

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



ТОО «Алтын-Қаратал»

Баембаев Ж.А.

2026 г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

для откормочного комплекса крупно-рогатого скота
ТОО «Алтын-Каратал», расположенного
в Каратальском районе области Жетісу
(период эксплуатации для существующего объекта)

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорган 2026 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: ТОО «Алтын-Каратал»

Адрес: РК, область Жетісу, Каратальский район, Айту би с.о., с.Кокпекты, участок

Марчук, дом 2;

ИНН: 660819301867.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	9
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	10
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	13
2.1 Метеорологические условия	13
2.2 Качество атмосферного воздуха	13
3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	14
3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	14
3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	17
3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	18
3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	47
3.5 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы	73
3.6 Анализ результатов расчетов, определения НДС	73
3.7 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	76
3.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	76
3.9 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	76
3.10 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	76
3.11 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	77
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	78
4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика	78
4.2 Система водоснабжения и водоотведения	79
4.3 Баланс водопотребления и водоотведения	79
4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	81
4.5 Оценка воздействия на водную среду	81
4.6 Водоохранные мероприятия	81
4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	82
5 НЕДРА	82
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	83
6.1 Лимиты накопления отходов	83
6.2 Виды и объемы образования отходов	84
6.3 Рекомендации по обезвреживанию, захоронению всех видов	86
6.4 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	87
6.5 Декларируемые отходы производства и потребления	87
6.6 Обоснование программы по управлению отходами	87
6.6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами	88

7	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	90
8	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	92
9	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	94
10	ЖИВОТНЫЙ МИР	95
11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	96
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	98
13	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	99
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	100
	ПРИЛОЖЕНИЯ	101

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для откормочного комплекса крупно-рогатого скота ТОО «Алтын-Каратал», расположенного в Каратальском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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.

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, Каратальский район, на землях сельского округа Айту би, в 2 км севернее от села Кожбан.

На территории объекта на период эксплуатации предусматривается 6 организованных источников и 12 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации предусматривается вредные вещества 26 наименований (оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, аммиак, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, керосин, масло минеральное нефтяное, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая) из них 7 вещества образуют 6 групп суммации (аммиак + сероводород, азота диоксид + сера диоксид, азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксibenзол, сера диоксид + гидроксibenзол, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 12,4409288 т/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: 2026 – 2035 гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007683	0,02352
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0004 – Дымовая труба	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831

бытовой печи дома №4			
N 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №6	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №6	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №6	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Аммиак	0,0297	0,9366
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0005	0,01533
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метан	0,1431	4,5128
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метанол (Метилловый спирт)	0,0011	0,03477
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Гидроксибензол	0,00011	0,00355
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,00171	0,054
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,00056	0,0177
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,00067	0,021
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Диметилсульфид	0,00086	0,02725
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,000002	0,000071
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метиламин (Монометиламин)	0,00045	0,0142
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0054	0,17
N 6002 – Навозохранилище	Аммиак	0,0061	2,1486
N 6002 – Навозохранилище	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0075	2,6417
N 6003 – Склад хранения ячменя	Пыль зерновая /по грибам хранения	1,008	0,0403
N 6004 – Склад хранения кукурузы	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1,008	0,0403
N 6005 – Дробилка кормов животных	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,1008	0,0806

N 6006 – Электросварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,002714	0,000977
N 6006 – Электросварочные работы	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000481	0,000173
N 6006 – Электросварочные работы	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000111	0,00004
N 6007 – Пост газовой резки металла	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,02025	0,00729
N 6007 – Пост газовой резки металла	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00031	0,00011
N 6007 – Пост газовой резки металла	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,01083	0,0039
N 6007 – Пост газовой резки металла	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01375	0,00495
N 6008 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,004	0,0072
N 6008 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0026	0,00468
N 6009 – Замена масло в агрегатах	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000108	0,0000109
N 6010 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,147	0,001058
N 6011 – Склад шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,02	0,0061009
ВСЕГО:		2,8928688	12,4409288

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отработанное масло	1,5	1,5
Промасленная ветошь (обтирочный материал)	0,0635	0,0635
Всего:	1,5635	1,5635

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,9	0,9
Огарки сварочных электродов	0,0015	0,0015
Отходы образующиеся при содержании скота	5584,5	5584,5
Шлак образовавшийся при сжигании угля	3,78	3,78
ВСЕГО:	5589,1815	5589,1815

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

- Акты на земельные участки. Кадастровые номера: 03-259-021-262, площадь участка: 20 га.; 03-259-016-279, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-280, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-281, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-282, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-283, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-284, площадь участка: 0,15 га.;
- Технические паспорта объекта объектов недвижимости от 15.05.2015г.и от 18.11.2022г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Алтын Каратал» БИН 210340022153 от 18.01.2026г.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 03.02.2026г по 09.02.2026г.

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, Каратальский район, на землях сельского округа Айту би, 2 км севернее от села Кожбан.

Рассматриваемый объект со всех сторон окружен пустырями.

Ближайшая селитебная зона (жилой дом) с.Кожбан расположен в южном направлении на расстоянии 2км от территории участка.

Назначение предприятия – крестьянское хозяйство предназначено для откорма и выращивания крупнорогатого скота с численностью поголовья: – 900 голов КРС.

Технологическая схема производства по содержанию животных

На территории животноводческого комплекса предусматривается 6 домов животноводов, кошара – 2 шт (для КРС), телятник, навозохранилище, зерноохранилище, зернодробилка, дробилка для сена, навес для спецтехники и ремонтных работ, гараж, дезбарьер, трансформаторная подстанция, сеновал, телятница, септик.

Из техники имеются кормораздатчик, трактор, комбайн, камаз-2шт.

Для изготовления кормов имеется дробилка.

В зерноохранилище корма привозят россыпью, автотранспортом. Используют следующие корма: ячмень, кукуруза.

Кормление животных производится кормами (ячмень, кукуруза). Корма хранятся в закрытом складе. Сено хранится под навесом (в сеновале).

Подготовка корма производится на дробильной установке, где производится дробление зерна (ячмень и кукуруза), затем дробленный и смешанный готовый корм храниться в зерноохранилище, ежедневно корм вывозиться вручную или спецтехникой на корм животным.

Чистка откормочных площадок где содержаться животные производится ежедневно вручную. Образующийся навоз вывозится ручной тележкой и спецтехникой на навозохранилище расположенный на территории КХ, далее вывозится на с/х поля для использования в качестве органического удобрения. Временное хранение отходов составляет не более 6 месяцев.

Дезинфекция, дератизация и дезинсекция помещений для содержания животных производится после каждой смены поголовья специализированными выездными организациями.

Режим работы - 365 дней в году.

Численность работающих - 12 человек.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – от местной трубчатой колонки.

Водоотведение – в местный гидроизоляционный септик (надворный туалет).

Расчет потребности в воде приведен в разделе 4.3.

Теплоснабжение. Отопление жилых домов-бед осуществляется от бытовых печей работающих на угле. Расход угля на каждую печь дома составляет по 3 тонн/год. Общий расход угля для отопления домов составляет 18 т/год.

Электроснабжение - от существующих электрических сетей.

Категория и класс опасности объекта

В соответствии с п.2 статьи 12 и пп.68, п.1 (животноводческие хозяйства: по разведению крупно-рогатого скота от 150 голов и более), раздела-3, приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект **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, Приложение-1, раздел-10, пункт-42, подпункт-1 (хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота до 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие) **СЗЗ для крестьянского хозяйства ТОО «Алтын-Каратал», составляет 300м. Класс санитарной опасности объекта – III.**

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.

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 умеренно жаркая погода с периодическими кратковременными грозовыми ливнями. Зима умеренно-холодная, малоснежная.

2.1 Метеорологические условия

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

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	39.0
В	8.0
ЮВ	4.0
Ю	10.0
ЮЗ	13.0
З	9.0
СЗ	5.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

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.

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации объекта отсутствуют.

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 бытовой печи дома №1

Для отопления бригадного дома №1 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/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=0,12м, высота трубы h=5м.

Источник загрязнения 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2

Для отопления бригадного дома №2 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/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=0,12м, высота трубы h=5м.

Источник загрязнения 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3

Для отопления бригадного дома №3 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/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=0,12м, высота трубы h=5м.

Источник загрязнения 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4

Для отопления бригадного дома №4 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/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=0,12м, высота трубы h=5м.

Источник загрязнения 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5

Для отопления бригадного дома №5 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/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=0,12м, высота трубы h=5м.

Источник загрязнения 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №6

Для отопления бригадного дома №6 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/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=0,12м, высота трубы h=5м.

Источник загрязнения 6001 – Содержание и откорм КРС

Для содержания КРС (быки, коровы, телята) предусмотрена кошара. Количество содержащихся КРС – 900 голов. При содержании КРС в атмосферный воздух выделяются: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол,

этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин и пыль меховая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Навозохранилище

После чистки кошар при содержания скота, экскременты загружаются в тележку и вывозятся на навозохранилище, площадь навозохранилища 4000м². Навоз хранится временно, по мере накопления вывозится на с/х поля, для удобрения. При хранении навоза в атмосферный воздух выделяются: аммиак, сероводород. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Склад хранения ячменя

На территории участка расположено закрытый склад для ячменя. Ячмень доставляют автотранспортом. При разгрузке ячменя в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Склад хранения кукурузы

На территории участка расположено закрытый склад для кукурузы. Кукурузу доставляют автотранспортом. При разгрузке кукурузы в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Дробилка кормов животных

На территории участка расположено дробилка кормов животных, в качестве корма используют ячмень, и кукуруза. Корм (ячмень, и кукуруза) доставляют автотранспортом. При погрузке корма дробилку, дроблении и разгрузки в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Электросварочные работы.

Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-3. Электросварка предназначена для сварки мелкого ремонта деталей металлоконструкций используемой техники территории участка. При электросварочной работе металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, диоксид марганца, фтористый водород. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6007 – Пост газовой резки металла

Для газовой резки металла используется резак Р1-01. При резке, газовый резак использует два газа – непосредственно кислород, при помощи которого и выполняется процесс разделения металла, а также подогреватель, в качестве которого чаще всего выступает пропан. Время работы газовой резки 100 час/год. При газовой резке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, углерод оксид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6008 – Болгарка (углошлифовальная машина)

Для резка и шлифования металла используется ручная электрическая болгарка (углошлифовальная машина). При работе болгарки в атмосферный воздух выделяются: оксид железа и пыль абразивная. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6009 – Замена масла в агрегатах

На ремонтном участке производят замены масла в агрегатах (двигатель, КПП). При замене масла в атмосферный воздух выделяются: масло минеральное нефтяное. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6010 – Склад угля

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

Источник загрязнения 6011 – Склад шлака

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

Источник загрязнения 6012 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник)

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как тракторы, автотранспорт и погрузчик, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

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.

Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категориям. Нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

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

Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1

Для отопления бригадного дома №1 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/год. Дымовая труба диаметром $d=0,12$ м, высота трубы $h=5$ 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, КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 3

Расход топлива, г/с, ВG = 0.56

Месторождение, М = Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), МУ1 = Д

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

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 4357 · 0.004187 = 18.24

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

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

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 20

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 15

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1254

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.1254 · (15 / 20)^{0.25} = 0.1167

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 3 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.00639

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВG · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 0.56 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.001192

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00639 = 0.005112

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.001192 = 0.000954

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00639 = 0.000831

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.001192 = 0.000155

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), $NSO_2 = 0.1$

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

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 0.4 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0216$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.56 \cdot 0.7 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.56 = 0.007056$

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), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.101835$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.56 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.01901$

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), $\underline{M}_- = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.1449$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G}_- = BG \cdot A1R \cdot F = 0.56 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.0322$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000954	0.005112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000155	0.000831
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007056	0.0216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01901	0.101835
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0322	0.1449

Источник загрязнения 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2

Для отопления бригадного дома №2 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/год. Дымовая труба диаметром $d=0,12$ м, высота трубы $h=5$ 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, КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 3

Расход топлива, г/с, ВG = 0.56

Месторождение, М = Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), МУ1 = Д

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

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 4357 · 0.004187 = 18.24

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

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

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 20

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 15

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1254

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 · (QF / QN)^{0.25} = 0.1254 · (15 / 20)^{0.25} = 0.1167

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.00639

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.56 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.001192

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00639 = 0.005112

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.001192 = 0.000954

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00639 = 0.000831

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.001192 = 0.000155

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0.1

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

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 0.4 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0216$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.56 \cdot 0.7 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.56 = 0.007056$

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), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.101835$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.56 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.01901$

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), $\underline{M}_- = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.1449$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G}_- = BG \cdot A1R \cdot F = 0.56 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.0322$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000954	0.005112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000155	0.000831
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007056	0.0216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01901	0.101835
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0322	0.1449

Источник загрязнения 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3

Для отопления бригадного дома №3 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/год. Дымовая труба диаметром $d=0,12$ м, высота трубы $h=5$ 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, КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 3

Расход топлива, г/с, ВG = 0.56

Месторождение, М = Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), МУ1 = Д

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

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 4357 · 0.004187 = 18.24

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

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

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 20

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 15

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1254

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 · (QF / QN)^{0.25} = 0.1254 · (15 / 20)^{0.25} = 0.1167

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.00639

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.56 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.001192

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00639 = 0.005112

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.001192 = 0.000954

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00639 = 0.000831

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.001192 = 0.000155

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0.1

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

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 0.4 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0216$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.56 \cdot 0.7 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.56 = 0.007056$

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), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.101835$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.56 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.01901$

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), $\underline{M}_- = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.1449$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G}_- = BG \cdot A1R \cdot F = 0.56 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.0322$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000954	0.005112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000155	0.000831
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007056	0.0216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01901	0.101835
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0322	0.1449

Источник загрязнения 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4

Для отопления бригадного дома №4 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/год. Дымовая труба диаметром $d=0,12$ м, высота трубы $h=5$ 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, КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 3

Расход топлива, г/с, ВG = 0.56

Месторождение, М = Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), МУ1 = Д

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

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 4357 · 0.004187 = 18.24

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

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

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 20

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 15

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1254

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 · (QF / QN)^{0.25} = 0.1254 · (15 / 20)^{0.25} = 0.1167

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.00639

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.56 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.001192

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00639 = 0.005112

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.001192 = 0.000954

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00639 = 0.000831

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.001192 = 0.000155

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0.1

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

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 0.4 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0216$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.56 \cdot 0.7 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.56 = 0.007056$

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), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.101835$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.56 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.01901$

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), $\underline{M}_- = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.1449$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G}_- = BG \cdot A1R \cdot F = 0.56 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.0322$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000954	0.005112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000155	0.000831
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007056	0.0216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01901	0.101835
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0322	0.1449

Источник загрязнения 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5

Для отопления бригадного дома №5 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/год. Дымовая труба диаметром $d=0,12$ м, высота трубы $h=5$ 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, КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 3

Расход топлива, г/с, ВG = 0.56

Месторождение, М = Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), МУ1 = Д

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

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 4357 · 0.004187 = 18.24

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

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

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 20

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 15

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1254

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 · (QF / QN)^{0.25} = 0.1254 · (15 / 20)^{0.25} = 0.1167

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.00639

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.56 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.001192

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00639 = 0.005112

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.001192 = 0.000954

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00639 = 0.000831

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.001192 = 0.000155

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0.1

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

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 0.4 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0216$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.56 \cdot 0.7 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.56 = 0.007056$

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), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.101835$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.56 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.01901$

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), $\underline{M}_- = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.1449$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G}_- = BG \cdot A1R \cdot F = 0.56 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.0322$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000954	0.005112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000155	0.000831
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007056	0.0216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01901	0.101835
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0322	0.1449

Источник загрязнения 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №6

Для отопления бригадного дома №6 предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 3т/год. Дымовая труба диаметром $d=0,12$ м, высота трубы $h=5$ 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, КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 3

Расход топлива, г/с, ВG = 0.56

Месторождение, М = Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), МУ1 = Д

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

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 4357 · 0.004187 = 18.24

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

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

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 20

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 15

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1254

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 · (QF / QN)^{0.25} = 0.1254 · (15 / 20)^{0.25} = 0.1167

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.00639

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.56 · 18.24 · 0.1167 · (1-0) = 0.001192

