	1,08
Смет с территории	1,25	1,25
Шлак при сжиганий угля	13,65	13,65
ВСЕГО:	15,98	15,98

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

- Акт на право постоянного землепользования. Кадастровый номер: 03-271-005-2024, площадь участка: 0,374га.;
- Технический паспорт объекта;
- Заключение государственной экологической экспертизы за №25-06-25/4335/3143 от 01.10.2013г.;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду за №KZ88VDD00145943 от 22.06.2020г.;
- Справка о государственной регистрации юридического лица РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан. БИН: 230840014917.

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, Алакольский район, г.Ушарал, военный городок №1.

Окружение по сторонам света от территории участка:

По всем направлениям территория объекта граничит с воинскими частями.

Ближайшая селитебная зона (жилой дом) расположена в северном направлении на расстоянии 250 м от территории.

Общее количество сотрудников 21 человек.

На территории расположены следующие здания и сооружения:

Здание противочумной станции (А, А1), котельная (А2), КПП (Б), склад угля, склад шлака.

Основная деятельность противочумной станции – эпиднадзор и 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.

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 «Ушаральского противочумного отделения РГУ «Талдыкорганская противочумная станция» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, расположенного в г.Ушарал Алакольского района 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 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 здания в котельной установлен котел марки «КТ-200». Дымовая труба высотой Н=8метра, диаметром Д=0,35м. Расход угля на отопление составляет 65т/год.

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	30.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	7.0
В	9.0
ЮВ	20.0
Ю	9.0
ЮЗ	12.0
З	20.0
СЗ	14.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

2.2 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

При установлении нормативов эмиссий учитываются существующее загрязнение окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров

качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Регулярные наблюдения РГП «Казгидромет» по фоновым концентрациям в районе расположения объекта отсутствует. В связи с отсутствием на объекте регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен без учета фоновой концентрации.

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 котла

Для отопления административного здания предусмотрен котел КТ-200 на угле. Расход угля 65 т/год. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Дымовая труба диаметром d=0,35м, высота трубы h=8м.

Источник загрязнения 6002 – Склад угля

Уголь доставляется автотранспортом. При разгрузке и 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 выносятся ведрами и складывается на открытой площадке, периодический шлак грузят на автотранспорт и вывозят. При разгрузке, хранении и погрузке шлака в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – 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 6005 – 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/м³;

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

Территория предприятия

Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба котла

Для отопления административного здания предусмотрен котел КТ-200 на угле. Расход угля 65 т/год. Дымовая труба диаметром $d=0,35$ м, высота трубы $h=8$ м.

Список литературы:

1. "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.
2. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий". Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды № 100-п от 18 апреля 2008г. Раздел 4.2. Сжигание топлива в котлоагрегатах котельной.

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

Расход топлива, т/год, $BT = 65$

Расход топлива, г/с, $BG = 4.12$

Месторождение, $M =$ Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), $MYI = Д$

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), $AIR = 25$

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 200$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 195$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.1673$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1673 \cdot (195 / 200)^{0.25} = 0.1662$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 65 \cdot 18.24 \cdot 0.1662 \cdot (1-0) = 0.197$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 4.12 \cdot 18.24 \cdot 0.1662 \cdot (1-0) = 0.0125$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M}_- = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.197 = 0.1576$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G}_- = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0125 = 0.01$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M}_- = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.197 = 0.02561$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G}_- = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0125 = 0.001625$

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), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT$
 $= 0.02 \cdot 65 \cdot 0.4 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 65 = 0.5096$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG$
 $= 0.02 \cdot 4.12 \cdot 0.7 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 4.12 = 0.0565264$

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.м³ (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), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 65$
 $\cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 2.206425$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 4.12$
 $\cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.1398534$

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

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 65 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 3.1395$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 4.12 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.2369$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01	0.1576
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001625	0.02561
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0565264	0.5096
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1398534	2.206425
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2369	3.1395

Источник загрязнения 6002 – Склад угля

Уголь доставляется автотранспортом. Количество 65 угля т/год. Склад угля под навесом закрытый с 3-х сторон.

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

1. Пост ссыпки угля на склад

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

Влажность материала, %, $VL = 8$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

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, $GB = 2.0$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0833$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 6.5$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 6.5 = 0.000459$

2. Пост хранения угля

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

Влажность материала, %, $VL = 8$

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

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

Поверхность пыления в плане, м², $F = 10$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 10 = 0.001726$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 10 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.0192$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0833	0.019659

Источник загрязнения 6003 – Склад шлака

Пост разгрузки, и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля выносится ведрами и складывается на открытой площадке. Источник неорганизованный. Количество шлака $65 \text{ т/год} \cdot 0,21 = 13,65 \text{ т/год}$. Производительность разгрузки $0,05 \text{ т/час}$. Производительность погрузки $0,5 \text{ т/час}$.

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, $G3SR = 2,8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1,7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,05 \cdot 10^6 \cdot 0,4 / 1200 = 0,02833$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 273$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,05 \cdot 0,4 \cdot 273 = 0,00655$

2. Пост хранения шлака

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

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0,01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2,8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1,7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куса материала, мм, $G7 = 1$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$
 Поверхность пыления в плане, м², $F = 10$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$
 Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.002$
 Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 10 = 0.000493$
 Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $BГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.00549$

3. Погрузка шлака

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

Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куса 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, $G = 0.5$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.5$
 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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.002833$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 27.3$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $AГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 27.3 = 0.0000655$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.02833	0.0121055

Источник загрязнения 6004 – 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:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

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

$Tv2n$, T_{xm} – 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)	T_{xm} (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
M_{xx} (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	M_4 , 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)	0.07	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01125	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0099	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00835	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.10348	
2732	Керосин (654*)*	0.02118	

***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 6005 – 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):

Примесь	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂	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 NO₂ и 0.13 – для NO от NO_x.

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

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

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

Алакольский район, Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.080282	0.1576	3.94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.012921	0.02561	0.42683333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0099		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0649894	0.5096	10.192
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.2866944	2.206425	0.735475
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0025		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.02118		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.26523	3.1516055	31.516055
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.0833	0.019659	0.13106
	В С Е Г О :						0.8269968	6.0704995	46.9414233
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

Алакольский район, Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01	0.1576	3.94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.001625	0.02561	0.42683333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0565264	0.5096	10.192
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1398534	2.206425	0.735475
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.26523	3.1516055	31.516055
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.0833	0.019659	0.13106
	В С Е Г О :						0.5565348	6.0704995	46.9414233

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

Алакольский район, Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция

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		Дымовая труба котла	1	4380	Дымовая труба котла	0001	8	0.35	80.7696902		150	1033	976		
001		Склад угля	1	4380	Склад угля	6002	5				30	1038	967		2 2
001		Склад шлака	1	4380	Склад шлака	6003	5				30	1045	972		2 2
001		Газовые	1	1000	Газовые выбросы	6004	5				30	1042			1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция

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					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01	20.131	0.1576	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001625	3.271	0.02561	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0565264	113.792	0.5096	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1398534	281.537	2.206425	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2369	476.899	3.1395	2025
6002					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0833		0.019659	2025
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.02833		0.0121055	2025
6004					0301	Азота (IV) диоксид (0.07			2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция

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 нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	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		выбросы от грузового автотранспорта			от грузового автотранспорта								979		1
		Газовые выбросы от легкового автотранспорта	1	1000	Газовые выбросы от легкового автотранспорта	6005	5				30	1045	984		1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция

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		
6005					0304	Азота диоксид) (4)	0.01125			2025		
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
						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 углерода, Угарный газ) (584)					0.10348	2025
						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	0.043361			2025		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция

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		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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция

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/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2704	углерода, Угарный газ) (584) 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

Алакольский район, Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2951308/0.0590262		1015/928	6006		99	производство: Территория участка	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.1497353/0.0224603		1079/992	6006		100		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.6852249/0.2055675		1081/963	0001		75.9		
						6005		24.2		
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.3776706/0.1888353		1061/934	6004		100		
Г р у п п ы с у м м а ц и и :										
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.3132591		1010/931	6006		97.7	производство: Территория участка	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									

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 котла	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,01	0,1576
N 0001 – Дымовая труба котла	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001625	0,02561
N 0001 – Дымовая труба котла	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0565264	0,5096
N 0001 – Дымовая труба котла	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,1398534	2,206425
N 0001 – Дымовая труба котла	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2369	3,1395
N 6004 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0833	0,019659
N 6005 – Склад шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,02833	0,0121055
ВСЕГО:		0,5565348	6,0704995

3.7 Анализ результатов расчетов, определения НДВ

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

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 273x210, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1013x990, шаг сетки равен 21 метров, масштаб 1:1500. 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.

Расчет выбросов ЗВ в период эксплуатации по приземным концентрациям, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ проводились без учета фоновой концентрации.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ 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 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:

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

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

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 1 организованный и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации выделяются вредные вещества 9 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%) из них два вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 6,0704995т/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 врезами в суглинистой толще.

На территории района протекают реки – Тентек, Чинжала, Жаманты, Кызылтал, Ыргайты. Они питают систему Алакольских озер – Алаколь, Кошкарколь, Сасыкколь, Коржынокль, Жаланашколь. Истоки реки находятся на высоте более 3000 метров над уровнем моря в области ледников северного склона Джунгарского Алатау.

Гидрофическая сеть представлена рекой Тентек питающего Сасыкколь, формируется в высокогорной части Джунгарского Алатау и характеризуется весенне-летним половодьем, которое зависит от таяния ледников.

Среднегодовой расход воды в Тентеке 42,2 куб. м/сек, из них на зиму приходится 6,8%, весну – 39,3%, лето – 41,4%, осень – 12,5% (Терлецкий, 1931; Болдырев, 1965). Реки Ай, Каракол, Егенсу, Терсаккан, берущие свое начало в Тарбагатае и впадающие в Сасыкколь в северной части, имеют сток только в период весеннего паводка (таяние снегов), лишь частично попадают в озеро, теряясь в обширных заболоченных низинах (Коровин, Курдин, 1965).

Русло реки Тентек, вплоть до дельты, в теплые зимы не замерзает, а в суровые изобилует полыньями, на которых зимуют большие крохали, кряквы и другие водно-болотные птицы.

Дельта реки Тентек приурочена к южному побережью оз. Сасыкколь и образована полноводной рекой Тентек, которая в своих низовьях в урочище Россypi разветвляется на ряд рукавов - проток, образующих обширную дельту размером около 25 x 20 км. Абсолютная высота прибрежной зоны озера Сасыкколь – 350 - 353 м, возвышенностей в дельте – 354 - 363 м над уровнем моря.

Водно-болотные угодья дельты представляют собой сложную систему проток, озер, плёсов и заболоченных низин, густо заросших тростниками и образующих плавнево-литоральный ландшафт.

В многоводный период до 1991 - 1992 г.г. Тентек разделялся на 7 проток, с 1995 - 1996 г.г. основной поток воды пошел по двум руслам: Туюксу и по протокам в сторону Байбалы и Карамойына.

В настоящее время в дельте реки Тентек образовалось 5 озёрных систем:

1) Байбала, Карамойын, Чагырлы, Свиридовские озера (соединяется с Сасыкколем),

2) Система озера Кугумбай, Интумак, Сафрон, Малая и Большая Бакланы курья, Пеликанья курья, Долгая курья (соединяется с оз. Опытным);

3) Миялинская система (Тастюбе, Миялы), идущая с Туюксу (ур. Чулак) до оз. Опытное;

4) Каратентекская система (Большой Каратентек, Малый Каратентек, Куговые озёра, Тогызтубек), заканчивается в оз. Круглое в охранной зоне;

5) Система Туюксу (Россыпи, Чолак-озек, Онагаш, Жалыколь, Осоки, Тастюбе).

Наибольшую ценность для гнездования водоплавающих и околоводных птиц в восточной части дельты представляет система озера между оз. Онагаш и Жалыколь, а в западной части – озера Байбала и Карамойын.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок работ расположен за пределами водоохраных зон и полос. Ближайший водный объект р.Тентек, протекает на расстоянии 3,2 км, с южной стороны от территории.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного 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 м³/сутки на 1 человека. Общее количество работающих в сутки составляет 21 человек.

$$21 * 0,025 = 0,525 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,525 * 250 \text{ дней} = 131,25 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд $0,525 \text{ м}^3/\text{сут}$, $131,25 \text{ м}^3/\text{год}$.

Полив зеленых насаждений (безвозвратные потери)

Норма расхода воды на полив зеленых насаждений составляет 5л на 1кв.м. Площадь поливаемых зеленых насаждений составляет 250м^2 . Зеленые насаждения поливаются 2 раза в неделю в теплый период года.

Расход воды на полив составит:

$$250 * 5\text{л}/1000 = 1,25 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$1,25 * 2\text{раза} * 26\text{неделя} = 65,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Хоз-бытовые нужды	0,525	131,25	0,525	131,25
На полив зеленых насаждений	1,25	65,0	-	-
Итого воды	1,775	196,5	0,525	131,25

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(суточный и годовой)

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м ³ /сут / м ³ /год						Водоотведение, м ³ /сут / м ³ /год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды			На хозяйственно – бытовое – выенужденные	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Бытovo-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода								
		Всего	В том числе питьевого качества									
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,525</u> 131,25					<u>0,525</u> 131,25				<u>0,525</u> 131,25		В канализационную сеть
На полив зеленых насаждений	<u>1,25</u> 65,0						<u>1,25</u> 65,0				<u>1,25</u> 65,0	
ИТОГО:	<u>1,775</u> 196,5					<u>0,525</u> 131,25	<u>1,25</u> 65,0	<u>0,525</u> 131,25		<u>0,525</u> 131,25	<u>1,25</u> 65,0	

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.Тентек, протекает на расстоянии 3,2 км, с южной стороны от территории.

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 исключая 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;
- Шлак при сжигании угля.

Замена аккумуляторов и автошин производится за пределами рассматриваемого предприятия, на специализированных станциях технического обслуживания (СТО). Образование и накопление отходов отработанных аккумуляторов и автошин на территории предприятия не предусматривается.

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 - 21.

$$21 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 250 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 1,08 \text{ т}/\text{год};$$

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 $\text{т}/\text{м}^2 \text{ год}$;

S – площадь убираемых территорий, $250,0 \text{ м}^2$.

$$M = 250,0 \text{ м}^2 * 0,005 \text{ т}/\text{м}^2 = 1,25 \text{ т}/\text{год};$$

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. Шлак образовавшийся при сжигании угля

Класс опасности по классификатору отходов – 10 01 02.

Образовавшийся шлак при сжигании 65 т/год угля составляет: $65 * 0,21 = 13,65$ т/год.

Образовавшийся шлак в количестве 13,65 т/год складывается в закрытом контейнере и вывозится на полигон ТБО.

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	1,08	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО
<i>Смет с территории</i>	Неопасный отход	1,25	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО

Шлак при сжигании угля	Неопасный отход	13,65	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
ВСЕГО:		15,98	

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
-	-	-

Таблица 6.3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	1,08	1,08
Смет с территории	1,25	1,25
Шлак при сжигании угля	13,65	13,65
ВСЕГО:	15,98	15,98

Коды классификации отходов

№	Наименование отходов	Код отходов
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Смет с территории	20 03 03
3	Шлак при сжигании угля	10 01 02

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. Основным локальным актом, регулирующим 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;
- Шлак при сжигании угля.

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	Шлак при сжигании угля	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.

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: 03-271-005-2024, площадь участка: 0,374 га. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания здания противочумного отделения города Ушарал.

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 освоенной 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 освоенной 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, тьяншанский 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 синантропных 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

На территории Алакольского района развито богарное и поливное земледелие. Возделываются зерновые культуры, в т.ч. кукуруза на зерно, картофель, сахарная свекла, соя. Развито овцеводство и мясо-молочное скотоводство.

На берегах озера Алаколь расположены зоны отдыха "Шагала", "Жалын", дома отдыха частных предпринимателей.

Развита интурихота. Через район проходит автомагистраль республиканского значения Алматы-Усть-Каменогорск, Алматы-Ушарал-Дружба, участок международной железной дороги Алматы-Урумчи, на ветке дороги находятся крупные станции - Бесколь и Дружба.

В районе два крупных промышленных предприятия – ТОО "Азия-Сахар" и ТОО "Ушаральский рыбзавод".

В районе действуют 4 филиала банков второго уровня. Имеются 54 школы, 2 профшколы, 1 музыкальная школа, 1 ДЮСШ, 2 детсада, 2 центральные больницы, 3 сельских больницы, 25 ФАП и ФП, 18 СВА, 22 библиотеки, 2 Дворца культуры, 2 стадиона, 40 спортзалов.

Статус племенного хозяйства по овцеводству получили СПК "Токжайляу", по молочному скотоводству СПК "Майтобе". Оба хозяйства являются элитно-скотоводческими по производству семян колосовых.

Стабильно работают транспорт и связь. Автобусным сообщением охвачены жители всех населенных пунктов.

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.