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00639 = 0.005112

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.001192 = 0.000954

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00639 = 0.000831

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.001192 = 0.000155

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0.1

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

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 0.4 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0216$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.56 \cdot 0.7 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.56 = 0.007056$

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), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.101835$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.56 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.01901$

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), $\underline{M}_- = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.1449$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G}_- = BG \cdot A1R \cdot F = 0.56 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.0322$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000954	0.005112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000155	0.000831
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007056	0.0216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01901	0.101835
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0322	0.1449

Источник загрязнения 6001 – Содержание и откорм КРС

Для содержания КРС (быки, коровы, телята) предусмотрена кошара и выгульная площадка. Количество содержащихся КРС – 900 голов.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год, $T = 8760$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами и на открытых площадках в летнее время

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке), $N = 900$

Масса животного, кг, $M = 500$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.0297$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M_{\text{вал}} = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0297 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.9366$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.0005$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M_{\text{вал}} = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000486 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01533$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.1431$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M_{\text{вал}} = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.1431 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 4.5128$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.0011$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M_{\text{вал}} = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0011025 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.03477$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.00011$
Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001125 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00355$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.00171$
Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.00171 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.054$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.00056$
Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.0005625 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0177$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.00067$
Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.000666 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.021$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.00086$
Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.000864 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02725$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.000002$
Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000225 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000071$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.00045$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.00045 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0142$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$

С учетом поправочных коэффициентов, $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 500 \cdot 900 / 10^8 = 0.0054$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.0054 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.17$

Итого

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.0297	0.9366
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0005	0.01533
0410	Метан (727*)	0.1431	4.5128
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0011	0.03477
1071	Гидроксибензол (155)	0.00011	0.00355
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00171	0.054
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00056	0.0177
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00067	0.021
1707	Диметилсульфид (227)	0.00086	0.02725
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000002	0.000071
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00045	0.0142
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0054	0.17

Источник загрязнения 6002 – Навозохранилище

После чистки кошар при содержания скота, экскременты загружаются в тележку и вывозятся на навозохранилище, площадь навозохранилища 4000м². Навоз хранится временно, по мере накопления вывозится на с/х поля, для удобрения.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС

Время работы хранилища, час/год, $T = 8760$

Оборот навоза, м³/год, $SV = 5584.5$

Макс. единовременный объем хранения, м³, $SV_{MAX} = 500$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельный выброс, г/с на м³ навоза, $Q = 0.0000122$

Валовый выброс, т/год (4.5), $M = V \cdot Q \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 5584.5 \cdot 0.0000122 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 2.1486$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $G = Q \cdot V_{MAX} = 0.0000122 \cdot 500 = 0.0061$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельный выброс, г/с на м³ навоза, $Q = 0.000015$

Валовый выброс, т/год (4.5), $M = V \cdot Q \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 5584.5 \cdot 0.000015 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 2.6417$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $G = Q \cdot V_{MAX} = 0.000015 \cdot 500 = 0.0075$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.0061	2.1486
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0075	2.6417

Источник загрязнения 6003 – Склад хранения ячменя

На территории участка расположено закрытый склад и навес для ячменя. Ячмень доставляют автотранспортом. Количество ячменя – 400т/год. Производительность ссыпки 10т/час, время на ссыпку 40час/год.

Список литературы:

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

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Тип источника выделения: Склады хранения ячменя

Материал: Ячмень

Влажность материала, %, VL = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.6

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.01

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

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

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

Высота падения материала, м, GB = 2

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 1.008$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 40

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 40 = 0.0403$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.008	0.0403

Источник загрязнения 6004 – Склад хранения кукурузы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для кукурузы. Кукурузу доставляют автотранспортом. Количество привозимой кукурузы 400т/год. Производительность ссыпки 10т/час, время на ссыпку 40час/год.

Список литературы:

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

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Тип источника выделения: Склады хранения кукурузы

Материал: Кукуруза

Влажность материала, %, VL = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.6

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.01

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

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

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

Высота падения материала, м, GB = 2

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 1.008$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 40

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 40 = 0.0403$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.008	0.0403

Источник загрязнения 6005 – Дробилка кормов животных

На территории участка расположены дробилка кормов животных. В качестве корма используют ячмень, и кукуруза. Корм (ячмень, и кукуруза) доставляют автотранспортом и складывают на складах. Из складов зерно с помощью погрузчика довозится на дробилку, затем производится дробление и смешивание корма. Производительность дробилки 2т/час. Время работы дробилки 400 час/год.

Список литературы:

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

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Тип источника выделения: Дробление кормов животных

Материал: ячмень, и кукуруза

Влажность материала, %, VL = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.6

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.01

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 2

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 1

Высота падения материала, м, GB = 2

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.1008$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 400

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 2 \cdot 0.7 \cdot 400 = 0.0806$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1008	0.0806

Источник загрязнения 6006 – Электросварочные работы.

Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-3. Электросварка предназначена для сварки мелкого ремонта деталей металлоконструкций используемой техники на территории участка. Количество используемых электродов – 100кг/год. Электросварочные работы проводятся под навесом ремонтного участка.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, В = 100

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

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),

GIS = 11.5, в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 100 / 10^6 = 0.000977$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.002714$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 100 / 10^6 = 0.000173$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 100 / 10^6 = 0.00004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железотриоксид, Железа оксид (274)	0.002714	0.000977
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481	0.000173
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.00004

Источник загрязнения 6007 – Пост газовой резки металла

Для газовой резки металла используется резак Р1-01. При резке, газовый резак использует два газа – непосредственно кислород, при помощи которого и выполняется процесс разделения металла, а также подогреватель, в качестве которого чаще всего выступает пропан. Время работы газовой резки 100 час/год, толщина реза металла 5мм. За 1 час резки металла расходуется 10 м³ кислорода и 2кг пропана. Газовая резка предназначена для ремонта деталей металлоконструкций используемой техники и оборудования на территории участка. Газовая резка металла проводится на ремонтном участке.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), L = 5

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, T = 100

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 74, в том числе:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), M = GT · T / 10⁶ = 1.1 · 100 / 10⁶ = 0.00011

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.00031

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 72.9

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), M = GT · T / 10⁶ = 72.9 · 100 / 10⁶ = 0.00729

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025

Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 49.5 \cdot 100 / 10^6 = 0.00495$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 39 \cdot 100 / 10^6 = 0.0039$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железотриоксид, Железа оксид (274)	0.02025	0.00729
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031	0.00011
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0039
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.00495

Источник загрязнения 6008 – Болгарка (углошлифовальная машина).

Для резка и шлифования металла используется ручная электрическая болгарка (углошлифовальная машина). Работы проводятся под навесом ремонтного участка.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Углошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

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

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

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

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.013$

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

Валовый выброс, т/год (1), МГОД = $3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.013 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.00468$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), МСЕК = $K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.02$

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

Валовый выброс, т/год (1), МГОД = $3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.02 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.0072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), МСЕК = $K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.02 \cdot 1 = 0.004$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.004	0.0072
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.00468

Источник загрязнения 6009 – Замена масла в агрегатах

На ремонтном участке производят замены масла в агрегатах (двигатель, КПП). Источник неорганизованный. Количество масла для замены 1.5т/год или 1.67м³, плотность масла 0,9т/м³.

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196.

Нефтепродукт: Масла

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов при замене масла

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении, г/м³ (Прил. 12), CMAX = 0.39

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 0.67

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), CAMOZ = 0.25

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 1

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), CAMVL = 0.24

Производительность замены (с учетом дискретности работы), м³/час, VTRK = 0.1

Количество одновременно работающих ростов, выбранный вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 0.39 · 0.1 / 3600 = 0.00001083

Выбросы при закачке, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10⁻⁶ = (0.25 · 0.67 + 0.24 · 1) · 10⁻⁶ = 0.0000004075

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 12.5

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10⁻⁶ = 0.5 · 12.5 · (0.67 + 1) · 10⁻⁶ = 0.00001044

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000004075 + 0.00001044 = 0.00001085

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 100

Валовый выброс, т/год (5.2.5), M = CI · MTRK / 100 = 100 · 0.00001085 / 100 = 0.0000109

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), G = CI · GB / 100 = 100 · 0.00001083 / 100 = 0.0000108

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000108	0.0000109

Источник загрязнения 6010 – Склад угля

Уголь доставляется автотранспортом. Количество угля 18т/год. Производительность разгрузки угля 5т/час, время на разгрузку составит 3.6час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

Влажность материала, %, VL = 8

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 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 = 5

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 2.5

Высота падения материала, м, GB = 2

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 2.5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.147$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 3.6

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 3.6 = 0.001058$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.147	0.001058

Источник загрязнения 6011 – Склад шлака

Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака. Шлак в количестве 3.78 т/год, образующийся при сжигании угля выносится ведрами и складывается на открытой площадке. Производительность разгрузки шлака 0.05т/час, время на разгрузку составит 75.6час/год. Время хранения 4380час/год. Производительность погрузки 0.5т/час, время на погрузку 7.56час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
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 (494)

Влажность материала, %, VL = 0

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

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

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), V' = 0.4

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

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 75.6

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.05 \cdot 0.4 \cdot 75.6 = 0.001512$

2. Хранение шлака

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска 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), $V = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 10 = 0.000348$
 Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.00457$

3. Погрузка шлака

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$
 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, $G = 0.5$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.5$
 Высота падения материала, м, $GB = 1.0$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $V' = 0.5$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0025$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7.56$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 7.56 = 0.0000189$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.02	0.0061009

Источник загрязнения 6012 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как тракторы, автотранспорт и погрузчик, работающие на дизельном топливе.

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 18.04.2008г. Раздел4. 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} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30 мин)	$Tv2n$ (мин/30 мин)	T_{xm} (мин/30 мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	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	$M4$, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

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

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

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

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

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.

3.4 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.

В таблице 3.3 приведены декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объектов III категории принятые на уровне расчетных данных.

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

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.026964	0.015467	0.386675
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000791	0.000283	0.283
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.115554	0.034572	0.8643
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0358	3.0852	77.13
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.01693	0.004986	0.0831
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.052736	0.1296	2.592
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.008	2.65703	332.12875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.22381	0.61596	0.20532
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00004	0.008
0410	Метан (727*)				50		0.1431	4.5128	0.090256
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0011	0.03477	0.06954
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00011	0.00355	1.18333333
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.00171	0.054	2.7
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.00056	0.0177	1.77
1531	Гексановая кислота (Капроновая)		0.01	0.005		3	0.00067	0.021	4.2

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

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1707	кислота) (137) Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.00086	0.02725	0.340625
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000002	0.000071	0.01183333
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00045	0.0142	14.2
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0000108	0.0000109	0.000218
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.2132	0.8755009	8.755009
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.147	0.001058	0.00705333
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0054	0.17	5.66666667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0026	0.00468	0.117
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	2.1168	0.1612	1.07466667
	В С Е Г О :						3.1532688	12.4409288	453.867346
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

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.026964	0.015467	0.386675
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000791	0.000283	0.283
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.016554	0.034572	0.8643
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0358	3.0852	77.13
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00093	0.004986	0.0831
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.042336	0.1296	2.592
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.008	2.65703	332.12875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.12781	0.61596	0.20532
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00004	0.008
0410	Метан (727*)				50		0.1431	4.5128	0.090256
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0011	0.03477	0.06954
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00011	0.00355	1.18333333
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.00171	0.054	2.7
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.00056	0.0177	1.77
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00067	0.021	4.2
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.00086	0.02725	0.340625

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

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000002	0.000071	0.01183333
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00045	0.0142	14.2
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0000108	0.0000109	0.000218
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.2132	0.8755009	8.755009
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.147	0.001058	0.00705333
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0054	0.17	5.66666667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0026	0.00468	0.117
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	2.1168	0.1612	1.07466667
	В С Е Г О :						2.8928688	12.4409288	453.867346

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

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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)	0.000954	10.773	0.005112	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000155	1.750	0.000831	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007056	79.681	0.0216	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01901	214.673	0.101835	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0322	363.623	0.1449	2026
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000954	10.773	0.005112	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000155	1.750	0.000831	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (0.007056	79.681	0.0216	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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		Бытовая печь дома №3	1	4380	Дымовая труба бытовой печи дома №3	0003	5	0.12	15	0.169646	250	840	928		
001		Бытовая печь	1	4380	Дымовая труба	0004	5	0.12	15	0.169646	250	854			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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	
0003					0337	IV) оксид) (516)	0.01901	214.673	0.101835	2026	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					
						2908					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
											0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
0004					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01901	214.673	0.101835	2026	
						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					
						0301 Азота (IV) диоксид (

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		дома №4 Бытовая печь дома №5	1	4380	бытовой печи дома №4 Дымовая труба бытовой печи дома №5	0005	5	0.12	15	0.169646	250	841	929 903		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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
0005					0304	Азота диоксид) (4)	0.000155	1.750	0.000831	2026
					0330	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.007056	79.681	0.0216	2026
					0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01901	214.673	0.101835	2026
					2908	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0322	363.623	0.1449	2026
					0301	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000954	10.773	0.005112	2026
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000155	1.750	0.000831	2026
					0330	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.007056	79.681	0.0216	2026
					0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01901	214.673	0.101835	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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		Бытовая печь дома №6	1	4380	Дымовая труба бытовой печи дома №6	0006	5	0.12	15	0.169646	250	854	904		
001		Содержание и откорм КРС	1	8760	Содержание и откорм КРС	6001	2				30	1090	1030		10 10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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				
0006					2908	углерода, Угарный газ) (584)	0.0322	363.623	0.1449	2026				
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					0.000954	10.773	0.005112	2026
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					0.000155	1.750	0.000831	2026
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0.007056	79.681	0.0216	2026
6001					2908	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01901	214.673	0.101835	2026				
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
						0303 Аммиак (32)					0.0297		0.9366	2026
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0.0005		0.01533	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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
					0410	Метан (727*)	0.1431		4.5128	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0011		0.03477	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00011		0.00355	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00171		0.054	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00056		0.0177	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00067		0.021	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00086		0.02725	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000002		0.000071	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00045		0.0142	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (0.0054		0.17	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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		Навозохранилище	1	8760	Навозохранилище	6002	5				30	936	1273	15	15
001		Склад хранения ячменя	1	40	Склад хранения ячменя	6003	2				30	1030	1087	2	2
001		Склад хранения кукурузы	1	40	Склад хранения ячменя	6004	2				30	1029	1079	2	2
001		Дробилка кормов животных	1	400	Дробилка кормов животных	6005	2				30	1039	1080	1	1
001		Электросварочные работы	1	100	Электросварочные работы	6006	2				30	962	887	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					0303	1050*) Аммиак (32)	0.0061		2.1486	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0075		2.6417	2026
6003					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.008		0.0403	2026
6004					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.008		0.0403	2026
6005					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1008		0.0806	2026
6006					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714		0.000977	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481		0.000173	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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		Пост газовой резки металла	1	100	Пост газовой резки металла	6007	2				30	976	888		1	1
001		Болгарка (углошлифовальн ая машина)	1	100	Болгарка (углошлифовальная машина)	6008	2				30	990	889		1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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
6007					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111		0.00004	2026
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.00729	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031		0.00011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083		0.0039	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.00495	2026
6008					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо	0.004		0.0072	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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		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		Замена масла в агрегатах	1	1.5	Замена масла в агрегатах	6009	2				30	933	945		1	1
001		Склад угля	1	3.6	Склад угля	6010	2				30	915	952		1	1
001		Склад шлака	1	4380	Склад шлака	6011	2				30	913	938		2	2
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	400	Газовые выбросы от спецтехники	6012	2				30	884	961		1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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
6009					2930	триоксид, Железа оксид) (274)	0.0026		0.00468	2026
6010					2735	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0000108		0.0000109	2026
6011					2909	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.147		0.001058	2026
6012					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.02		0.0061009	2026
					0301	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.099			2026
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.016			2026
					0328	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.014			2026
					0330	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0104			2026
						Сера диоксид (2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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, 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	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.096			2026
					2732	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0.025			2026

Таблица 3.3 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Декларируемый год: 2026 – 2035 гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007683	0,02352
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0002 – Дымовая труба бытовой печи дома №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0003 – Дымовая труба бытовой печи дома №3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0004 – Дымовая труба бытовой печи дома №4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0005 – Дымовая труба бытовой печи дома №5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №6	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,000954	0,005112
N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №6	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000155	0,000831

N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №б	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,007056	0,0216
N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №б	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01901	0,101835
N 0006 – Дымовая труба бытовой печи дома №б	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0322	0,1449
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Аммиак	0,0297	0,9366
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0005	0,01533
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метан	0,1431	4,5128
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метанол (Метиловый спирт)	0,0011	0,03477
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Гидроксibenзол	0,00011	0,00355
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,00171	0,054
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,00056	0,0177
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,00067	0,021
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Диметилсульфид	0,00086	0,02725
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,000002	0,000071
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метиламин (Монометиламин)	0,00045	0,0142
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0054	0,17
N 6002 – Навозохранилище	Аммиак	0,0061	2,1486
N 6002 – Навозохранилище	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0075	2,6417
N 6003 – Склад хранения ячменя	Пыль зерновая /по грибам хранения	1,008	0,0403
N 6004 – Склад хранения кукурузы	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1,008	0,0403
N 6005 – Дробилка кормов животных	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,1008	0,0806
N 6006 – Электросварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,002714	0,000977
N 6006 – Электросварочные работы	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000481	0,000173
N 6006 – Электросварочные работы	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000111	0,00004
N 6007 – Пост газовой резки металла	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,02025	0,00729
N 6007 – Пост газовой резки металла	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00031	0,00011
N 6007 – Пост газовой резки металла	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,01083	0,0039
N 6007 – Пост газовой резки металла	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01375	0,00495
N 6008 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,004	0,0072
N 6008 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0026	0,00468

N 6009 – Замена масло в агрегатах	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000108	0,0000109
N 6010 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,147	0,001058
N 6011 – Склад шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,02	0,0061009
ВСЕГО:		2,8928688	12,4409288

3.5 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

В таблице 3.4 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

3.6 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 приведен в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 2576x1840, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1026x970, шаг сетки равен 184 метров, масштаб 1:14500. Расчет рассеивания был проведен в 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.