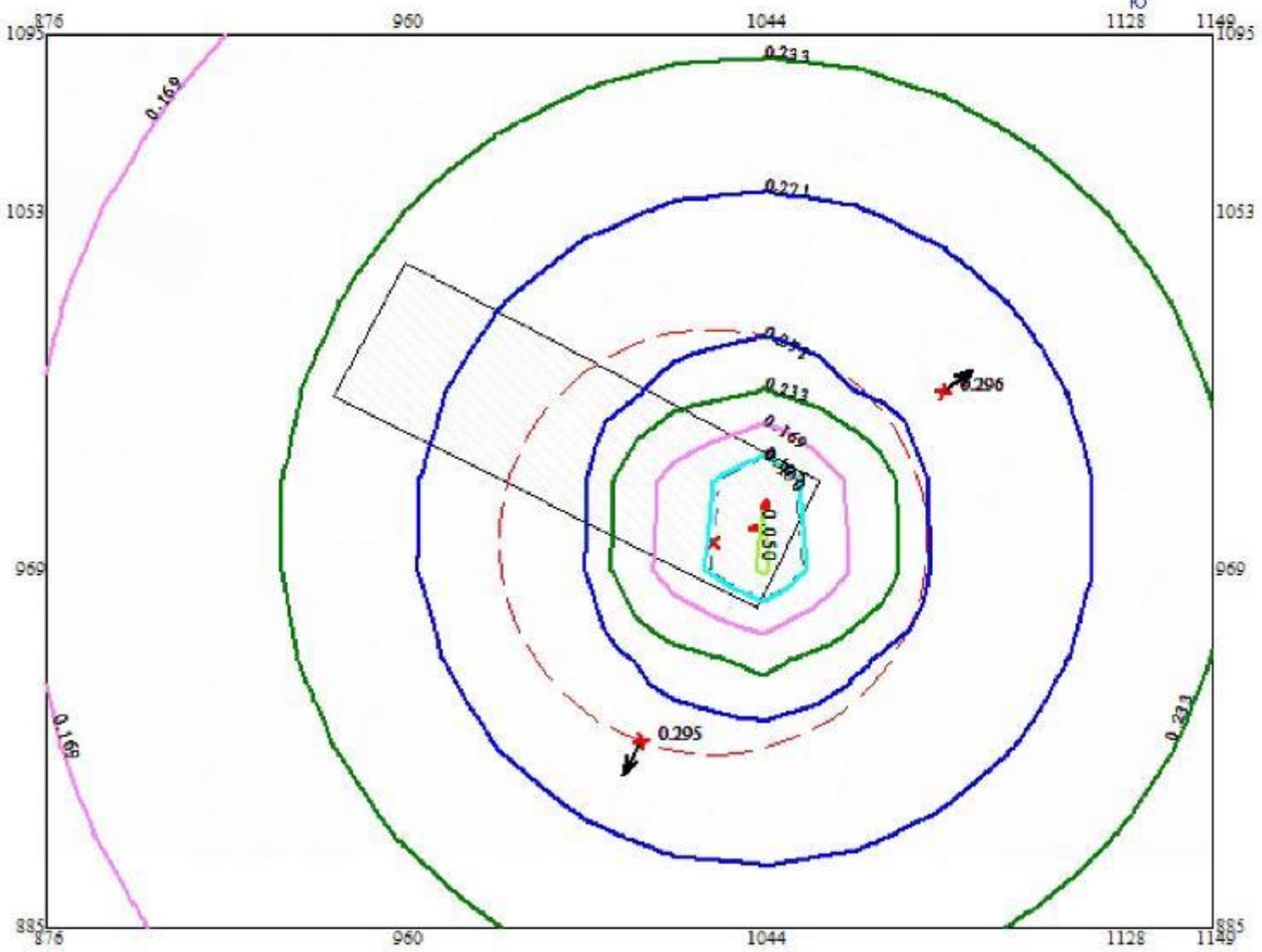
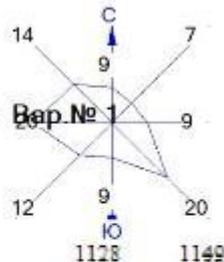
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

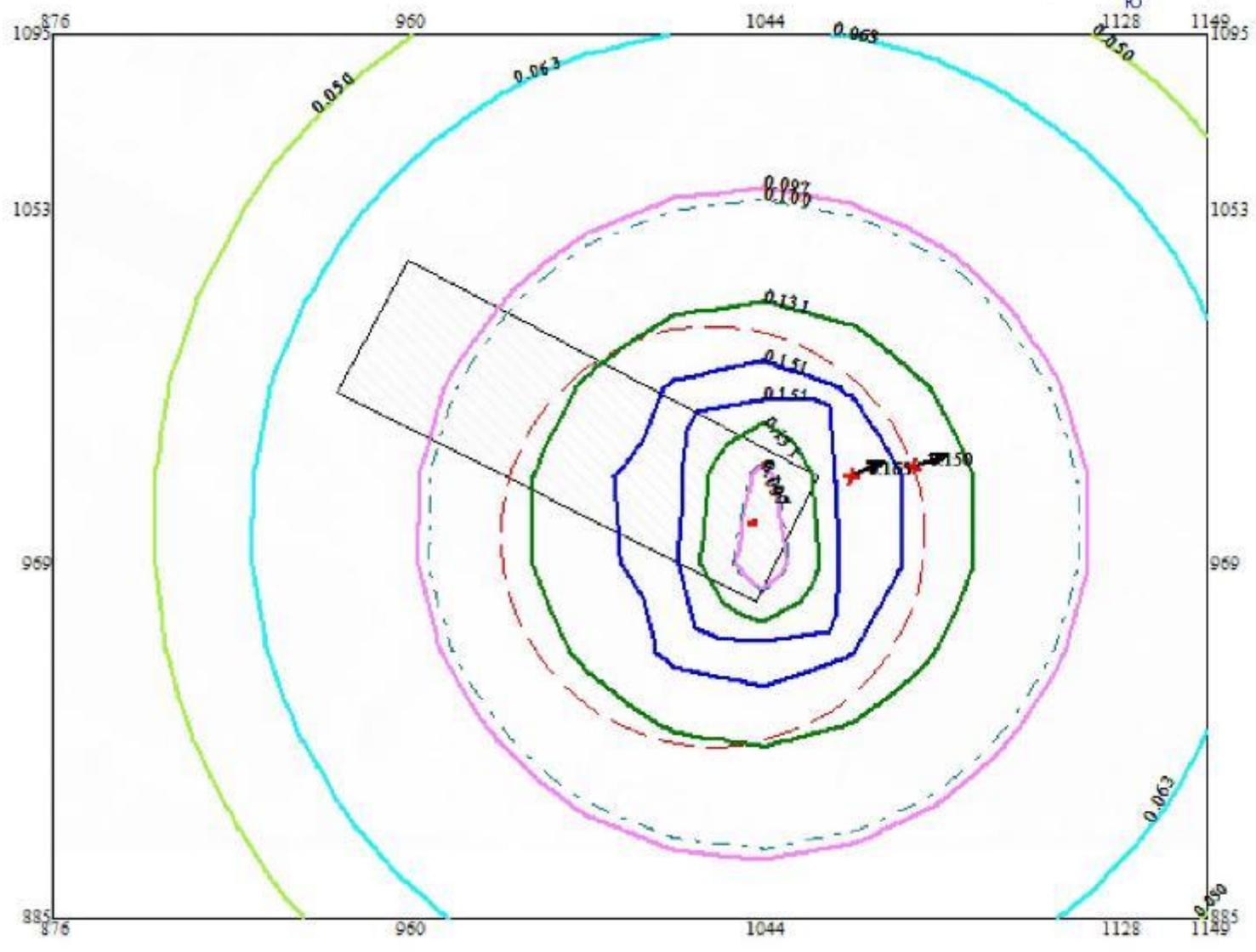
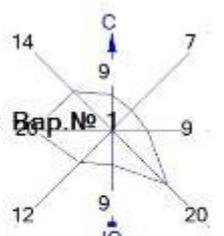
Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0004 Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



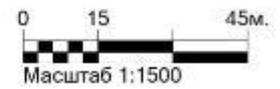
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ↑ Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.105 ПДК
 - 0.169 ПДК
 - 0.233 ПДК
 - 0.271 ПДК

Макс концентрация 0.2960442 ПДК достигается в точке $x= 1087$ $y= 1011$
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 273 м, высота 210 м,
 шаг расчетной сетки 21 м, количество расчетных точек 14*11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0004 Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

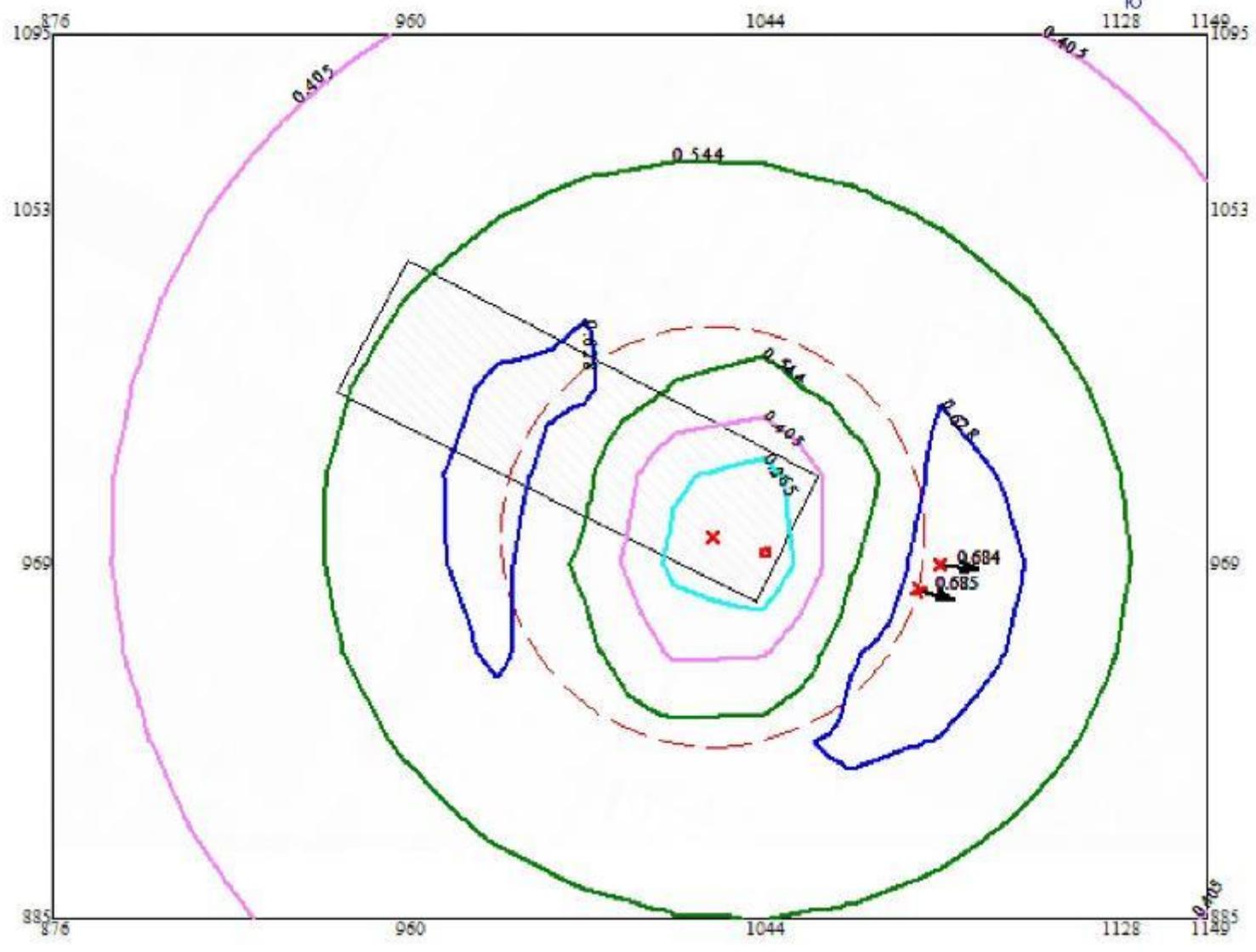
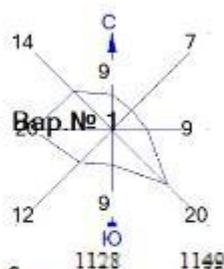


- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.063 ПДК
 - 0.097 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.131 ПДК
 - 0.151 ПДК

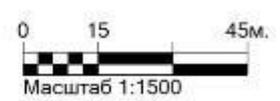


Макс концентрация 0.1648518 ПДК достигается в точке $x=1066$ $y=990$
 При опасном направлении 244° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 273 м, высота 210 м,
 шаг расчетной сетки 21 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0004 Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

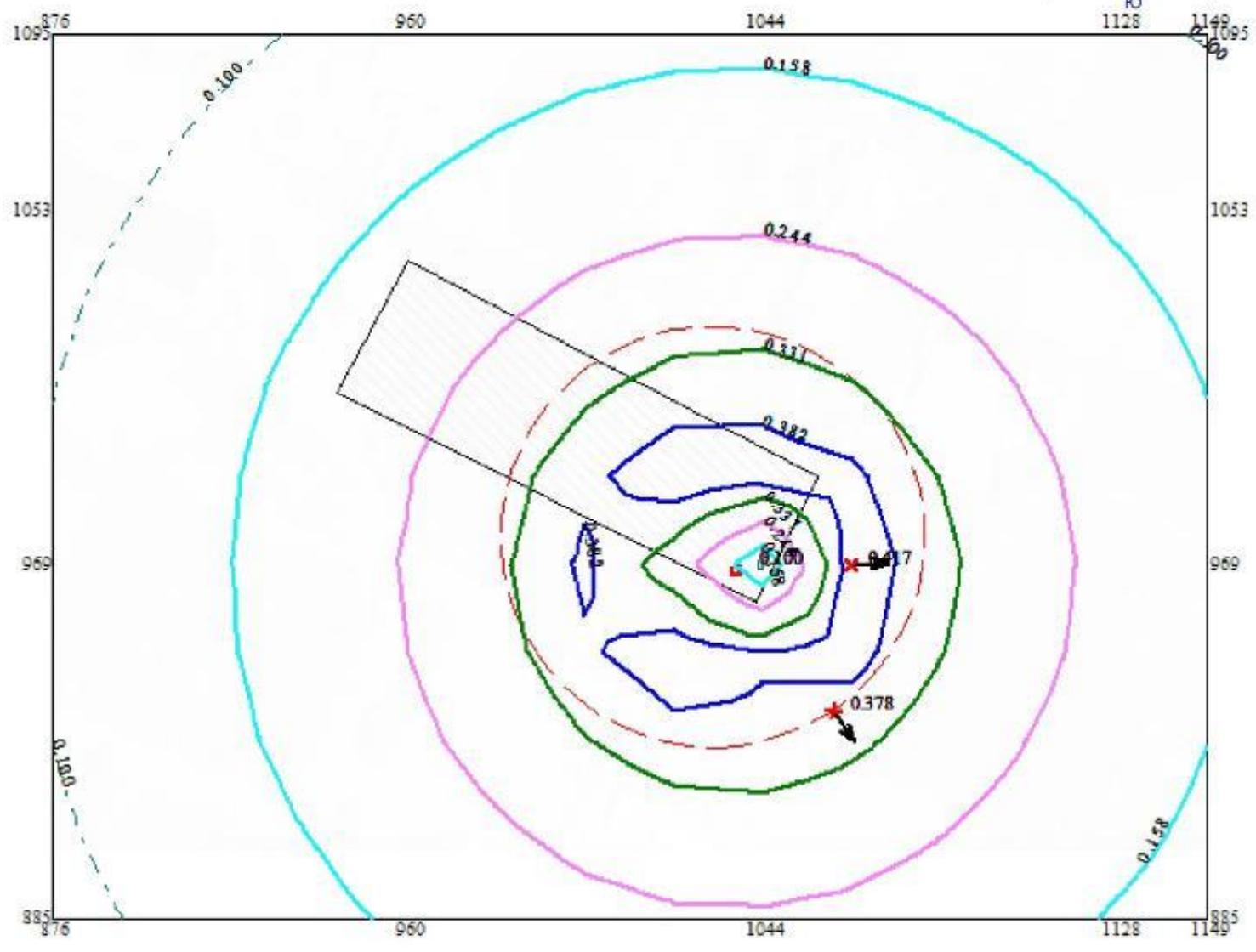
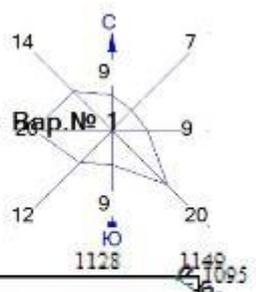


- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.265 ПДК
 - 0.405 ПДК
 - 0.544 ПДК
 - 0.628 ПДК

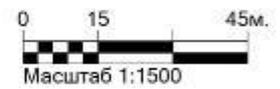


Макс концентрация 0.68394 ПДК достигается в точке $x=1087$ $y=969$
 При опасном направлении 276° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 273 м, высота 210 м,
 шаг расчетной сетки 21 м, количество расчетных точек 14*11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0004 Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20

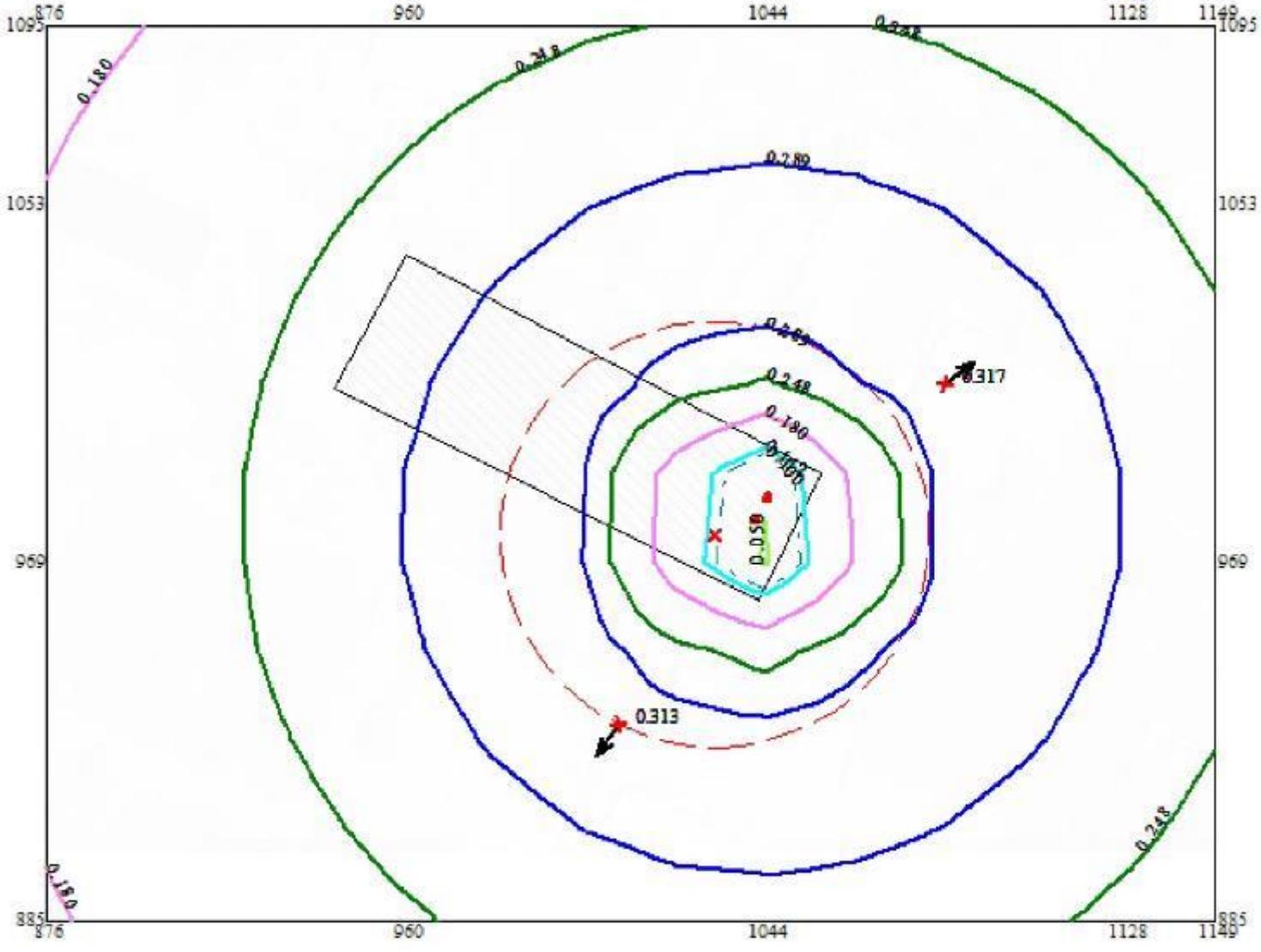
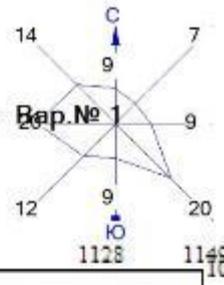


- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Территория предприятия | 0.100 ПДК |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.158 ПДК |
| Максим. значение концентрации | 0.244 ПДК |
| Расч. прямоугольник N 01 | 0.331 ПДК |
| | 0.382 ПДК |



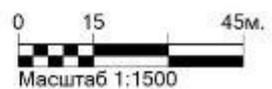
Макс концентрация 0.4166546 ПДК достигается в точке $x=1066$ $y=969$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 273 м, высота 210 м,
 шаг расчетной сетки 21 м, количество расчетных точек 14*11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0004 Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



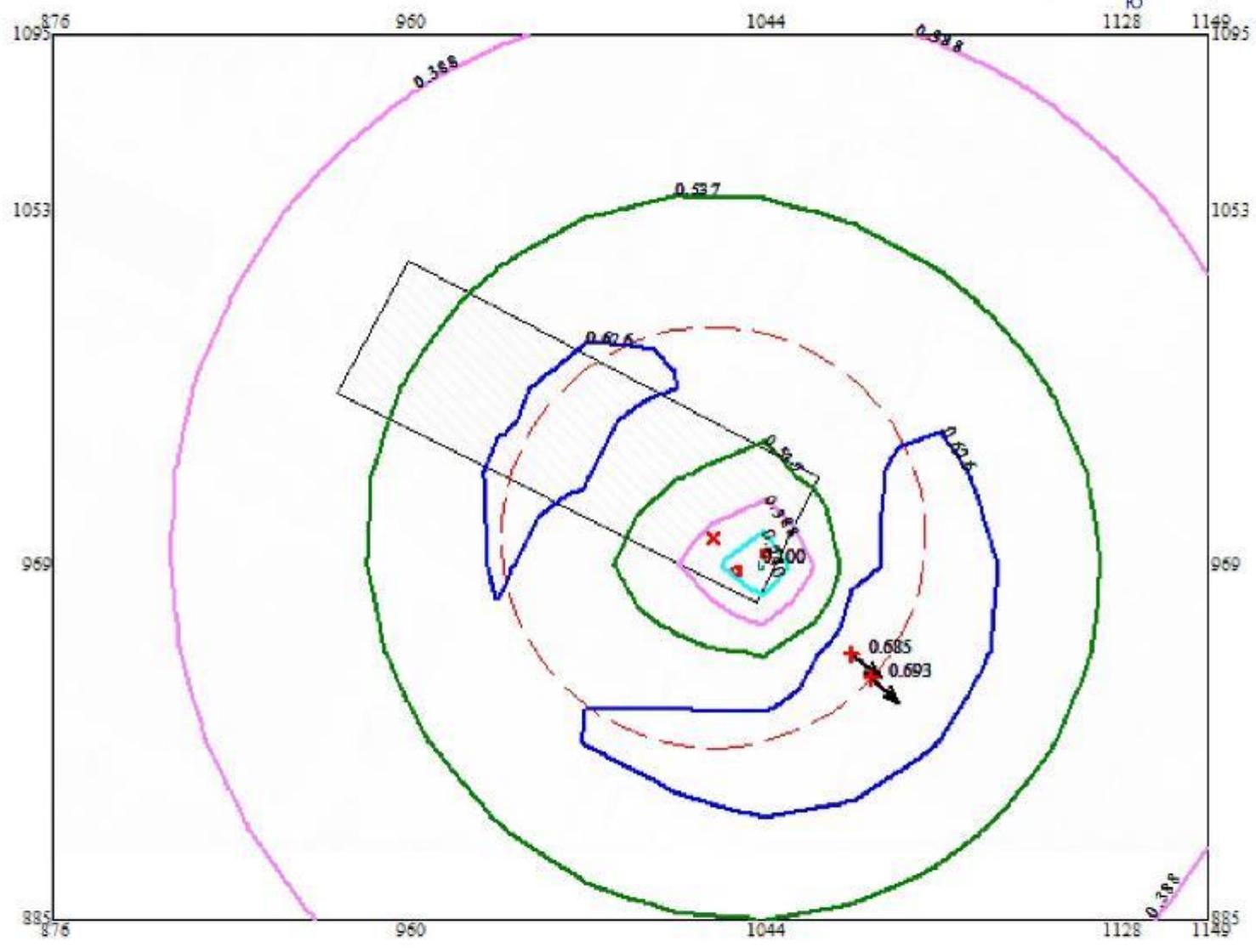
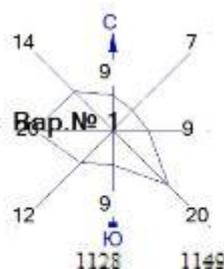
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.112 ПДК
 - 0.180 ПДК
 - 0.248 ПДК
 - 0.289 ПДК



Макс концентрация 0.3165426 ПДК достигается в точке $x=1087$ $y=1011$
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 273 м, высота 210 м,
 шаг расчетной сетки 21 м, количество расчетных точек 14*11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0004 Ушаральское противочумное отделение РГУ Талдыкорганская противочумная станция
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2908+2909



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.240 ПДК
- 0.388 ПДК
- 0.537 ПДК
- 0.626 ПДК



Макс концентрация 0.6850178 ПДК достигается в точке $x=1066$ $y=948$
 При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 273 м, высота 210 м,
 шаг расчетной сетки 21 м, количество расчетных точек 14*11

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

Жоспар бағы № на плана	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОҚ НЕТ	



Осы акт "Жер-ӨС" РМҚ Алматы облыстық филиалы жасады
Настоящий акт изготовлен Алтайнским областным филиалом РГП "НПЦзем"

Директор А.Н. Нурманов

2014 жылғы 10 06

Осы актің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 44 болып
жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 44

Приложение: нет



**ТУРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАҢУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

№ 1020726

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-271-005-2024

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0,3740 га

Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалар,

поселкәлер және ауылды; елді мекендер) жерлері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

Ушарал қаласындағы обаға қарсы күрес бөлімінің

пайдалануындағы ғимаратына қызмет көрсету

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен

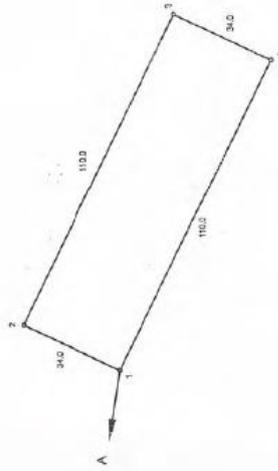
ауыртпалықтар: Жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 1020726

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **город Ушарал, военный городок № 1**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
город Ушарал, военный городок № 1



Шелесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: ЖУ 032710051507

Кадастрлық нөміре (категория, земель) смежных участков
от А до А': ЗУ 032710051507

Кадастровый номер земельного участка: 03-271-005-2024

Право пользования землей/пользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 0,3740 га

Категория земель: Земли населенных пунктов

(городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

обслуживание здания противочумного отделения

города Ушарал

Ограничения в использовании и обременения земельного

участка: Нет

Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1:2000



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(кеппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Алматы облысы Алматинская область
2. Ауданы Район	Алакеп ауд. р-н Алакольский
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Үшарал қ. г. Ушарал
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	1 Өскери Қалашық т.а., 38 гим. ж.м. Военный Городок 1, зд. 38
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	03:271:005:2024:1/A
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	271-005-2024
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	санитарлық-эпидемиологиялық станция(А) противочумная станция
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	568,7	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	32
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	1877	11. Қабырға материалы Материал стен	ағаш дерево
5. Жалпы алаңы Общая площадь	444,2	12. Салынған жылы Год постройки	1972
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	35
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказа 002059947997

Паспорт
Паспорт составлен 06.05.2015

ж. жасалған
г.