В таблице 3.4 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Расчет выбросов ЗВ по приземным концентрациям, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам 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, и могут быть предложены в качестве НДВ.

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

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0303	Аммиак (32)		0.0820882/0.0164176		1284/678	6001		95.6	КХ	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.8992297/0.0071938		893/1441	6002		98.2		
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0594308/0.0002377		1284/678	6001		100		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1720116/0.0516035		446/881	0002		21.6		
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0500004/0.0015		1284/678	6001		100		
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.0615323/0.0307661		1058/1461	6005		100		
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.9016564		893/1441	6002		97.9		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Г р у п п ы с у м м а ц и и :										

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Каратальский район, КХ ТОО "Алтын-Каратал"

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
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		Пыли : 0.1115064		465/772	0002		21.1	
						0001	16.3		
						6005	14.3		
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								

3.7 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 в данном районе НМУ не объявляются.

3.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

3.9 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

В соответствии с п.2 статьи 12 и пп.68, п.1 (животноводческие хозяйства: по разведению крупно-рогатого скота от 150 голов и более), раздела-3, приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект **относится к объектам III категории.**

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.

3.10 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

На территории объекта на период эксплуатации предусматривается 6 организованных источников и 12 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации предусматривается вредные вещества 26 наименований (оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, аммиак, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, керосин, масло минеральное нефтяное, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль неорганическая содержащая

диоксида кремния в %: 70-20, пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая) из них 7 вещества образуют 6 групп суммации (аммиак + сероводород, азота диоксид + сера диоксид, азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксibenзол, сера диоксид + гидроксibenзол, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 12,4409288 т/год.

Выводы

Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации незначительные.

3.11 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является обеспечение достоверной информацией о воздействии объекта на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Контролю подлежат источники, для которых выполняются следующие неравенства:

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

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

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.

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

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

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

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за

пределами водоохраных зон и полос. Ближайший водный объект р.Каратал располагается с южной стороны, на расстоянии менее 100м от участка

4.2 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – от местной трубчатой колонки.

Водоотведение – в местный гидроизоляционный септик (надворный туалет).

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 12 человек.

$$12 * 0,025 = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,3 * 365 \text{ дней} = 109,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 0,3 м³/сут, 109,5 м³/год.

Расчет водопотребления для животных.

Нормы потребности в воде для КРС на одного животного составляет 70л/сут.

Количество КРС – 900 голов,

$$G_{\text{сут}} = (900 * 70 \text{ л/сут}) / 1000 = 63 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$G_{\text{год}} = 63 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 \text{ дней} = 22995 \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Хоз-бытовые нужды	0,3	109,5	0,3	109,5
Расход воды для животных	63	22995	63	22995
Итого воды	63,3	23104,5	63,3	23104,5

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(суточный и годовой)

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м³/сут / м³/год						Водоотведение, м³/сут / м³/год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды		Оборотная вода	На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Всего	В том числе питьевого качества									
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,3</u> 109,5					<u>0,3</u> 109,5				<u>0,3</u> 109,5		В септик
На содержание скота	<u>63</u> 22995	<u>63</u> 22995					<u>63</u> 22995		<u>63</u> 22995			
ИТОГО:	<u>63,3</u> 23104,5	<u>65</u> 22995				<u>0,3</u> 109,5		<u>63,3</u> 23104,5		<u>63</u> 22995	<u>0,3</u> 109,5	

4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

В связи с тем, что 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.

На объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Выводы

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

4.6 Водоохранные мероприятия

- 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;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанное масло;
- Промасленная ветошь;
- Отходы образующиеся при содержании скота;
- Шлак образовавшийся при сжигании угля.

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 – 365. Общее количество людей работающих - 5.

$$12 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 365 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 0,9 \text{ т}/\text{год};$$

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

2. Огарки сварочных электродов

Код по классификатору отходов – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтно-строительных работ.

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

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

где:

$M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, 0,1 т/год;

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

$$N = 0,1 \times 0,015 = 0,0015 \text{ т}/\text{год}$$

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $\text{Ti}(\text{CO}_3)_2$) – 2-3%; прочее – 1%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

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

3. Отработанное моторное масло

Код по классификатору отходов – 13 02 06*.

Согласно предоставленных данных ТОО «Алтын Каратал», количество отработанного моторного масла составляет 1,5 т/год.

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

4. Ветошь промасленная (обтирочный материал)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При производственных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,05$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,05 + (0,12 * 0,05) + (0,15 * 0,05) = 0,0635 \text{т/год}$$

Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

5. Отходы образующиеся при содержании скота:

Класс опасности по классификатору отходов – 02 01 06.

Нормы образования отходов от КРС на одного животного составляет 17кг/сут, от лошадей 16кг/сут,. Количество КРС – 900 голов

$$G_{\text{сут}} = (900 * 17 \text{ кг/сут}) / 1000 = 15,3 \text{ т/сут}$$

$$G_{\text{год}} = 15,3 \text{ т/сут} * 365 \text{ дней} = 5584,5 \text{ т/год}$$

Образующийся навоз вывозится ручной тележкой на навозохранилище расположенный на территории КХ, далее вывозится на с/х поля для использования

в качестве органического удобрения. Временное хранение отходов составляет не более 6 месяцев. Навоз вывозится подрядными организациями согласно договора.

6. Шлак образовавшийся при сжигании угля

Образовавшийся шлак при сжигании 18т/год угля составляет: $18 \cdot 0,21 = 3,78$ т/год.

Класс опасности по классификатору отходов – 10 01 02.

Образовавшийся шлак в количестве 3,78 т/год временно складироваться, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

6.3 Рекомендации по обезвреживанию, захоронению всех видов

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

На объекте необходимо предусмотреть отдельное накопление отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, удобрения, 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
Твердо-бытовые отходы	Неопасный отход	0,9	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	Неопасный отход	0,0015	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Отработанное масло	Опасный отход	1,5	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Опасный отход	0,0635	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Отходы образующиеся при содержании скота	Неопасный отход	5584,5	Временное хранение с дальнейшей передачей на поля, для удобрения
Шлак образовавшийся при сжигании угля	Неопасный отход	3,78	Временное хранение с дальнейшей передачей на полигон ТБО
ВСЕГО:		5590,745	

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: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отработанное масло	1,5	1,5
Промасленная ветошь (обтирочный материал)	0,0635	0,0635
Всего:	1,5635	1,5635

Таблица 6.3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,9	0,9
Огарки сварочных электродов	0,0015	0,0015
Отходы образующиеся при содержании скота	5584,5	5584,5
Шлак образовавшийся при сжигании угля	3,78	3,78
ВСЕГО:	5589,1815	5589,1815

Коды классификации отходов

№	Наименование отходов	Код отходов
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13
3	Отработанное масло	13 02 06*
4	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	15 02 02*
5	Отходы образующиеся при содержании скота	02 01 06
6	Отходы шлака 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. Основной локальный акт, регулирующий деятельность в этой сфере называется Порядок производственного контроля отходами производства и потребления.

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

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

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;

- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов (НОО) 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;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанное масло;
- Отходы животного происхождения от убоя скота;
- Отходы образующиеся при содержании скота;
- Шлак образовавшийся 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	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Огарки сварочных электродов	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Отработанное масло	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
4	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

5	Отходы образующиеся при содержании скота	Организовать места сбора и временного хранения отхода. По мере накопления вывоз на с/х поля для удобрения.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
6	Шлак образовавшийся при сжигании угля	Организовать места сбора и временного хранения шлака. По мере накопления передавать спец.предприятиям на утилизацию.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

Шумовое воздействие

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

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

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

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является механизированное оборудование.

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

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

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

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

Радиационное воздействие

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

Тепловое воздействие

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

Электромагнитное воздействие

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

Выводы

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

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

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

На данный объект имеются акты на земельные участки. Акты на земельные участки. Кадастровые номера: 03-259-021-262, площадь участка: 20 га.; 03-259-016-279, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-280, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-281, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-282, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-283, площадь участка: 0,15 га.; 03-259-016-284, площадь участка: 0,15 га.. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания сельскохозяйственных построек.

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: 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):

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почв

- уборка территории от отходов и передача их специализированным предприятиям;

Для устранения негативных воздействий на землю и почвы должны выполняться:

- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

При правильно организованном обслуживании эксплуатации объекта и при соблюдении регламента ведения работ **воздействие на земельные ресурсы и почвы 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: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Оценка воздействия на растительный мир

Древесно-кустарниковая растительность попадающая на сруб на проектируемом участке работ отсутствует. Сруб деревьев на прилегающей территории не предусматривается.

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 проектируемом участке не произойдет обеднение растительности.

10 ЖИВОТНЫЙ МИР

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

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

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

Оценка воздействия на животный мир

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

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.

Особо охраняемых территорий в окрестностях рассматриваемого объекта нет. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, в таком случае, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Отрицательное воздействие на животных не происходит.

Все вышеперечисленные факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в рассматриваемом районе животные адаптированы к условиям обитания.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Каратальский район находится в северной части Жетысуской области. На востоке он граничит с Аксуским районом, на юго-востоке — с Ескельдинским, на юге — с Коксуским, на западе — с Балхашским. Своей северной границей Каратальский район выходит к озеру Балхаш, имеющему богатые рыбные запасы (судак, сазан, жерех, сом, лещ и другие). По территории района протекает река Каратал протяженностью 156 км.

Протяжённость автомобильных дорог общего пользования составляет 371 км, в том числе с твердым покрытием — 321 км. Расстояние до крупного мегаполиса — города Алматы — составляет 300 км, до областного центра — города Талдыкорган — 46 км.

Наличие железнодорожного сообщения и крупной узловой станции Уштобе обеспечивает выгодное географическое положение и выход на страны Средней Азии, регионы Восточной Сибири, Китая.

На территории района разведаны запасы целого ряда полезных ископаемых и природных ресурсов, наиболее значительными из которых являются месторождения поваренной соли, жильного кварца для оптического стекловарения, гранодиоритов (облицовочное сырьё). Кроме этого имеются месторождения песка строительного и глин для производства кирпича, обнаружены запасы сульфата натрия.

Рельеф территории приурочен к Балхаш-Алакольской котловине и является преимущественно равнинным. На востоке и юго-востоке района расположены невысокие горы Кызылжар и Ушкара.

Климат континентальный. Средние температуры января варьируются от -10 до -14 °С, средние температуры июля — 22 — 24 °С. Годовое количество атмосферных осадков составляет 200 — 400 мм.

Почвы серозёмные, лугово-серозёмные, песчаные. В низовье реки Каратал на площади 814,4 га расположены лесные массивы и дикие кустарники, богатые дичью; водятся кабаны, косули, волки и другие виды животных. Население около 688 тыс чел.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

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

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

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

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

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

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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 оказывает 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

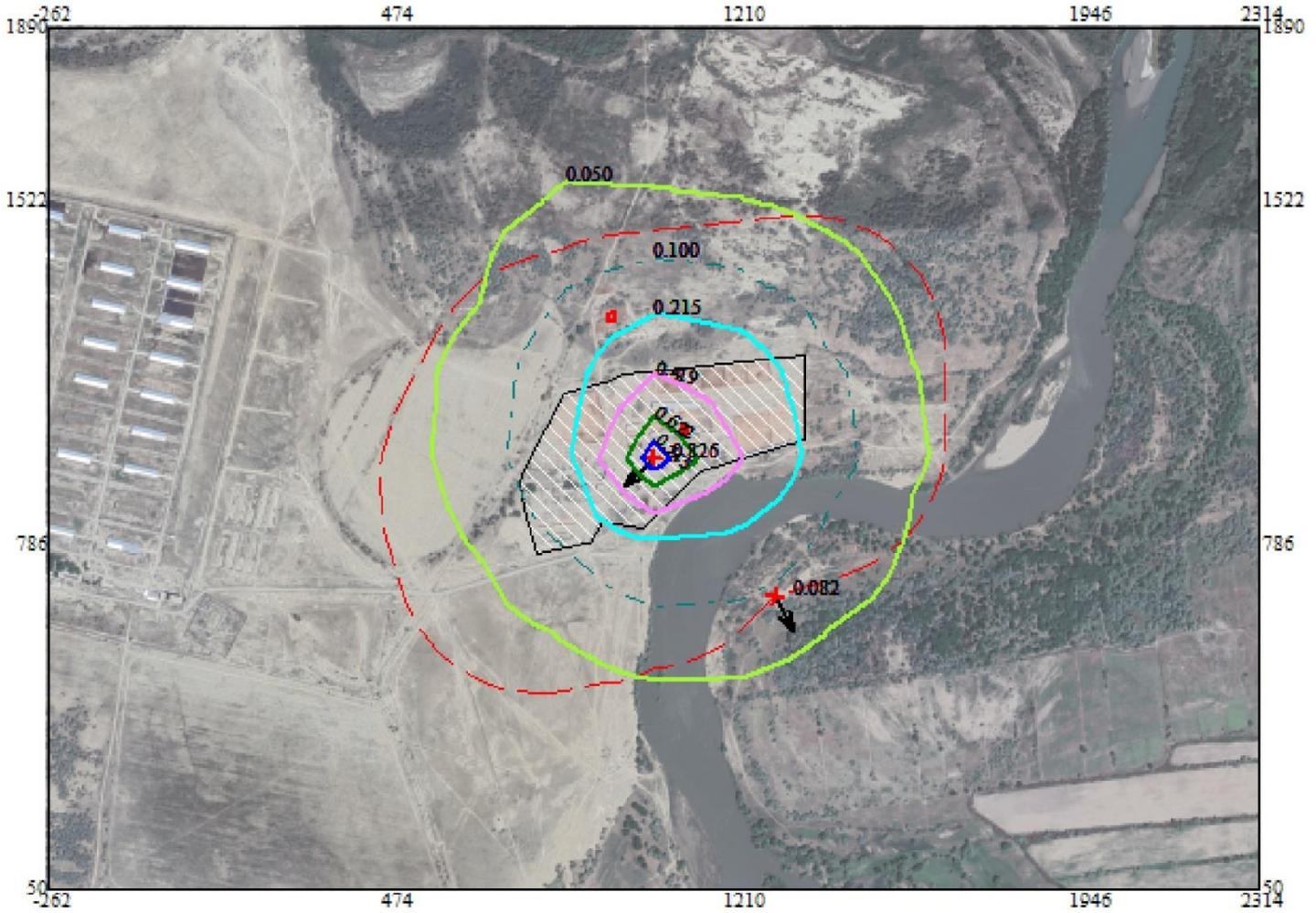
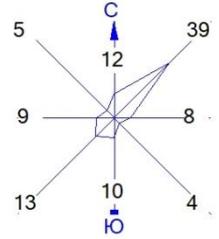
1. Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовому составу. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды;
2. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод;
3. Производить постоянную уборку территории;
4. В качестве топлива для отопительного котла использовать уголь с малым содержанием золы.

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

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0006 КХ ТОО "Алтын-Каратал" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)

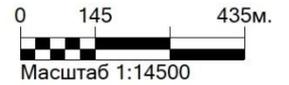


Условные обозначения:

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

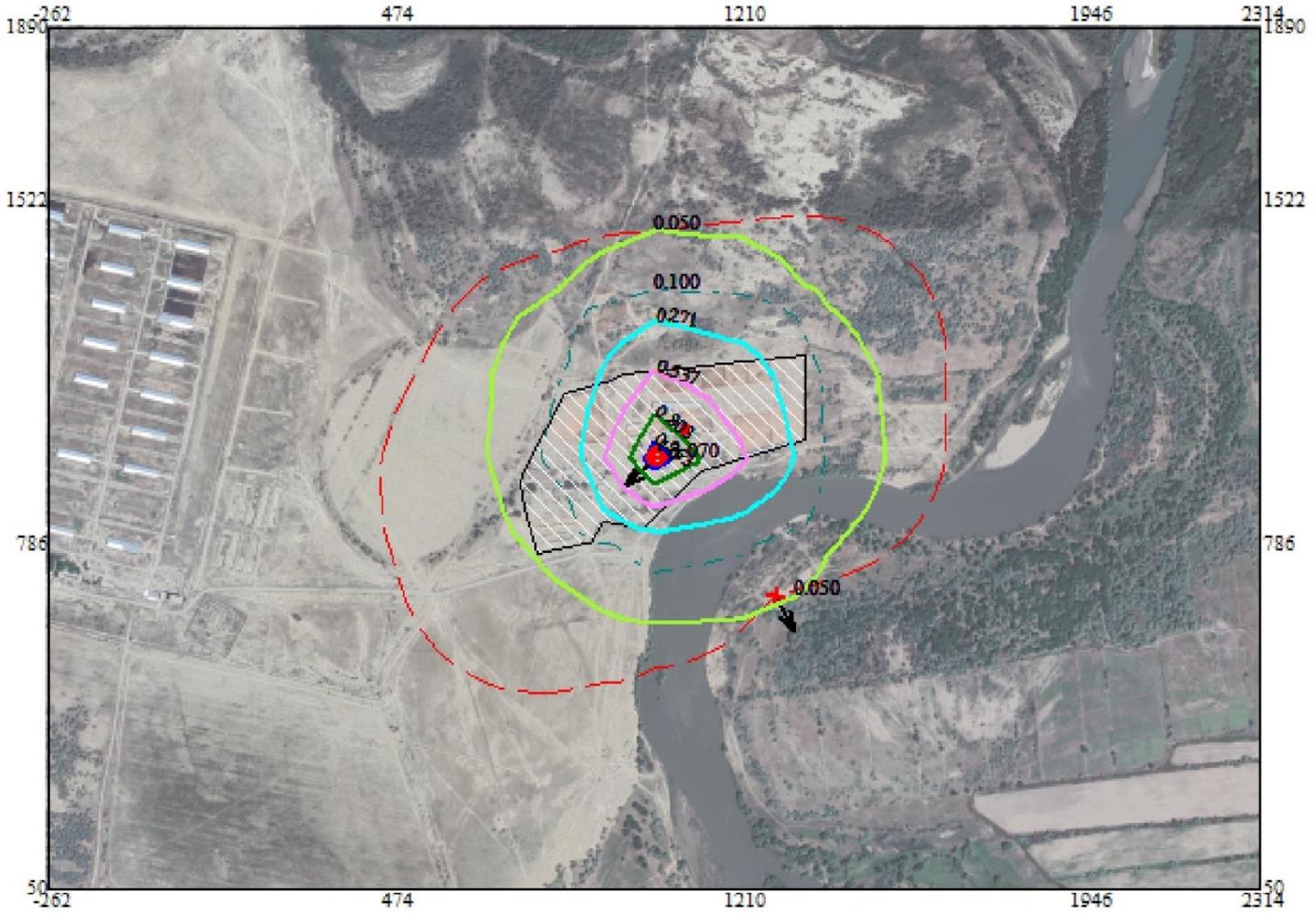
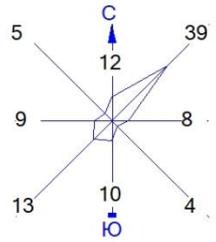
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.215 ПДК
- 0.419 ПДК
- 0.622 ПДК
- 0.745 ПДК



Макс концентрация 0.8262953 ПДК достигается в точке $x= 1026$ $y= 970$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2576 м, высота 1840 м,
 шаг расчетной сетки 184 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0006 КХ ТОО "Алтын-Каратал" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

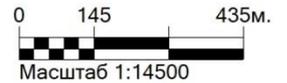


Условные обозначения:

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

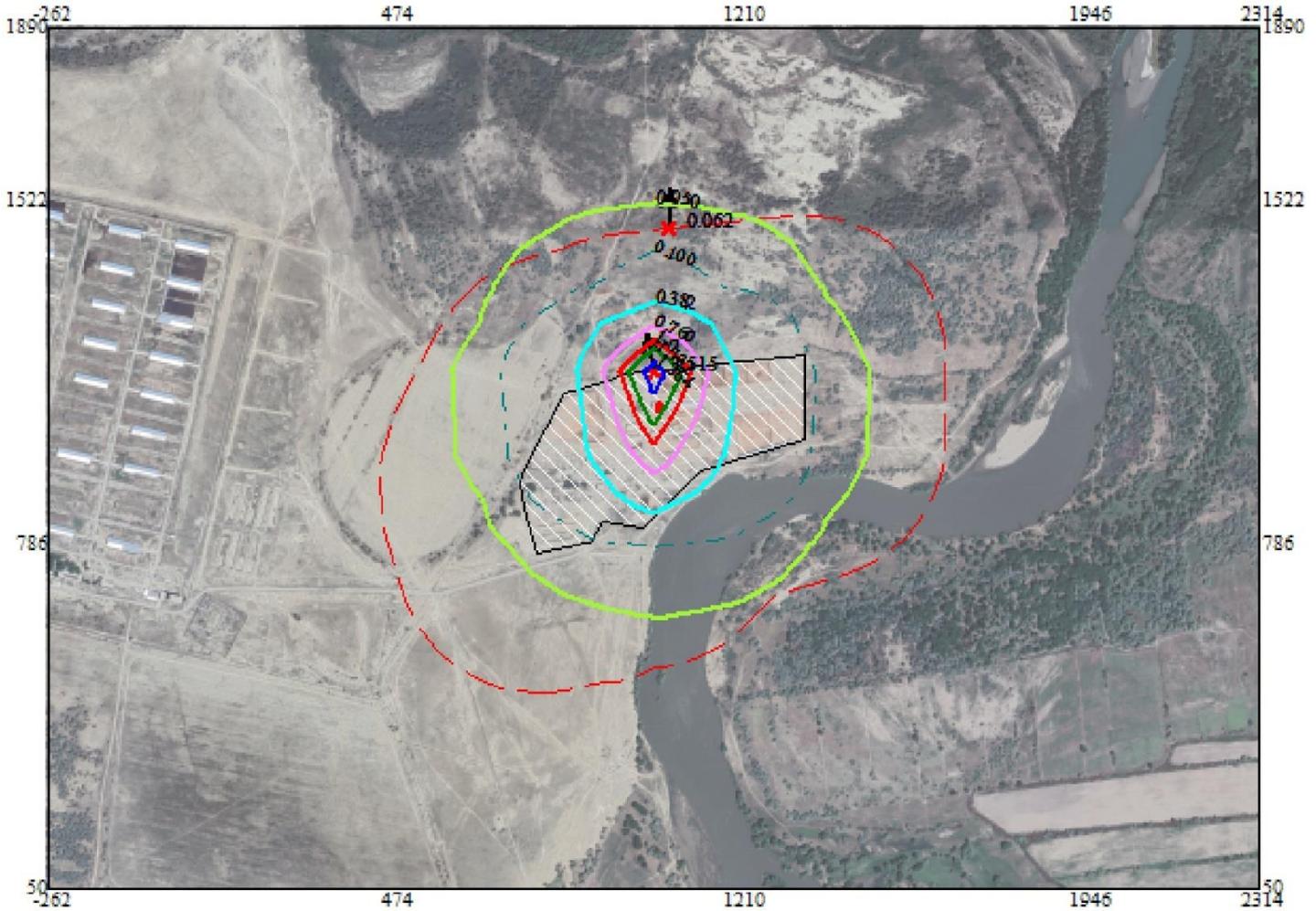
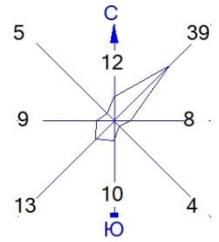
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.271 ПДК
- 0.537 ПДК
- 0.803 ПДК
- 0.963 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0698649 ПДК достигается в точке $x= 1026$ $y= 970$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 4.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2576 м, высота 1840 м,
 шаг расчетной сетки 184 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0006 КХ ТОО "Алтын-Каратал" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

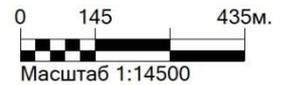


Условные обозначения:

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

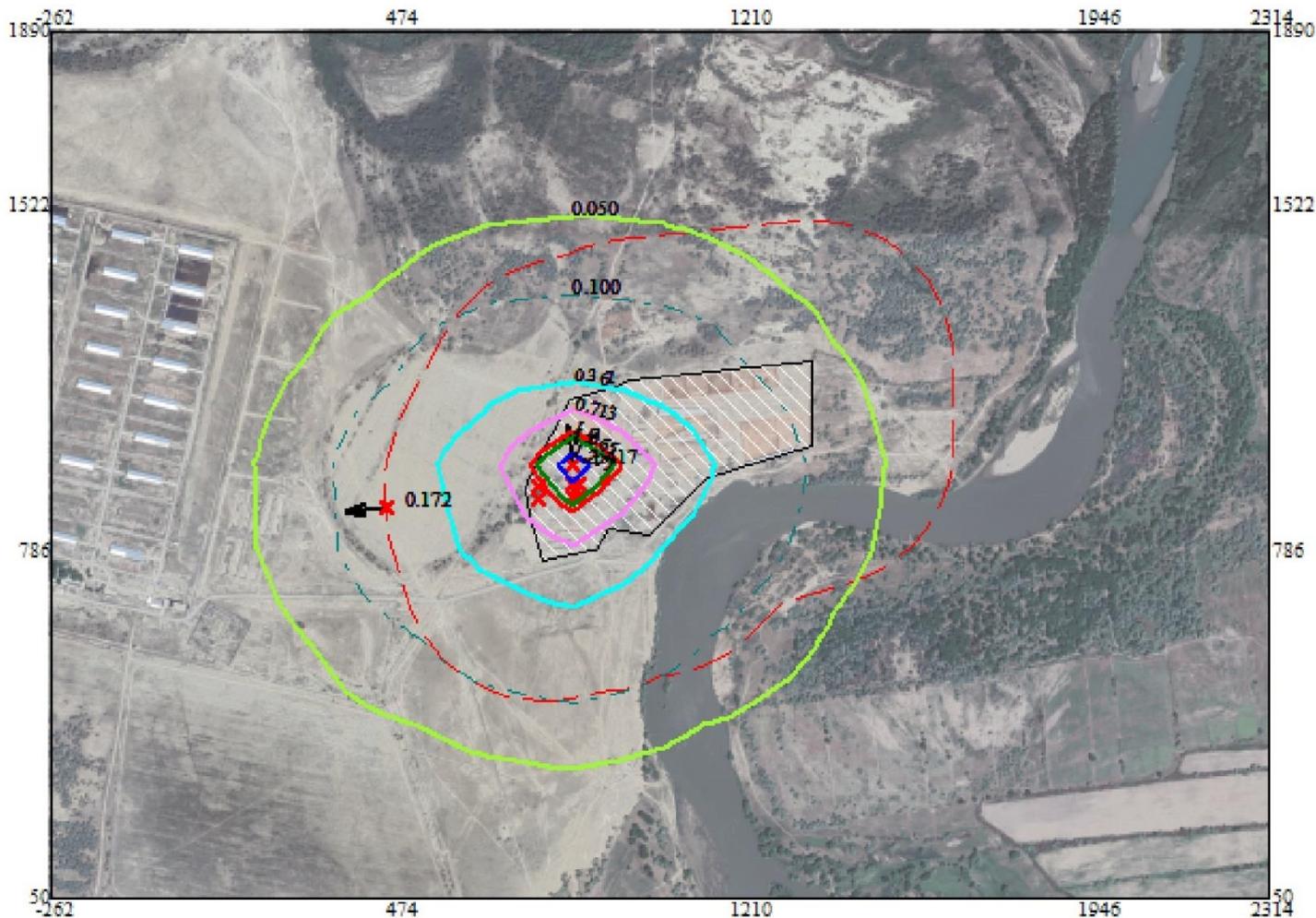
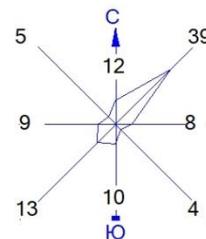
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.382 ПДК
- 0.760 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.137 ПДК
- 1.364 ПДК



Макс концентрация 1.5146929 ПДК достигается в точке $x= 1026$ $y= 1154$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 4.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2576 м, высота 1840 м,
 шаг расчетной сетки 184 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0006 КХ ТОО "Алтын-Каратал" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

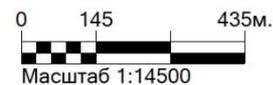


Условные обозначения:

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

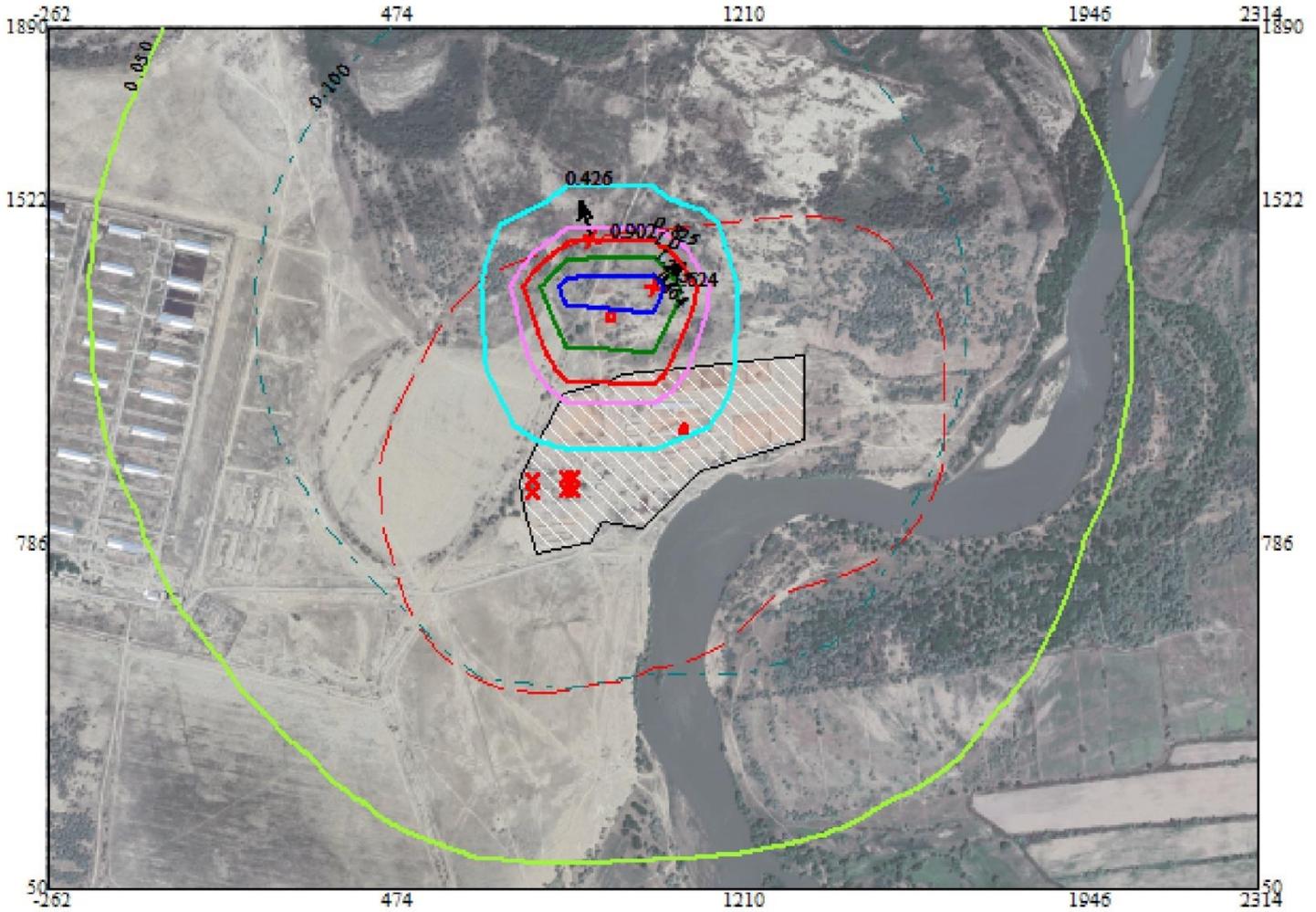
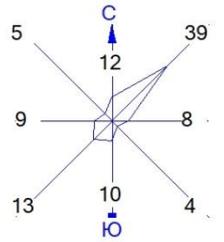
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.361 ПДК
- 0.713 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.065 ПДК
- 1.277 ПДК