Басшы
Руководитель (қолы / подпись)

Валиев Марат Ришатович



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Алымды өзгерістер Теуішкізгіштері	
1	2	3	4	5	6	
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	ағаш дерево	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
		ағаш дерево	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное қабатаралық междуэтажное	ағаш дерево	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
4	шатыр кровля	шифер шифер	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа келесі қабаттардың последующих этажей	тақтайлы дощатый	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ашпалы двойные створчатые	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
		есіктер двери	қималы тақтай дощато филе-чатые	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау, ақтау штукатурка, побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
		сыртқы наружные	кірпішпен қаптау облиц. кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қандырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандықтан от районной котельной	газбен на газе			
19	қатты отын мен на твердом топливе					
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

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

- Қабаттық жоспарлар
Позтажные планы
- Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к позтажным планам
- Ерекше белгілері
Особые отметки

1

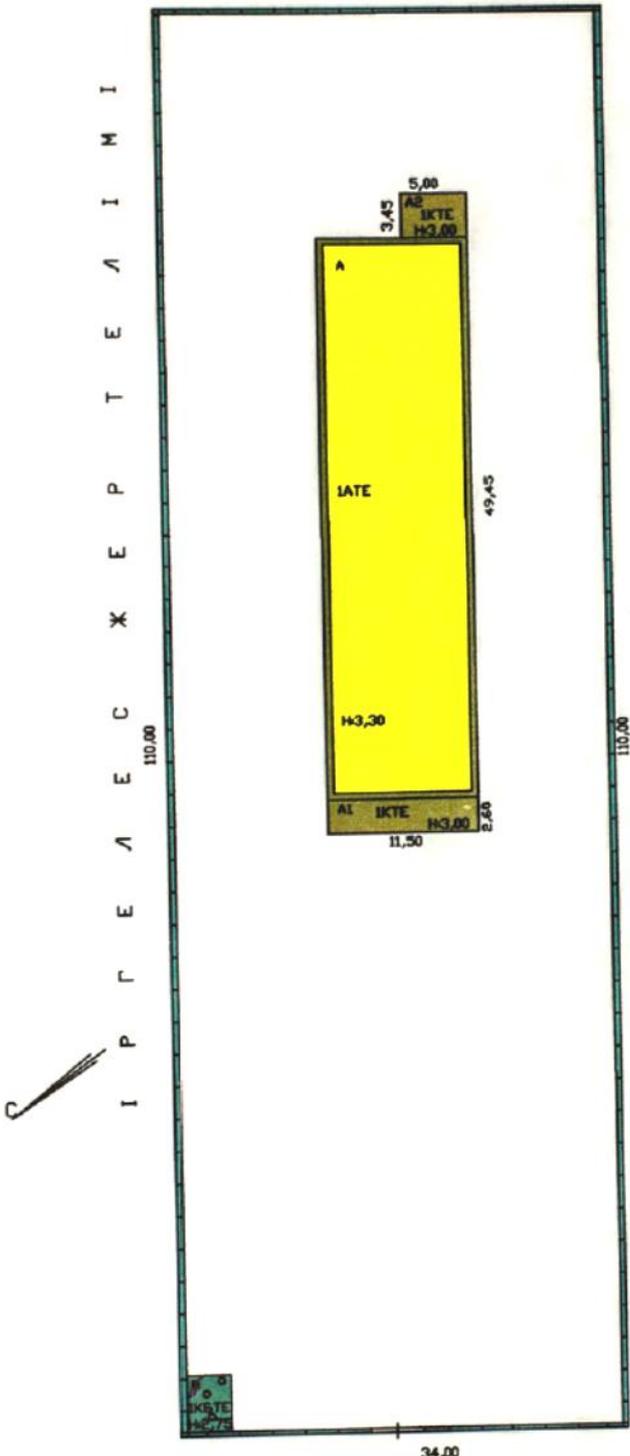
1

АУДАСТАҒА ҚАҒЫС ҚАҒЫСЫН ОРНАТУСЫ АТРАС ПАСПОРТТЫҢ АТЫ АТЫ

Басма есімі бойынша патерендік орналасуы /
Райондығы бойынша қабаттар по числу комнат

Қабаттардың жалпы саны / Из общего числа этажей

ІРГЕЛЕС ЖЕР ТЕЛІМІ
34,00



І
Р
Г
Е
Л
Е
С
Ж
Е
Р
Т
Е
Л
І
М
І

ІРГЕЛЕС ЖЕР ТЕЛІМІ

мурдағы келісім
МБ - Б

Қазақстан Республикасының Өділет министрлігі
Тіркеу қызметі және құқықтық көмек көрсету
комитетінің "Алматы облысы бойынша
Жылжымайтын мүлік орталығы"
республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ушарал

Көшесі ВТ № 1 № 38

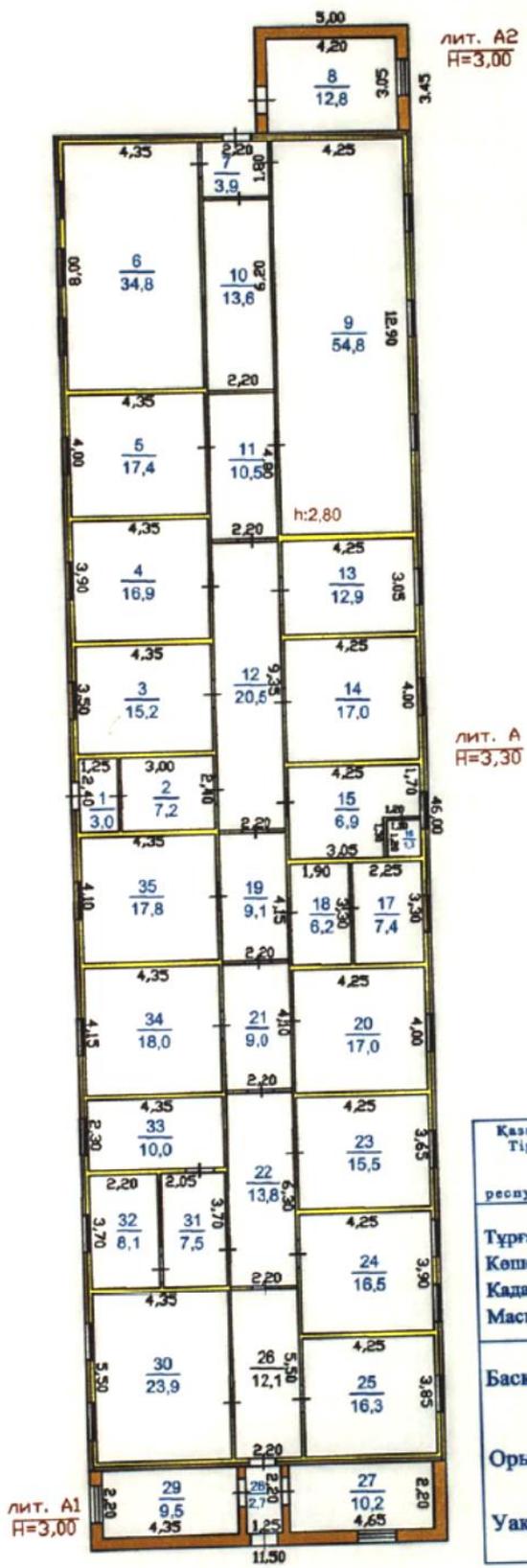
Кадастр № 03:271:005:2024 литері А.А1.А2.Б

Масштабы 1:500

Басқарушысы *М.Р. Валиев* **Валиев М.Р.**
(қолы)

Орындаған маман *А.Б. Кабдолова* **Кабдолова А.Б.**
(қолы)

Уақыты " 01 " 06 2015 ж.



Қазақстан Республикасының Әділет министрлігі
Тіркеу қызметі және құқықтық көмек көрсету
комитетінің "Алматы облысы бойынша
Жылжымайтын мүлік орталығы"
республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

ӘР ҚАБАТТЫҚ ЖОСПАР

Тұрған жері Ушарал

Көшесі В/Т № 1 № 38

Кадастр № 03:271:005:2024 литері А.А1.А2

Масштабы 1:100

Басқарушысы Валиев М.Р.
(қолы)

Орындаған маман Кабдолова А.Б.
(қолы)

Уақыты " 01 " 06 2015 ж.

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі
«Жылжымайтын мүлік орталығы» шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынының
Алматы облыстық филиалының Алакөл аудандық
бөлімшесі



Алакольское районное отделение Алматинского
областного филиала Республиканского
государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения «Центр по недвижимости»
Министерства юстиции Республики Казахстан

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Алматы облысы Алматинская область
2. Ауданы Район	Алакөл ауд. р-н Алакольский
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Үшарал қ. г. Ушарал
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	1 Өскери Қалашық т.а., 38 ғим. ж.м. Военный Городок 1, зд. 38
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	03:271:005:2024:1
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	685
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	санитарлық-эпидемиологиялық станция(А1) противочумная станция(А1)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	29,9	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	3
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	90	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	22,4	12. Салынған жылы Год постройки	1972
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	35
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002059947997

Паспорт
Паспорт составлен 06.05.2015

ж. жасалған
г.