Макс концентрация 1.4174249 ПДК достигается в точке $x=842$ $y=970$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 1.2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2576 м, высота 1840 м,
 шаг расчетной сетки 184 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0006 КХ ТОО "Алтын-Каратал" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:

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

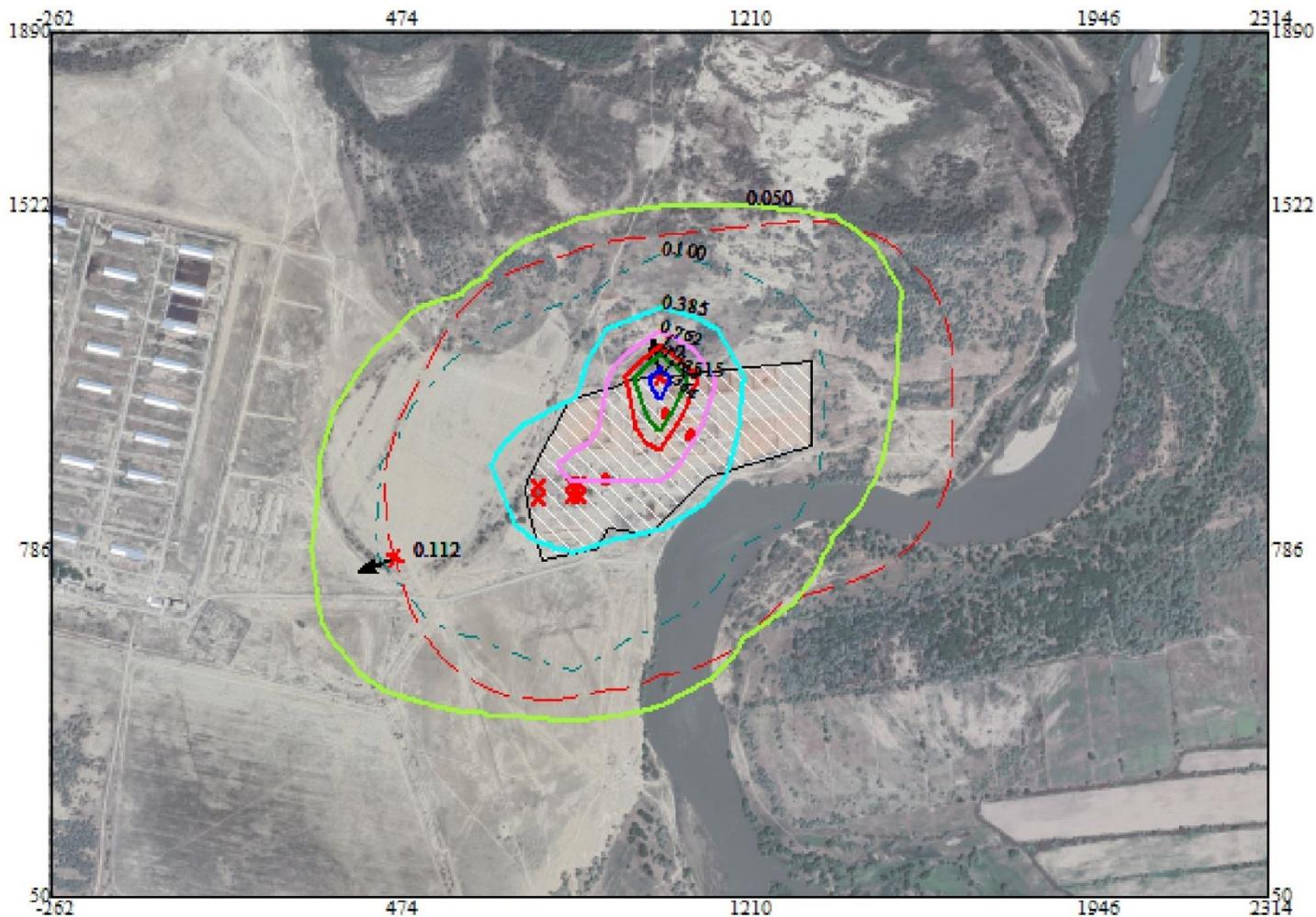
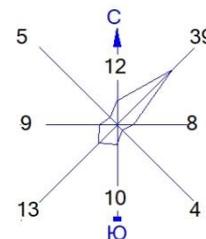
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.426 ПДК
- 0.825 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.225 ПДК
- 1.464 ПДК



Макс концентрация 1.6241467 ПДК достигается в точке $x=1026$ $y=1338$
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2576 м, высота 1840 м,
 шаг расчетной сетки 184 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 014 Каратальский район
 Объект : 0006 КХ ТОО "Алтын-Каратал" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2908+2920+2937

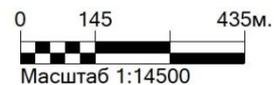


Условные обозначения:

- 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
- 0.385 ПДК
- 0.762 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.138 ПДК
- 1.364 ПДК



Макс концентрация 1.5152034 ПДК достигается в точке $x= 1026$ $y= 1154$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 4.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2576 м, высота 1840 м,
 шаг расчетной сетки 184 м, количество расчетных точек 15×11

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

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық номері, номері посторонних земельных участков в границах плана	Аяны, га Площадь, га
	ЖОҚ НЕТ	

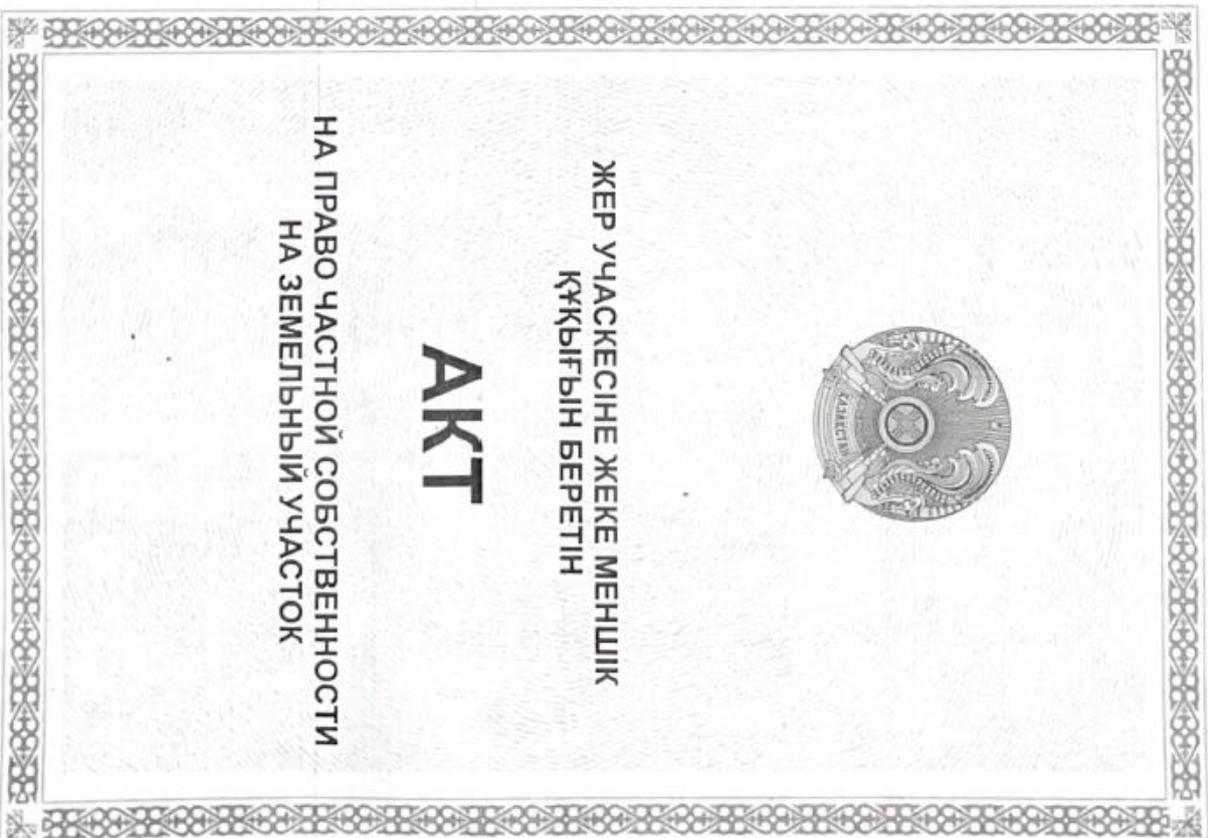
Осы акт "Жергіліктендіру және қаратал аудандық бөлімшесінде жасады
Настоящий акт изготвлен Каратагальским районным отделением Алматынского областного управления ГГП «НПЦзем»

Қаратал аудандық бөлімшесінің басшысы **Ғ. Жақбай**



№ 1811 2015 жыл 19. 03.

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

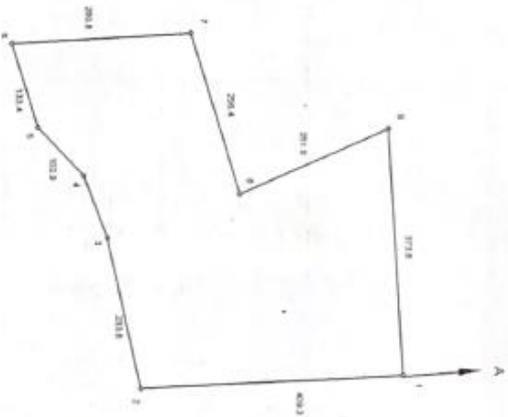


№ 1078303

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-259-021-262
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 20,0000 га
Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы
жерлер
Жер учаскесін нысаналы татайындау:
шаруа шаруашылығы мақсатындағы құрылысын жүргізу және
қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 1078303

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельногo участка
Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған
кезде): Қаратал ауданы, Айтү би ауылдық округі
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Қараталский район, Айтүбисский сельский округ



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (сир санында)
Аудан Аял дөңі: 03-259-021-262

Кадастрлық мақсат (ауыл шаруашылығы мақсатындағы)
03-259-021-262

Сипаттау	Сипаттау
Мүқимдігі	Мүқимдігі
Мәні	Мәні
№ 1	№ 1
321.8	321.8

Кадастровый номер земельного участка: 03-259-021-262
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 20,0000 га
Категория земель: Земли сельскохозяйственного
назначения
Целевое назначение земельного участка:
для строительства и обслуживания сельскохозяйственных
построек
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: Делимый

МАСШТАБ 1:10000

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі



Отдел Каратальского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

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	Жетісу облысы
Область	Жетісу область
2. Ауданы	Қаратал ауд., Айту Би а.о.
Район	р-н Каратальский, с.о. Айту Би
3. Қала (кенті, елді мекені)	Жасталап а.
Город (поселок, населенный пункт)	с. Жасталап
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	Есептік Квартал 021 ес.кв., 34 құр
Адрес	уч. кв. Учетный Квартал 021, ст-е 34
6. Кадастрлық нөмір	03:259:021:262:1/A
Кадастровый номер	
7. Түгендеу нөмір	13281
Инвентарный номер	қой қора(А)
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	қошара(А)
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 Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	787,6
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	861,2	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	3
4. Фимараттың ауқымы Объем здания	3617	11. Қабырға материалы Материал стен	бетонмен құйылған бетон. лит.
5. Жалпы алаңы Общая площадь	787,6	12. Салынған жылы Год постройки	1986
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	29
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002234297141

Паспорт
Паспорт составлен 18.11.2022

ж. жасалған
г.

Басшы *Алимбаева А.К.*
Руководитель (қолы / подпись)

Алимбаева А.К.





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	Жетісу облысы
Область	Жетісу область
2. Ауданы	Қаратал ауд., Айту Би а.о.
Район	р-н Каратальский, с.о. Айту Би
3. Қала (кенті, елді мекені)	Жастаналап а.
Город (поселок, населенный пункт)	с. Жастаналап
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	Есептік Квартал 021 ес.кв., 34 құр
Адрес	уч. кв. Учетный Квартал 021, ст-е 34
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:259:021:262:1/Б
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	13281
8. Мақсат арналуы (жоспар бойынша литер)	қойма(Б)
Целевое назначение (литер по плану)	склад(Б)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

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

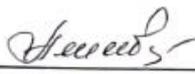
ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	63,6
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
Құрылыс ауданы	70,4	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	1
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
Ғимараттың ауқымы	228	11. Қабырға материалы	қоқыс бетон
Объем здания		Материал стен	шлакобетон
Жалпы алаңы	63,6	12. Салынған жылы	1986
Общая площадь		Год постройки	
Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу	29
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

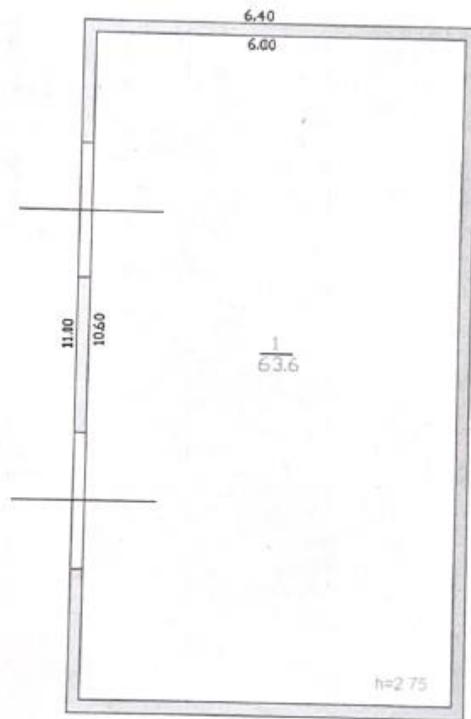
реестровый № заказ 002234297141

Паспорт
Паспорт составлен 18.11.2022

ж. жасалған
г.

Басшы  Алимбекова А К
Руководитель (қолы / подпись)





Лит Б
Н=3.24

<p>"Азаматтарға арналған үйге" мемлекеттік қарпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша департаментінің Қаратал аудандық бөлімі</p>		<p>Директор <i>Алимбаева</i> А.Алимбаева АҚТ</p>
<p>ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ</p>		<p>Жетекші маман _____ АҚТ</p>
<p>Тұрған жері <u>Жасталап</u></p>		<p>Орындаушы <i>Мейрманов</i> Е.Мейрманов АҚТ</p>
<p>Көчесі <u>Есептік кв. 021</u> № <u>34</u></p>		<p>Уақыты <u>18</u> <u>11</u> <u>20 22</u> ж</p>
<p>Кадастр № <u>03.259.021.262</u> литері <u>Б</u></p>		
<p>Маштабы <u>1:200</u></p>		



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	Жетісу облысы
Область	Жетісу область
2. Ауданы	Қаратал ауд., Айту Би а.о.
Район	р-н Каратальский, с.о. Айту Би
3. Қала (кенті, елді мекені)	Жасталап а.
Город (поселок, населенный пункт)	с. Жасталап
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	Есептік Квартал 021 ес.кв., 34 құр
Адрес	уч. кв. Учетный Квартал 021, ст-е 34
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:259:021:262:1/В
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	13281
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	бұзау қора(В)
Целевое назначение (литер по плану)	телятник(В)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

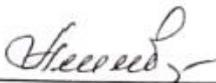
Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	576,8
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
Құрылыс ауданы	554,3	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	13
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
Ғимараттың ауқымы	2328	11. Қабырға материалы	қоқыс бетон
Объем здания		Материал стен	шлакобетон
Жалпы алаңы	576,8	12. Салынған жылы	1981
Общая площадь		Год постройки	
Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу	29
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

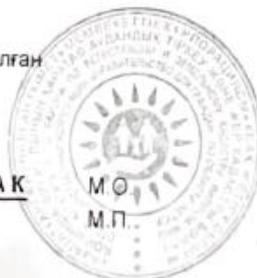
реестровый № заказ 002234297141

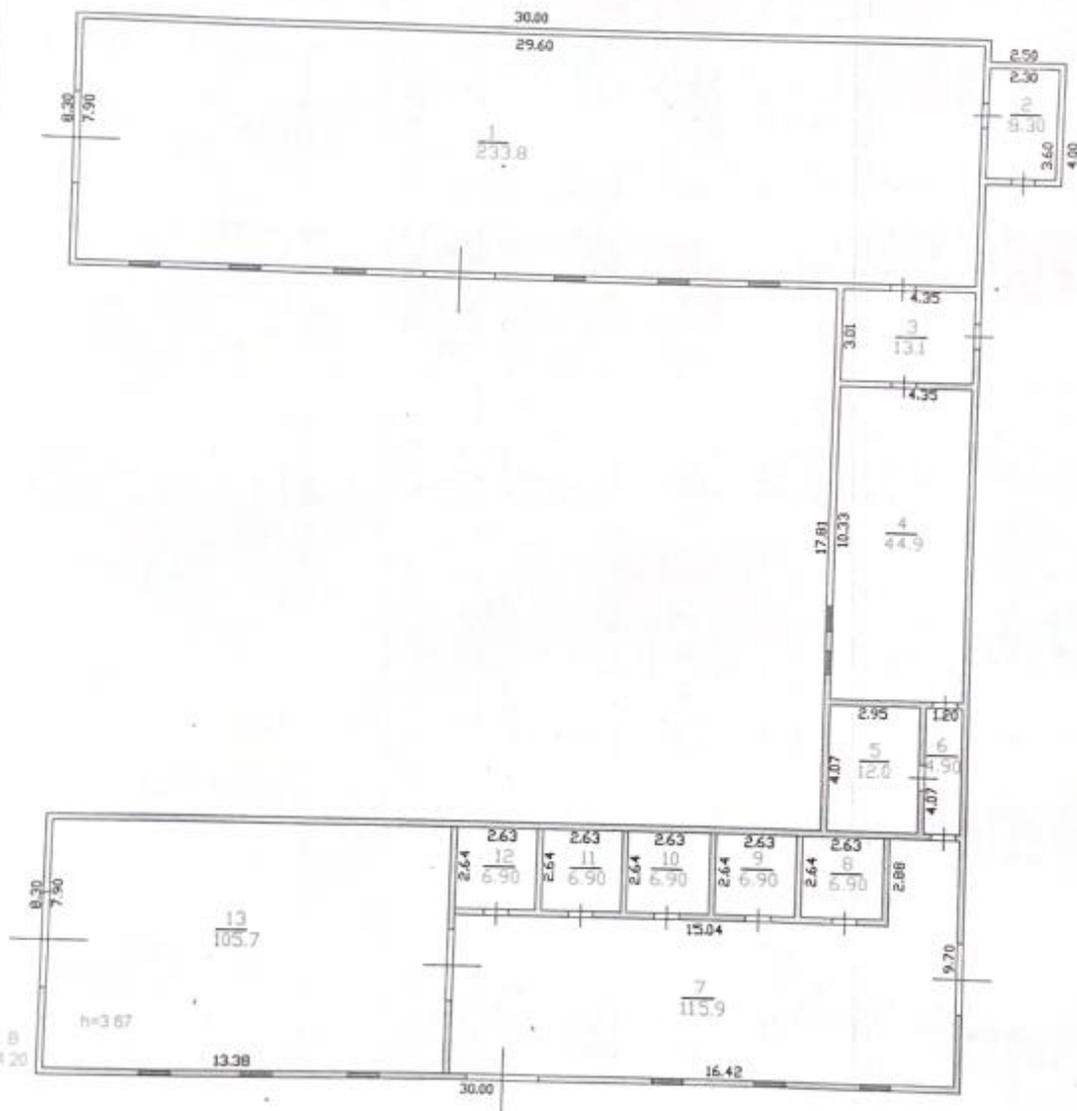
Паспорт
Паспорт составлен

18.11.2022

ж. жасалған
г.

Басшы  Алимбекова А К
Руководитель (қолы / подпись)





<p>"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша департаментінің Қарағал аудандық бөлімі</p>	
<p>ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ</p>	
Тұрған жер:	Жасталап
Көшесі:	Есептік кв. 021 № 34
Кадастр №:	03.259.021.262 литер В
Масштабы:	1:200
Директор (менеджер):	<i>А.Алимбаева</i> А.Алимбаева АЖТ
Жетекші маман:	АЖТ
Орындаушы:	<i>Е.Меирманов</i> Е.Меирманов АЖТ
Уақыты:	18.11.2022 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 Область	Жетісу облысы Жетісу область
2. Ауданы Район	Қаратал ауд., Айту Би а.о. р-н Каратальский, с.о. Айту Би
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Жасталап а. с. Жасталап
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Есептік Квартал 021 ес.кв., 34 құр уч. кв. Учетный Квартал 021, ст-е 34
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	03:259:021:262:1/Д
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	13281
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	қой қора(Д) кошара(Д)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	1276,4
Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
Құрылыс ауданы Площадь застройки	1359,9	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
Ғимараттың ауқымы Объем здания	3495	11. Қабырға материалы Материал стен	қоқыс бетон шлакобетон
Жалпы алаңы Общая площадь	1276,4	12. Салынған жылы Год постройки	1980
Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу Физический износ	29
Площадь балкона, лоджии ж.б.			
Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002234297141

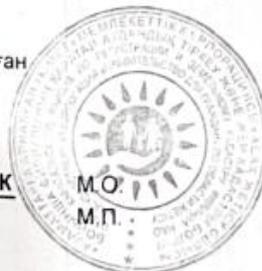
Паспорт
Паспорт составлен

18.11.2022

ж. жасалған
г.

Басшы
Руководитель (қолы / подпись)

Алимбекова А К

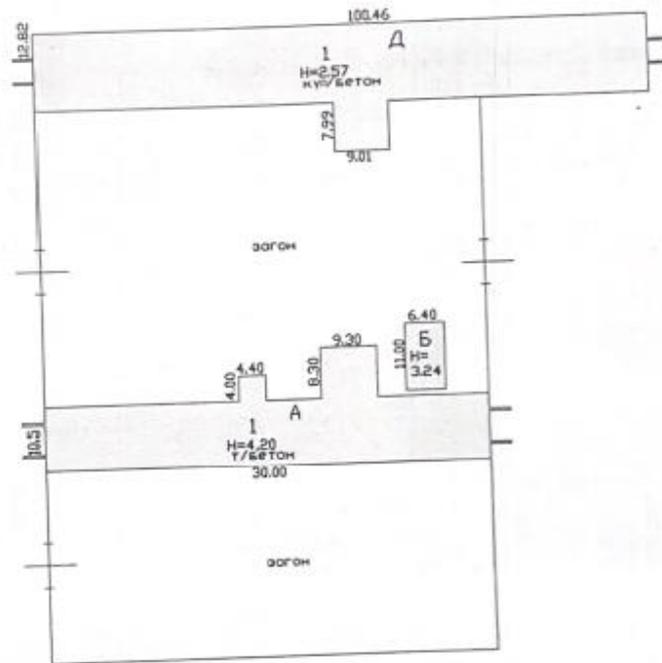
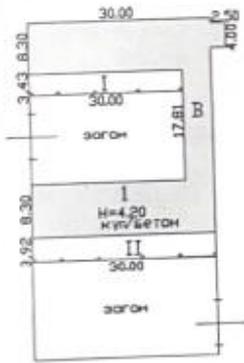
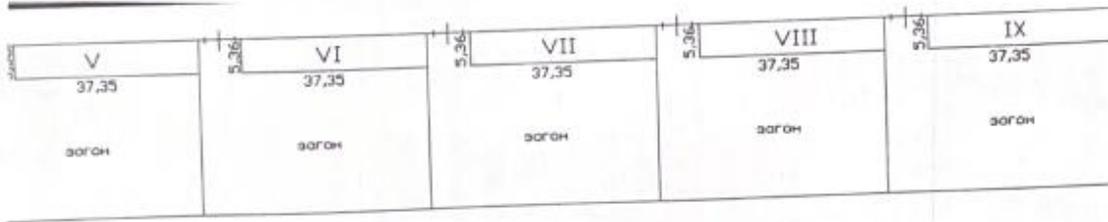


**ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

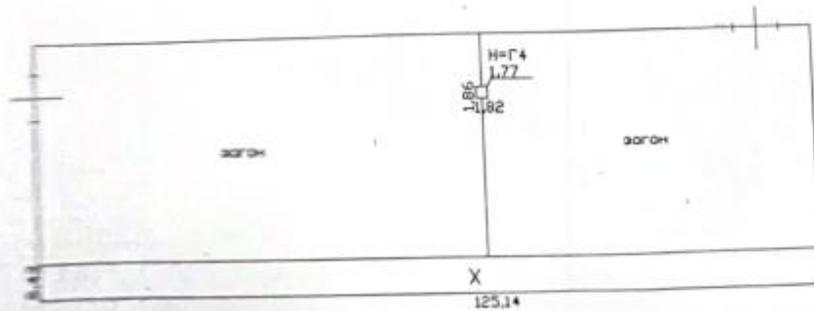
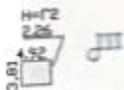
Кошара

Жетісу, р-н Каратальский, с.о. Айту Би, с. Жасталап, уч. кв. Учетный Квартал 021, ст-е

Литер	Наименование строения	Площадь застройки, кв. м
I	навес	102,9
II	навес	117,6
III	водонапорная башня	1,0
IV	навес	985,4
V	навес	200,2
VI	навес	200,2
VII	навес	200,2
VIII	навес	200,2
IX	навес	200,2
X	навес	679,5
A	кошара	861,2
B	склад	70,4
B	телятник	554,3
D	кошара	1359,9
Г1	склад	49,2
Г2	насосная	18,7
Г3	скважина	3,3
Г4	скважина	3,4
	Итого:	5807,8



9.37
H=Г1
2.65



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

Жоспар дауыс не на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы, га / Площадь, га
	ЖОҚ НЕТ	

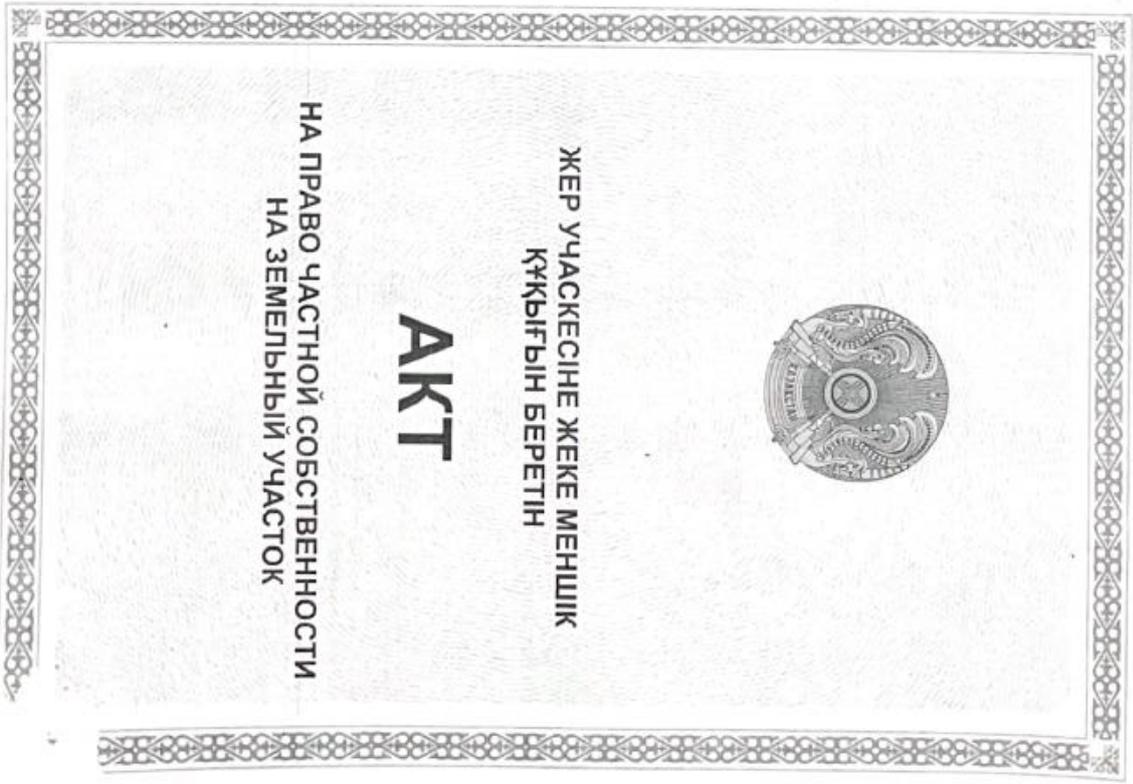
Осы акт "Жергілікті басқару" РМҚ Алматы облыстық филиалы Қарағал аудандық бөлімшесінде жасады
Настоящий акт изготвлен Карагальским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем»

Қарағал аудандық бөлімшесінің басшысы Ғ.Ғақбағи



№ 1186 2012 жыл 10 қараша

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



№ 1078283

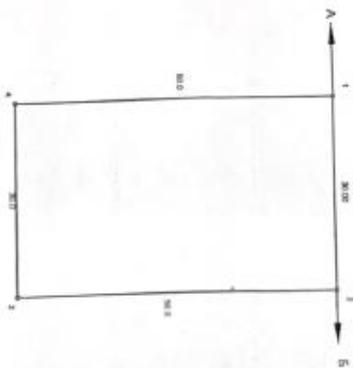
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **03-259-016-282**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **0,1500 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тартындау:
өзіндік қосалқы шаруашылығын жүргізу
Жер учаскесін пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар:
ортақ пайдаланыстағы арық жүйесіне өтуге мүмкіндік жасау
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **03-259-016-282**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **0,1500 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
Предназначение в использовании и обременения земельного участка:
Обеспечить доступ к общей арочной системе
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 1078283

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
План земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қаратағал ауданы, Көкпекті ауылы, Марчук учаскесі, 5 үй**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Қаратағалський район, с. Кокпекты, уч. Марчук, дом 5



Шығу нүктелерінің координаттық маңызы (сир салмағы)
А-дан Б-ге дейін - енісі
Б-дан А-ға дейін - еркіндік сәулесі, көрсеткіші
Кадастрлық план (өлшеуіші және) сәйкесі
ОТ А-дан Б-ге - план
ОТ Б-дан А-ға - желі сызығының нүктесі

МАСШТАБ 1:1000

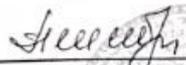


Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-1)
(жеке меншік үй, саяжайлар, көлікжайлар)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-1)
на регистрируемый объект недвижимости
(частный дом, дачи, гаражи)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Облысы
Область | Алматы
Алматинская |
| 2. Ауданы
Район | Қаратал ауд., Айту би а.о.
р-н Каратальский, с.о. Айту би |
| 3. Қаласы (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт) | Көкпекті а.
с. Көкпекті |
| 4. Қаладағы ауданы
Район в городе | |
| 5. Мекен-жайы
Адрес | Марчук т., 5 ү.
уч. Марчук, д. 5 |
| 6. Кадастр нөмірі
Кадастровый номер | 03:259:016:282:1 |
| 7. Түгендеу нөмірі
Инвентарный номер | 0316/5441 |

Толқужат 15.05.2015 ж. жасалған
Паспорт составлен г.