Бөлім жетекшісі
(қолы / подпись)

Валиев Марат Ришатович



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

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіру, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Алымсалы өзгерістер / Техникалық изменения	
1	2	3	4	5	6	
A1 - противочумная станция						
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
		кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное қабатаралық междуэтажное	ағаш дерево	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
4	шатыр кровля		шифер шифер	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа келесі қабаттардың последующих этажей	тақтайлы дощатый	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ашпалы двойные створчатые	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
		есіктер двери	қималы тақтай дощато филленчатые	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка, лобелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
		сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка, лобелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35		
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғылан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35
17	аудандық қазандығынан от районной котельной	қатты отын мен на твердом топливе				
18		газбен на газе				
19		қатты отын мен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

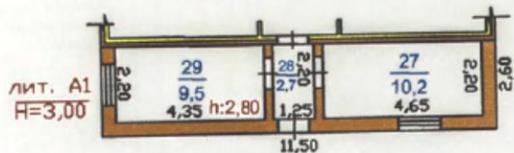
Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
 Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

- Қабаттық жоспарлар
Позэтажные планы
- Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к поэтажным планам
- Ерекше белгілері
Особые отметки

1

1

Аудандардың орналасуы / Распределение по районам
 Болашақ сансыз болып қалған объектілерді білдіретіндігі
 Распределение объектов, не имеющих номеров



Қазақстан Республикасының Әділет министрлігі
Тіркеу қызметі және құқықтық көмек көрсету
комитетінің "Алматы облысы бойынша
Жылжымайтын мүлік орталығы"
республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

ӘР ҚАБАТТЫҚ ЖОСПАР

Тұрған жері Ушарал

Көшесі В/Г № 1 № 38

Кадастр № 03:271:005:2024 литері А1

Масштабы 1:100

Басқарушысы *М.Вас* Валиев М.Р.
(қолы)

Орындаған маман *А.Б.* Кабдолова А.Б.
(қолы)

Уақыты " 01 " 06 2015ж.



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Алақөл ауд.
Район	р-н Алақольский
3. Қала (кенті, елді мекені)	Үшарал қ.
Город (поселок, населенный пункт)	г. Ушарал
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	1 Өскери Қалашық т.а., 38 ғим.
Адрес	ж.м. Военный Городок 1, зд. 38
6. Кадастрлық нөмір	03:271:005:2024:1
Кадастровый номер	
7. Түгендеу нөмір	685
Инвентарный номер	қазандық(А2)
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	котельная(А2)
Целевое назначение (литер по плану)	тұрғын емес
9. Қордың санаты	нежилой
Категория фонда	

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	-
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	17,2	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	1
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	52	11. Қабырға материалы	кірпіш
Объем здания		Материал стен	кирпич
5. Жалпы алаңы	12,8	12. Салынған жылы	2013
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы		13. Табиғи тозу	3
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002059947997

Паспорт
Паспорт составлен 06.05.2015

ж. жасалған
г.

Бөлім
жетекшісі (қолы / подпись)

Валиев Марат Ришатович



НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Алымдығы өзгерістер / Тегдеуі / Кішімелігі
1	2	3	4	5	6
A2 - котельная					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное қабатаралық междуэтажное	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
4	шатыр кровля	шифер шифер	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа келесі қабаттардың последующих этажей	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
		есіктер двери	кымалы тақтай дощато филенчатые	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
		сыртқы наружные	сырлау ақтау штукатурка, побелка кірпішпен қаптау облиц кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод				
10	Канализация / Канализация				
11	Электрмен жарықтандыру Электросвещение	иә / да	Жақсы Хорошее	2	
12	Жылу Отопление	пешті / печное			
13		газ пешті / печное газовое			
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ			
15		АГВ-дан / от АГВ			
16		жеке жылу қондырғынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе қатты отын мен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее
17	аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
18		қатты отын мен на твердом топливе			
19		қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

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

- Қабаттық жоспарлар
Позтажные планы
- Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к позтажным планам
- Ерекше белгілері
Особые отметки

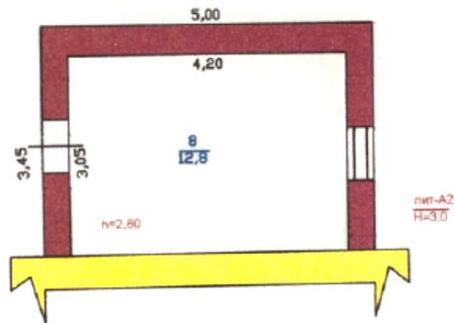
1

1

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

Бөлімге сапаны бақылаушының пәтерлерінің орналасуы /
 Распределение площади квартир по этажам

Аудандық орналасуы / Из области



Қазақстан Республикасының Әділет министрлігі
Тіркеу қызметі және құқықтық көмек көрсету
комитетінің "Алматы облысы бойынша
Жылжымайтын мүлік орталығы"
республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ушарал

Көпесі В/Г №1 № 38

Кадастр № 03.271.005.2024 литері А2

Масштабы 1:100

Филиал жетекшісі Валиев М.Р.
(қолы)

Инженер Кабдолова А.Б.
(қолы)

Уақыты " 01 " 06 2015 ж.



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Алакөл ауд.
Район	р-н Алакольский
3. Қала (кенті, елді мекені)	Үшарал қ.
Город (поселок, населенный пункт)	г. Ушарал
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	1 Өскери Қалашық т.а., 38 ғим.
Адрес	ж.м. Военный Городок 1, зд. 38
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:271:005:2024:4
7. Түгендеу нөмір	685
Инвентарный номер	БӨБ пкүзет орны(Б)
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	пост КПП(Б)
Целевое назначение (литер по плану)	тұрғын емес
9. Қордың санаты	нежилой
Категория фонда	

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Сериясы, жобаның түрі
Серия, тип проекта
- Қабат саны
Число этажей
- Құрылыс ауданы
Площадь застройки
- Ғимараттың ауқымы
Объем здания
- Жалпы алаңы
Общая площадь
- Балконның, лоджияның және т.б.
алаңы
Площадь балкона, лоджии ж.б.
- Тұрғын ауданы
Жилая площадь

-
1
14,6
39
9,5
-

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

-
-
2
қоқыс бетон шлакобетон
2013
2

реестровый № заказ 002059947997

Паспорт
Паспорт составлен 06.05.2015

ж. жасалған
г.

Бөлім
жетекшісі (қолы / подпись)

Валиев Марат Ришатович



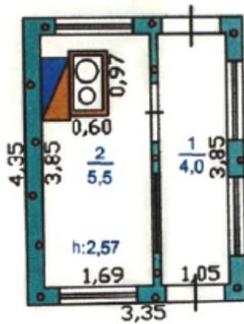
НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

16

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
1. Қосымша құжаттар					
Негізгі сипаттамасы Фундамент		бетон бетон	Жақсы Хорошее	2	
Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары внутренние и внешние капитальные стены		қырыс бетон шлакобетон	Жақсы Хорошее	2	
Аса қабырға перегородки		пластикті пластиковые	Жақсы Хорошее	2	
Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	2	
	қабатаралық междупэтажное				
Шатыр Крыша		шифер шифер	Жақсы Хорошее	2	
Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	тақтайлы дощатый	Жақсы Хорошее	2	
	келесі қабаттардың последующих этажей				
Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее	2	
	есіктер двери	қималы тақтай дощато филанчатые	Жақсы Хорошее	2	
Өлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау, ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	2	
	сыртқы наружные	кірпішпен қаптау облиц кирпич	Жақсы Хорошее	2	
Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение					
3. Су құбыры / Водопровод					
4. Канализация / Канализация					
5. Электрмен жарықтандыру Электроосвещение					
2			Жақсы Хорошее	2	
Жылу Отопление	пешті / печное				
	газ пешті / печное газовое				
	ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
	АГВ-дан / от АГВ				
	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе қатты отын мен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее	2
	аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе қатты отын мен на твердом топливе			
20. Басқа жұмыстар / Разные работы					

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

- Қабаттық жоспарлар
Позэтажные планы _____ 1
- Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к позэтажным планам _____ 1
- Ерекше белгілері
Особые отметки _____



ЛИТ. Б
H=2.75

Қазақстан Республикасының Әділет министрлігі
Тіркеу қызметі және құқықтық көмек көрсету
комитетінің "Алматы облысы бойынша
Жылжымайтын мүлік орталығы"
республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

ӘР ҚАБАТТЫҚ ЖОСПАР

Тұрған жері Ушарал

Көшесі ВГ № 1 № 38

Кадастр № 03:271:005:2024 литері Б.

Масштабы 1:100

Басқарушысы Валнев М.Р.
(қолы)

Орындаған маман Кабдолова А.Б.
(қолы)

Уақыты " 01 " 06 2015 ж.

**“АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ”**

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: 8 (7282) 27-16-69, 27-23-34,
БИН 050140006813, E-mail: tabres@mail.kz

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай батыра, 26,
тел./факс: 8 (7282) 27-16-69, 27-23-34,
БИН 050140006813, E-mail: tabres@mail.kz

2013ж 01.10 25-06-25/4335/3143
№

Директору

ГУ «Талдықорғанская противочумная станция
Комитета государственного санэпиднадзора
Министерства здравоохранения РК»
Сапожникову В.И.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов выбросов в окружающую среду» Ушаральского
противочумного отделения ГУ «Талдықорғанская противочумная станция» г.
Ушарал, Алакольского района Алматинской области.

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

Заказчик материалов проекта: ГУ «Талдықорғанская противочумная
станция».

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены:** Проект «Нормативов выбросов в окружающую среду»
Ушаральского противочумного отделения ГУ «Талдықорғанская
противочумная станция» г. Ушарал, Алакольского района Алматинской
области в одном экземпляре.

Приложения:

- Свидетельство налогоплательщика РК №531400037293 от 05.06.2002г.
- Статистическая карточка
- Земельный акт – Кадастровый номер 03-271-005-2024. Площадь земельного участка 0,3740 Га.;
- Свидетельство о государственной перерегистрации №5032-1907-ГУ от 09.02.2009г.
- Заключение государственной экологической экспертизы № 1818 сф 10.09.2009 года.
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду серия В – 03 № 0000829 от 27.10.2009 года.
- Договор № 3 от 05.01.2009 года.