(қолы / подпись)

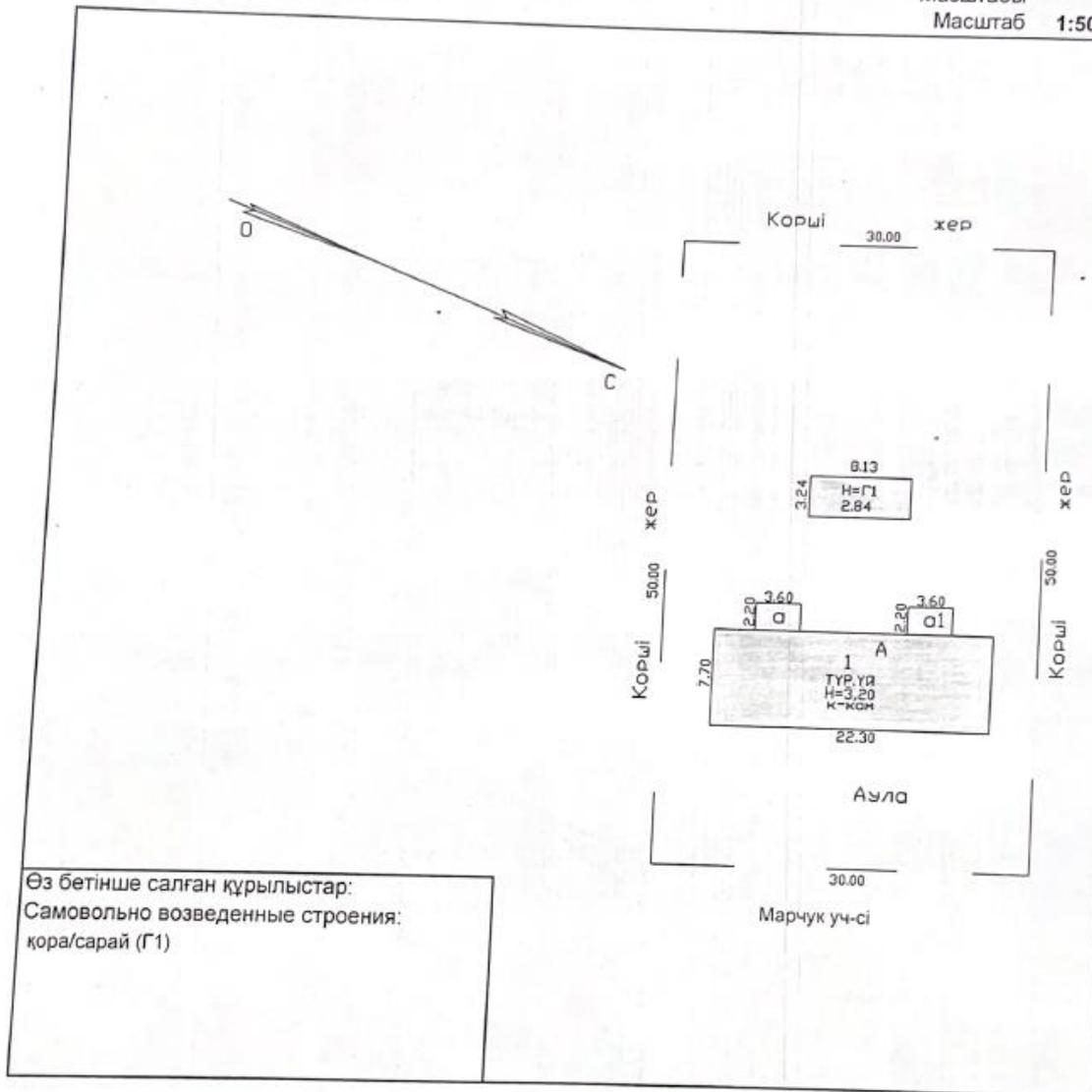
Алимбекова А.К.

реестровый № заказа 002060349400



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ
ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Масштабы
Масштаб 1:500



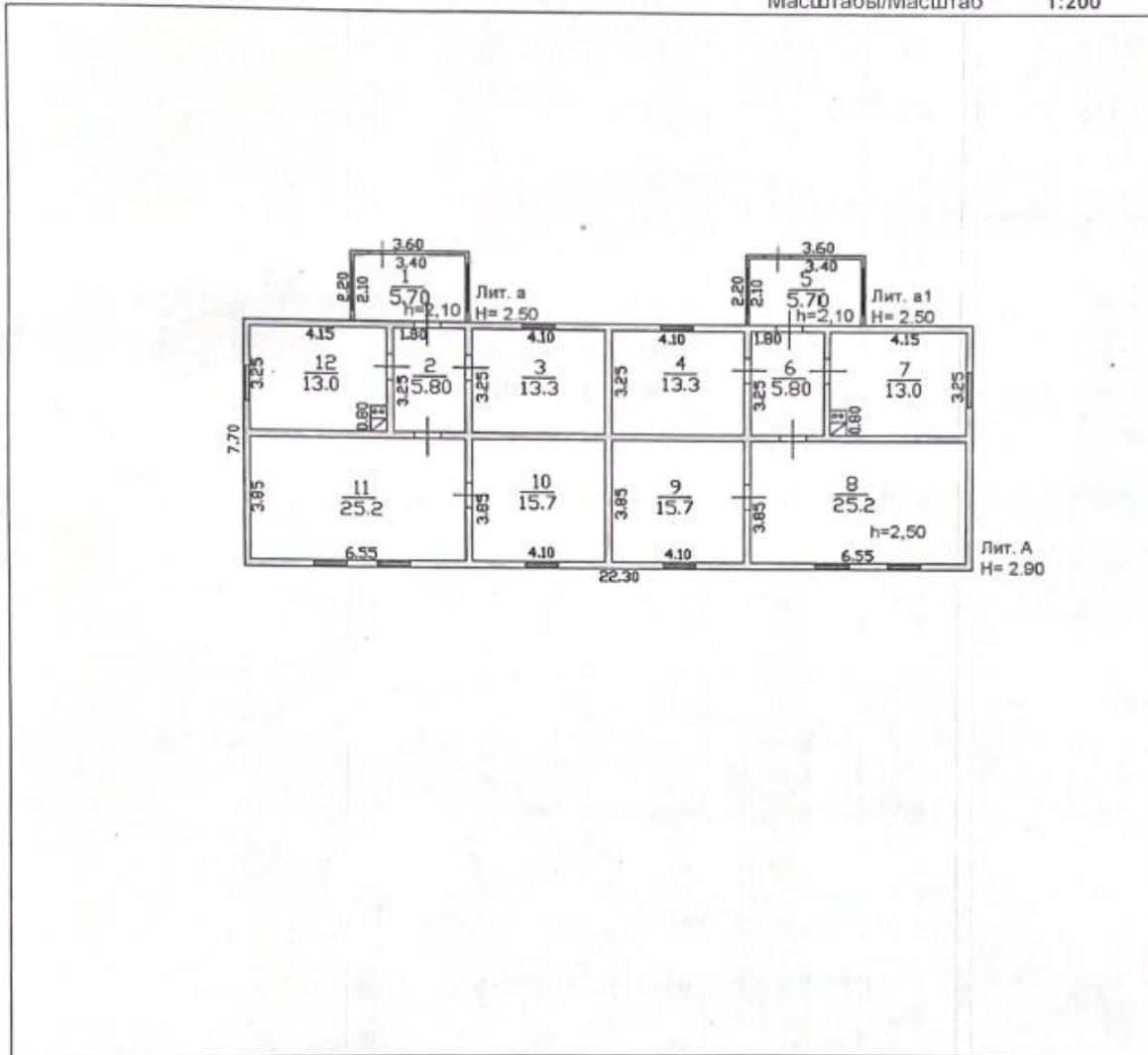
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Барлығы / Всего		Соның ішінде / В том числе					
құжат бойынша по документам	нақты фактичес-кая	салынған застроен-ная	аула жабыны / дворовое покрытие			өсемдік бағы декоратив-ный сад	бақша огород
			тротуарлар тротуары	жиегі отмостки	топырағы грунт		
0,1500 га	0,1500 га	213,9			1286,1		

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

1 этаж

Масштабы/Масштаб 1:200



ҮЙ-ЖАЙДЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе		№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе	
			тұрғын жипая	тұрғын емес нежилая				тұрғын жипая	тұрғын емес нежилая
1	далан (коэф. 0,8) веранда (коэф. 0,8)	5,7		5,7	7	ас бөлме кухня	13,0		13,0
2	дәліз коридор	5,8		5,8	8	тұрғын бөлме жипая комната	25,2	25,2	
3	тұрғын бөлме жипая комната	13,3	13,3		9	тұрғын бөлме жипая комната	15,7	15,7	
4	тұрғын бөлме жипая комната	13,3	13,3		10	тұрғын бөлме жипая комната	15,7	15,7	
5	далан (коэф. 0,8) веранда (коэф. 0,8)	5,7		5,7	11	тұрғын бөлме жипая комната	25,2	25,2	
6	дәліз коридор	5,8		5,8	12	ас бөлме кухня	13,0		13,0
Барлығы / Итого:							157,4	108,4	49,0

**ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Литер / Литер	Атауы (тұрғын үй, мезонин, жертеле, суық құрылыс, сарай және т.б.) / Наименование (жилой дом, мезонин, подал, холодная постройка, сарай и т.п.)	Салынған жылы / Год постройки	Конструктивтік элементтер сипаттамасы / Описание конструктивных элементов				Көркейту / Благоустройство				Ауқым, м3 / Объем, м3	Тозау, % / Чистота, %
			іргетасы / фундамент	қабырғасы / стены	Шатыр жабыны / кровля	электрмен жабдық / электро-снабжение	сумен жабдық / водоснаб-жение	көріз / канали-зация	газбен жабдық / газоснаб-жение	Курьене алаңы, м2 / Площадь застройки, м2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
А	жеке тұрғын үй/индивидуальный жилой дом	1981	бетон / бетон	қанқалы-қамысты / каркасно-	шифер / шифер	Иә / Да				171,7	549	34
а	Далан/веранда	1981	бетон / бетон	тақтайлы / дощатые	шифер / шифер	Иә / Да				7,9		34
а1	Далан/веранда	1981	бетон / бетон	тақтайлы / дощатые	шифер / шифер	Иә / Да				7,8		34
Г1	қоралсарай	1981	бетон / бетон	қанқалы-қамысты / каркасно-	шифер / шифер					26,3	75	34

**ТҰРҒЫН ҮЙДІ ЖЫЛЫТУ ТҮРІ
ВИД ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА**

Пешті Печное	Орталықтан / Центральное		АГВ-дан от АГВ	Жеке жылу қондырғыларынан От индивидуальных отопительных установок
	ТЭЦ-тен от ТЭЦ	Аудандық қазандықтан от районной котельной		
1	2	3	4	5
				Эт индивидуальной отопительной установкой на твердом топливе (А)

**ЕРЕКШЕ БЕЛГІЛЕРІ
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

Даланың ауданы қосылған 15.05.2015 ж. қорығында берілген. / Выдано заключение включена площадь веранды от 15.05.2015 г.

Мамаң орындады _____
Выполнил специалист (Т.А.Ө. қолы / Ф.И.О., подпись)

Меирманов Ержан
Болатханович

(Т.А.Ө. қолы / Ф.И.О., подпись)

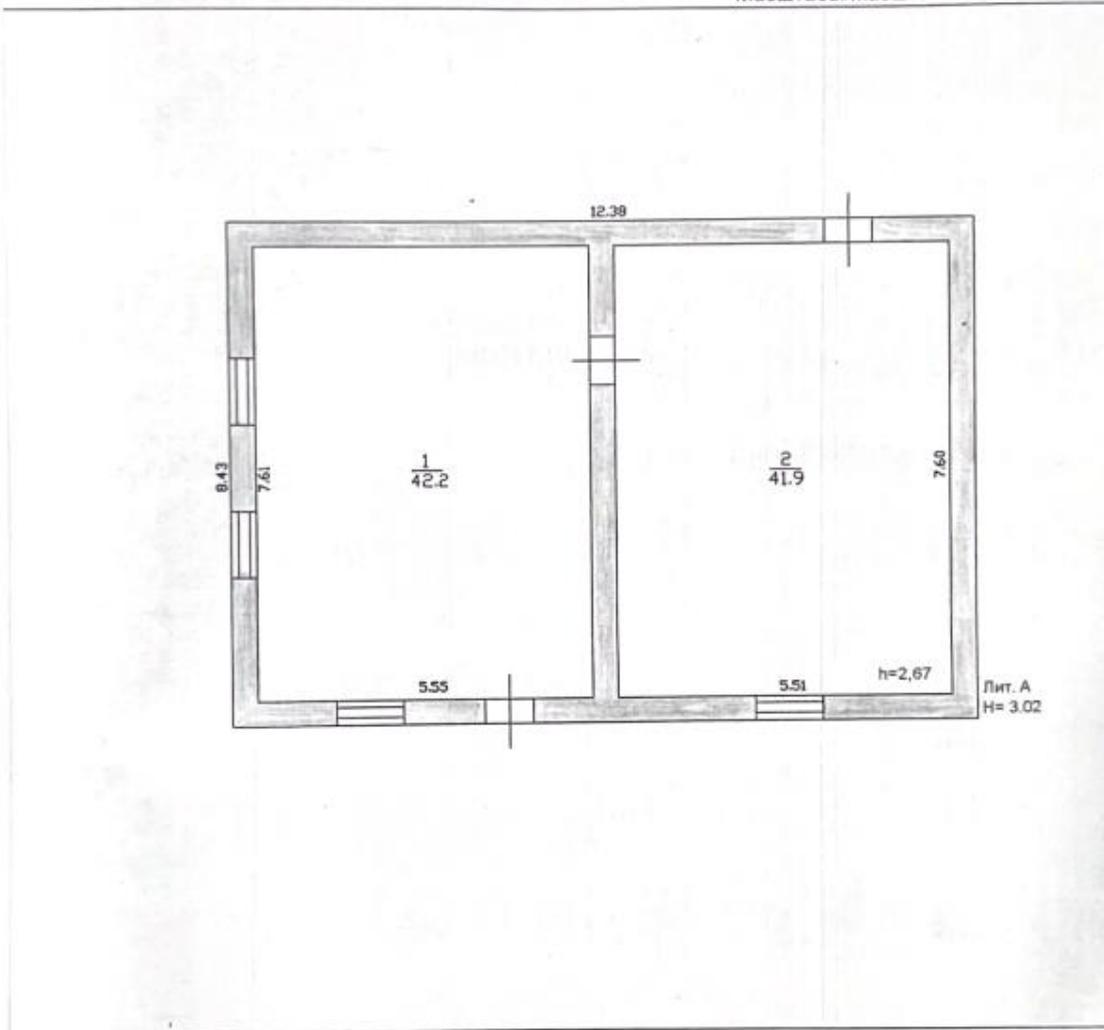
реестровый № заказа 002060349400

15.05.2015 _____ жылы / год

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

1 этаж

Масштабы/Масштаб 1:100



ҮЙ-ЖАЙДЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе		№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе	
			тұрғын жйлая	тұрғын емес нежилая				тұрғын жйлая	тұрғын емес нежилая
1	ас бөлме кухня	42,2		42,2	2	тұрғын бөлме жйлая комната	41,9	41,9	
Барлығы / Итого:							84,1	41,9	42,2

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

Жоспар Деме Не на плана	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің қалалық мақсаттағы Кадастрық номері посторонние земельный участок в границах плана	Аяндығы Площадь, га
	ЖОК НЕТ	

Осы акт "Жергілікті басқару" РМҚ Алматы облыстық филиалы
Қаратап аудандық бөлімшесінде жасады
Настоящий акт изготовлен Карагатапским районным отделением Алматинского
областного филиала РПТ «НПЦзем»

Қаратап аудандық бөлімшесінің басшысы **Ғ. Ұзақбай**



М.О. Қызылқоңы, подпись
Бөлімшісі

№ 1187 2013 жыл 10. Октябрь

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



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

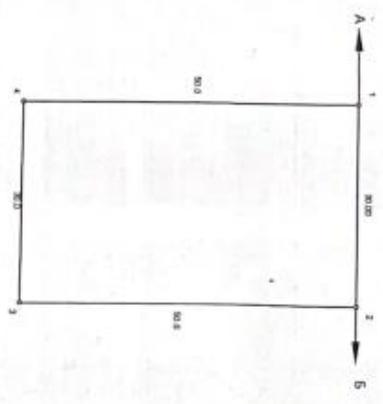
№ 1078285

№ 1078285

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-259-016-279
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 0,1500 га
Жердің селалы: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
өзіңдік қосалқы шаруашылығын жүргізу
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
ортақ пайдаланыстағы арық жүйесіне етуге мүмкіндік жасау
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қаратал ауданы, Көкпекті ауылы, Марчук учаскесі, 1 үй
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Қараталский район, с. Кокпекты, уч. Марчук, дом 1



Шығару учаскесінің кадастрлық шеңбері (көп сандыра)
А - мекендік алаң - көше
Б - діңгірлік алаң - ауылдық округінің көшесі
Қадастрлық нөмірі (категория меншігі) сандық участка
ОГ 03-259-016-279 - учаске
ОГ 03-259-016-279 - жеке меншік округі

Кадастровый номер земельного участка: 03-259-016-279
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 0,1500 га
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка:
ведение личного подсобного хозяйства
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
обеспечить доступ к общей арочной системе
Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1:1000



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-1)
(жеке меншік үй, саяжайлар, көлікжайлар)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-1)
на регистрируемый объект недвижимости
(частный дом, дачи, гаражи)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Облысы
Область | Алматы
Алматинская |
| 2. Ауданы
Район | Қаратал ауд., Айту би а.о.
р-н Каратальский, с.о. Айту би |
| 3. Қаласы (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт) | Көкпекті а.
с. Көкпекті |
| 4. Қаладағы ауданы
Район в городе | |
| 5. Мекен-жайы
Адрес | Марчук т., 1 ү.
уч. Марчук, д. 1 |
| 6. Кадастр нөмірі
Кадастровый номер | 03:259:016:279:1 |
| 7. Түгелдеу нөмірі
Инвентарный номер | 0316/5437 |

Толқужат 15.05.2015 ж. жасалған
Паспорт составлен г.