Материалы поступили на рассмотрение: 11.09.2013 года, № 4335.

002948

Общие сведения

Местонахождение. Объект расположен в г. Ушарал, Алакольского района Алматинской области.

Окружение. По всем направлениям территория объекта граничит с воинскими частями. Ближайшая селитебная зона в радиусе 500 м отсутствует.

СЗЗ для данных объектов составляет 50м, согласно постановления Правительства РК №93 от 17.01.2012г. об Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологическое требование по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», пункта 13 подпункта 7, СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200Гкал, работающих на твердом жидком и газообразном топливе, должна составлять не менее 50м, что соответствует 5 классу опасности, 4 категории

Инженерное обеспечение:

- **Теплоснабжение** – Для отопления здания в помещении котельной установлен бытовой котел работающий на твердом топливе (Шубаркульский уголь). Общий расход угля составляет – 65 т/г (согласно данных заказчика). Высота трубы 8м, диаметр 0,2м.
- **Электроснабжение** – от существующих сетей.
- **Водоснабжение** – от существующих сетей водопровода.
- **Канализация** – в центральную канализацию.

На территории рассматриваемых объектов выявлены следующие источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

9/02 **Источник № 0001** – бытовой котел. для отопления здания ПЧО **осенне-зимний период установлен бытовой котел на угле.** Время работы – 4380 часов. Общий годовой расход угля составляет 65тонн. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль, сод SiO_2 от 20-70%, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)пирен. Высота трубы 8м, диаметр 0,2м

Источник № 6002 – **пост разгрузки угля.** Необходимый уголь в количестве 65 тонн завозится и сгружается на складе хранения угля. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6003 – **Склад шлака.** Образующийся при сжигании угля шлак в количестве 16,25 тонн выносятся ведрами и складировается. При разгрузке, хранении и погрузке шлака на автотранспорт в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. . Источник неорганизованный.

Источник № 6004 - **Автотранспорт.** Источниками выделения вредных веществ являются двигатели ВС автотранспорта в период запуска, прогрева двигателя перед выездом. На балансе ПЧО имеется 2ед. автотранспорта. При работе двигателя автомашины в атмосферный воздух выделяется сажа, предельные углеводороды C12-C19, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 1,7» для зимнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 0,8 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в санитарной зоне и на границе СЗЗ.

Природоохранные мероприятия:

- Постоянный уход за зелеными насаждениями.
- Уборка территории и помещений магазина.
- Санитарная чистка помещений магазина.
- Твердые бытовые отходы временно складировать на территории промлощадки с последующим вывозом на специальные полигоны.
- В период отопительного сезона применять малозольный уголь (Шубаркульский уголь).

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДЭ.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Наименование вещества	г/сек	т/год
Азот оксид	0.00781	0.123
Углерод	0.000066	
Бенз/а/пирен	0.000000308	0.000000009
Алканы C12-19	0.0103	
Азот оксид	0.0526	0.758
Сера диоксид	0.08923	1.401
Углерод оксид	0.207	2.205
Пыль неорганическая: 70-20%	0.237054	3.73801519
ВСЕГО:	0.604060308	8.225015199

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов выбросов в окружающую среду» Ушаральского противочумного отделения ГУ г. Ушарал, Алакольского района Алматинской области - **согласовывается.**

Руководитель отдела
экологической экспертизы



Е. Байбатыров

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 27-00-62



Номер: KZ88VDD00145943

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: котел отопления

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алакольский район, Ушаральская г.а., г. Ушарал -

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: 22.06.2020 г.



Вестник Жетісу

№ 130 (0418)
Четверг, 27 ноября 2025 года

Независимость для нас превыше всего!
Касым-Жомарт ТОКАЕВ.

Уважаемые читатели!

Теперь не обязательно идти в «Казпочту» - просто отсканируйте QR-код и сразу подпишитесь. Здесь нужно будет только указать срок подписки на газету и свой почтовый 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 Ескелдинский 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 Есдаулетов, выступивший модератором встречи, прошедшей в карабулакском Доме культуры, отметил, что по стратегическим направлениям Послания ведется активная и системная работа. Реализуются круп-

ные инфраструктурные проекты, достигаются конкретные результаты в улучшении социальной сферы и повышении качества жизни населения. Кроме того, обеспечение общественной стабильности, укрепление правопорядка, воспитание молодежи и духа

патриотизма, развитие межэтнического согласия остаются важными приоритетами. Затем с докладом о выполнении задач Послания Президента в Ескелдинском 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. Агропромышленный комплекс остается одной из главных 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 государству 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.)



Кузница будущих специалистов



Александр БУЛАВИН, Каратаевский 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. - Весьма отрадно, что сейчас молодежь проявляет большое желание получить техническую специальность. Ведь именно рабочих рук сейчас не хватает, и государство оказывает поддержку.

Студенты БСТК уже не первый год являются участниками дуального 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 мир «высокотехнологичных», а именно тех будущих электромонтеров. Здесь юности постигали азы работы с электрооборудованием, учились правильно соединять кабели, изучали схемы и многое другое. Учебный процесс строго контролирует мастер Борис Николаевич.

- Все начинается с техники безопасности, - поясняет Борис Николаевич. - Именно он должен знать 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 работает электроприбор. Дома читал статьи из журналов, когда они попадались. После стал изучать электросхемы, читал необходимую литературу, ведь информации в Сети очень много. Поэтому я выбрал именно эту специальность, - сказал нам Кирилл, студент третьего курса, подосевший 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 сомневаются в своем выборе профессия и будущие автослесари, в тех которых мы попали чуть позже. Одна группа ребят меняла фильтр в двигателе учебного автомобиля, другие занимались изучением его ходовой части. На первый взгляд профессия автослесаря может показаться сугубо мужской. Но наше внимание привлекли две девушки - Аружан и Сулубек, которые в это время старательно писали конспекты.

- Я много раз видела, как папа что-то ремонтирует в своей машине и мне тоже стало интересно, - говорит Аружан, - а даже помогала ему немного и решила поступить сюда.

- Мне тоже нравится разбираться в машинах, их устройстве и механике. Для меня автомобиль - это не просто средство передвижения, а настоящее увлечение, - объяснила свой

выбор Сулубек. - Обучение дается очень легко и мастер у нас отличный. Несколько девушек мы увидели и среди будущих строителей, которые наравне с парнями ловко управлялись 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 Мукамтагановой юные повара трудились на кухне и готовили продукты для будущего блюда национальной кухни.

- Многие из моих ребят уже работают в ресторанах Уштобе, - рассказала педагог.

Как и любое образовательное учреждение, БСТК стремится к новому и постоянно развивается. В 2020 году материально-техническая база колледжа пополнилась общежитием на 50 мест, а в 2022 году - современным «библиотечным цехом». В библиотеке колледжа имеются и обычный читальный зал, и электронный, подключенный к сети Интернет. Тем самым колледж с богатой историей лишний раз доказывает, что является учреждением, вносящим 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 полноцветном варианте. Для отдаленных категорий подписчиков предусмотрены льготы.

	Подписка через АО «Казпочта»			
	на 6 месяцев		на 12 месяцев	
	индекс	цена	цена	цена
Для юридических лиц	15471	8233,12	8233,12	16466,24
Для юридических лиц (через портал государственных закупок)	15471	11510,64	-	23021,28
Для пенсионеров	35471	5879,52	5879,52	11759,04
Общая индивидуальная подписка	65471	6333,12	6333,12	12666,24

Уважаемые читатели!

Кроме того, для жителей г. Талдыкорган проводится альтернативная подписка с получением газеты в редакции по адресу: г. Талдыкорган, ул. Балпанбаева, 28, 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. Цена подписки на эту газету в таком формате можно только в редакции по адресу: г. Талдыкорган, ул. Балпанбаева, 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 вопросам подписки можете обратиться по номерам: 8 (7282) 46-28-62, 87772862041, 8707980999.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВЕСТНИК ЖЕТИСУ»
ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФСКИЙ КОМПЛЕКС
АДРЕС: 120000, ЖЕТИСУ, УЛ. БАЛПАНБАЕВА, 28
ТЕЛЕФОН: 8 (7282) 46-28-62

**Департамент юстиции области Жетісу****Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 230840014917

бизнес-идентификационный номер

г. Талдықорган

10 августа 2023 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Республиканское государственное учреждение "Талдықорганская противочумная станция" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, город Талдықорган, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, строение 104, почтовый индекс 040000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АСИМКУЛОВ ЕРМЕК АСИМКУЛОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	Государственное учреждение "Аппарат Правительства Республики Казахстан"

**Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

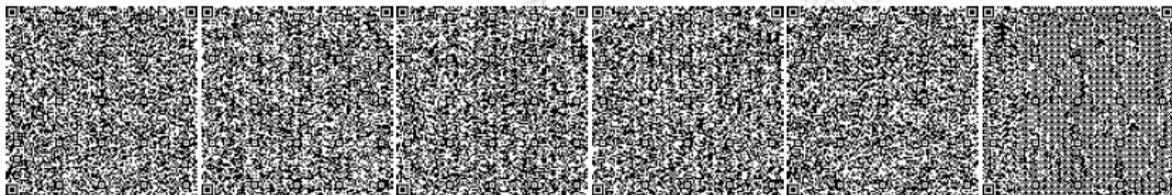
Дата выдачи: 02.11.2025

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.
подпись и должность 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