(қолы / подпись)

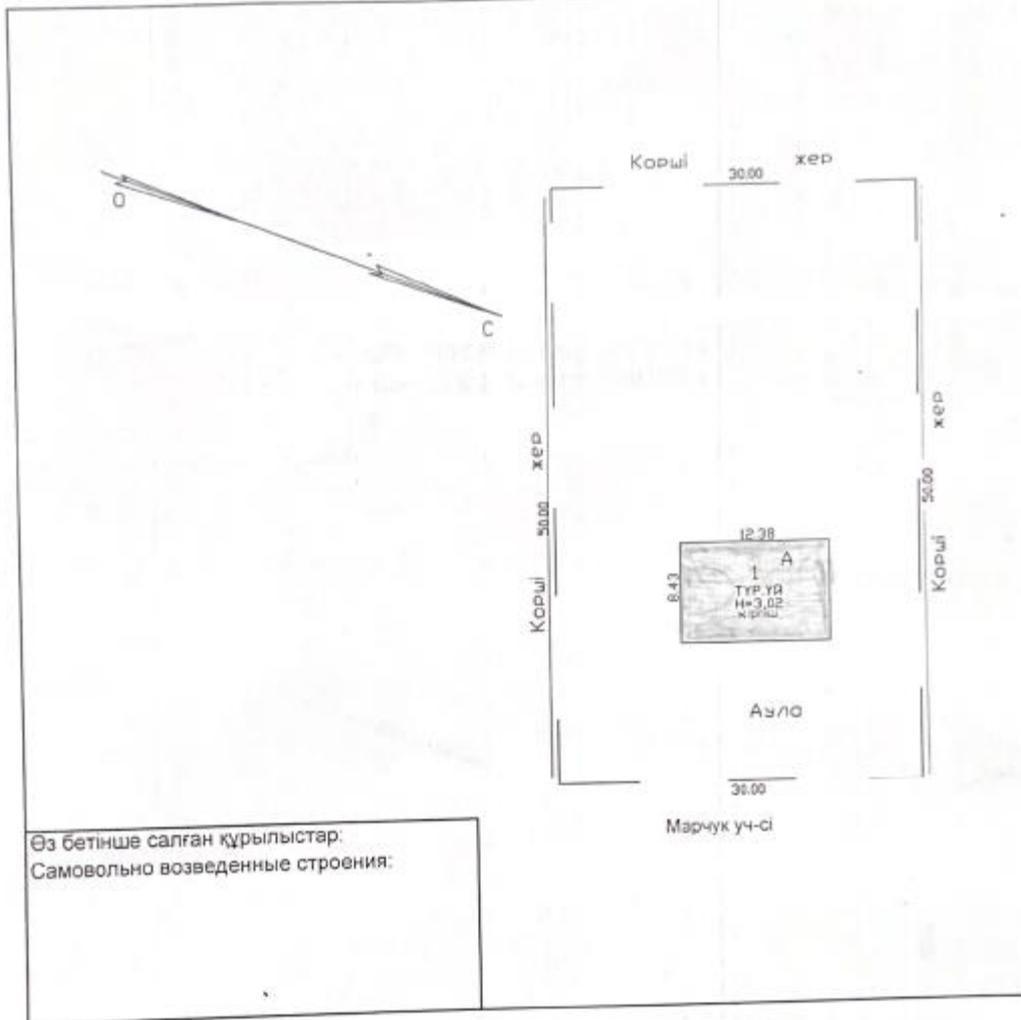
Алибекова А.К.

реестровый № заказа 002060349400



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ
ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Масштабы
Масштаб 1:500



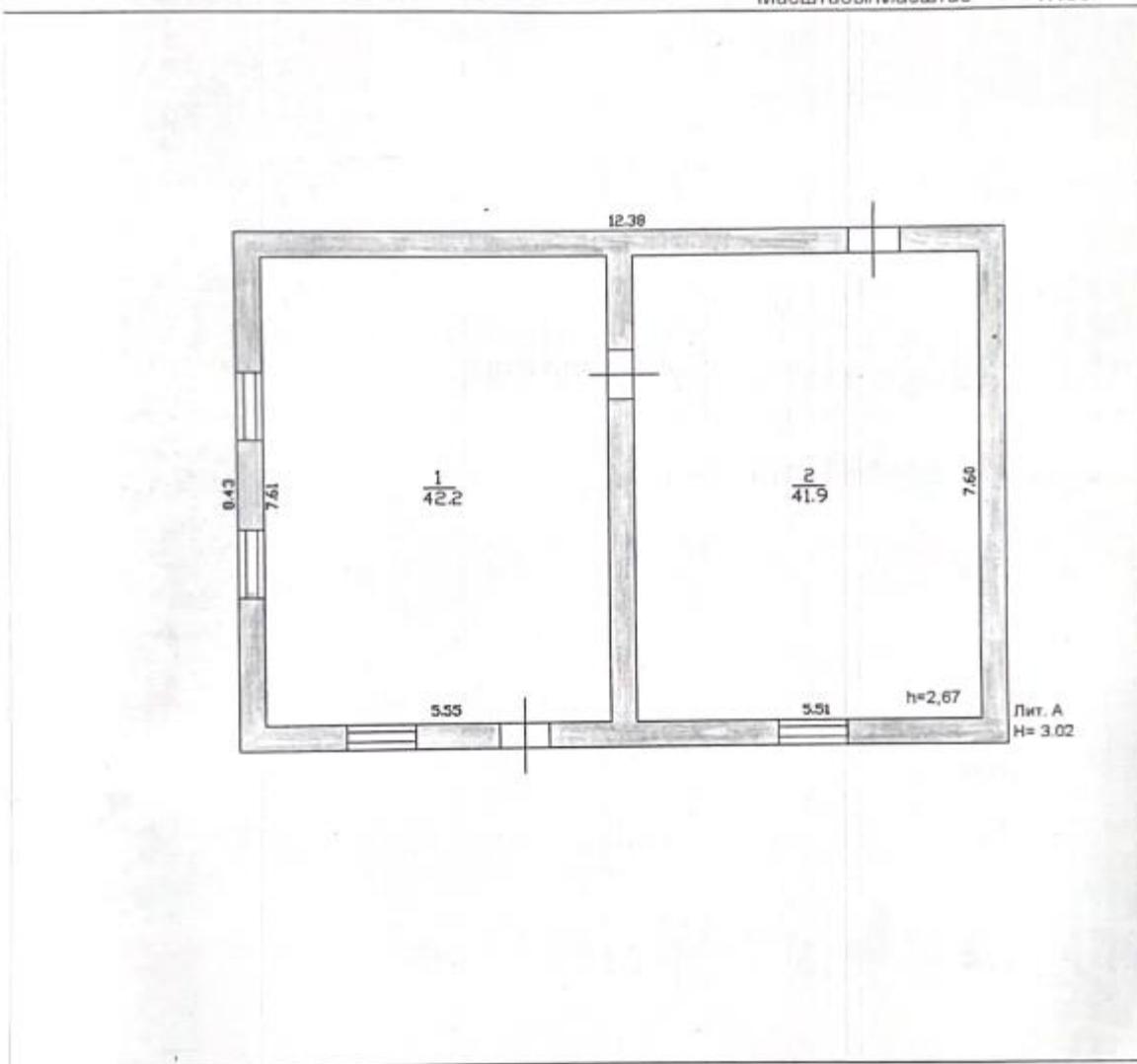
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Барлығы / Всего			Соның ішінде / В том числе				
құжат бойынша по документам	нақты фактическая	салынған застроенная	аула жабыны / дворовое покрытие			әсемдік бағы декоративный сад	бақп оғорп
			тротуарлар тротуары	жиігі отмостки	топырағы грунт		
0,1500 га	0,1500 га	104,4			1395,6		

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

1 этаж

Масштабы/Масштаб 1:100



ҮЙ-ЖАЙДЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе		№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе	
			тұрғын жипая	тұрғын емес нежилая				тұрғын жипая	тұрғын емес нежилая
1	ас бөлме кухня	42,2		42,2	2	тұрғын бөлме жипая комната	41,9	41,9	
Барлығы / Итого:							84,1	41,9	42,2

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

Жоспар Даты № на плана	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің қадағсталуы нөмірлері Кадастрлық нөмірлері посторонних земельных участков в границах плана	Аялаң, га Гривацкль, га
	ЖОҚ НӨТ	

Осы акт "Жергіліленорталығы" РМҚ Алматы облыстық филиалы
Қарағал аудандық бөлімшесінде жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагальским районным отделением Алмагинского
областного филиала РПГ «НПЦзем»

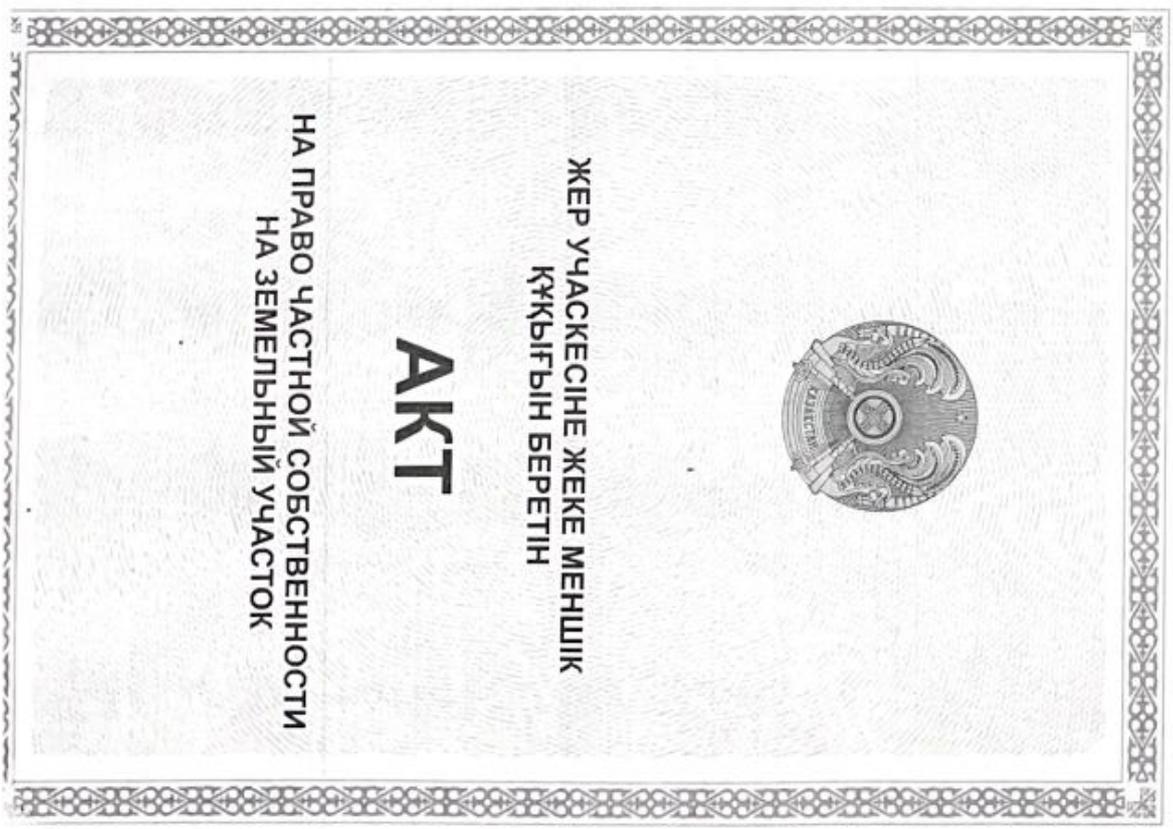
Қарағал аудандық бөлімшесінің Басшысы **Ғ. Ұзақбай**



М.О. А. Ұзақбай
Бөлімше
қолы-подпись

№ 1189 2015 жыл 10 қаңтар

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



№ 1078286

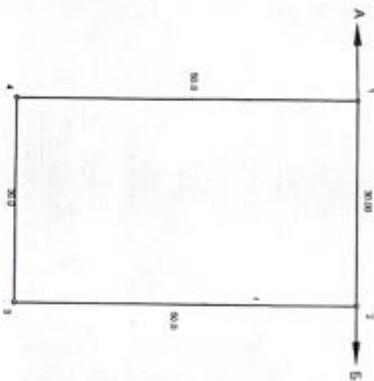
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-259-016-280
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 0,1500 га
Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
өзіндік қосалқы шаруашылығын жүргізу
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
ортақ пайдаланыстағы арық жүйесіне өтуге мүмкіндік жасау
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-259-016-280
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 0,1500 га
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка:
ведение личного подсобного хозяйства
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
обеспечить доступ к общей арычной системе
Делимость земельного участка: делимый

№ 1078286

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскениң мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қаратал ауданы, Көкпекті ауылы, Марчук учаскесі, 3 үй
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Қараталский район, с. Кокпекты, уч. Марчук, Дом 3



Шығару учаскесінің кадастрлық нөмірі (қар санаты):
Аудан б-ге арналған - өкілетті
Елді мекен аумағы - өкілетті органның аумағы
Кадастрлық планда (категория земель) земельный участок
Стр. 5.80 А - жерді сәйкестендіру

МАСШТАБ 1:1000



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-1)
(жеке меншік үй, саяжайлар, көлікжайлар)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-1)
на регистрируемый объект недвижимости
(частный дом, дачи, гаражи)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Облысы
Область | Алматы
Алматинская |
| 2. Ауданы
Район | Қаратал ауд., Айту би а.о.
р-н Каратальский, с.о. Айту би |
| 3. Қаласы (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт) | Көкпекті а.
с. Көкпекті |
| 4. Қаладағы ауданы
Район в городе | |
| 5. Мекен-жайы
Адрес | Марчук т., 3 ү.
уч. Марчук, д. 3 |
| 6. Кадастр нөмірі
Кадастровый номер | 03:259:016:280:1 |
| 7. Түгендеу нөмірі
Инвентарный номер | 0316/5439 |

Төлқұжат 15.05.2015 ж. жасалған
Паспорт составлен г.



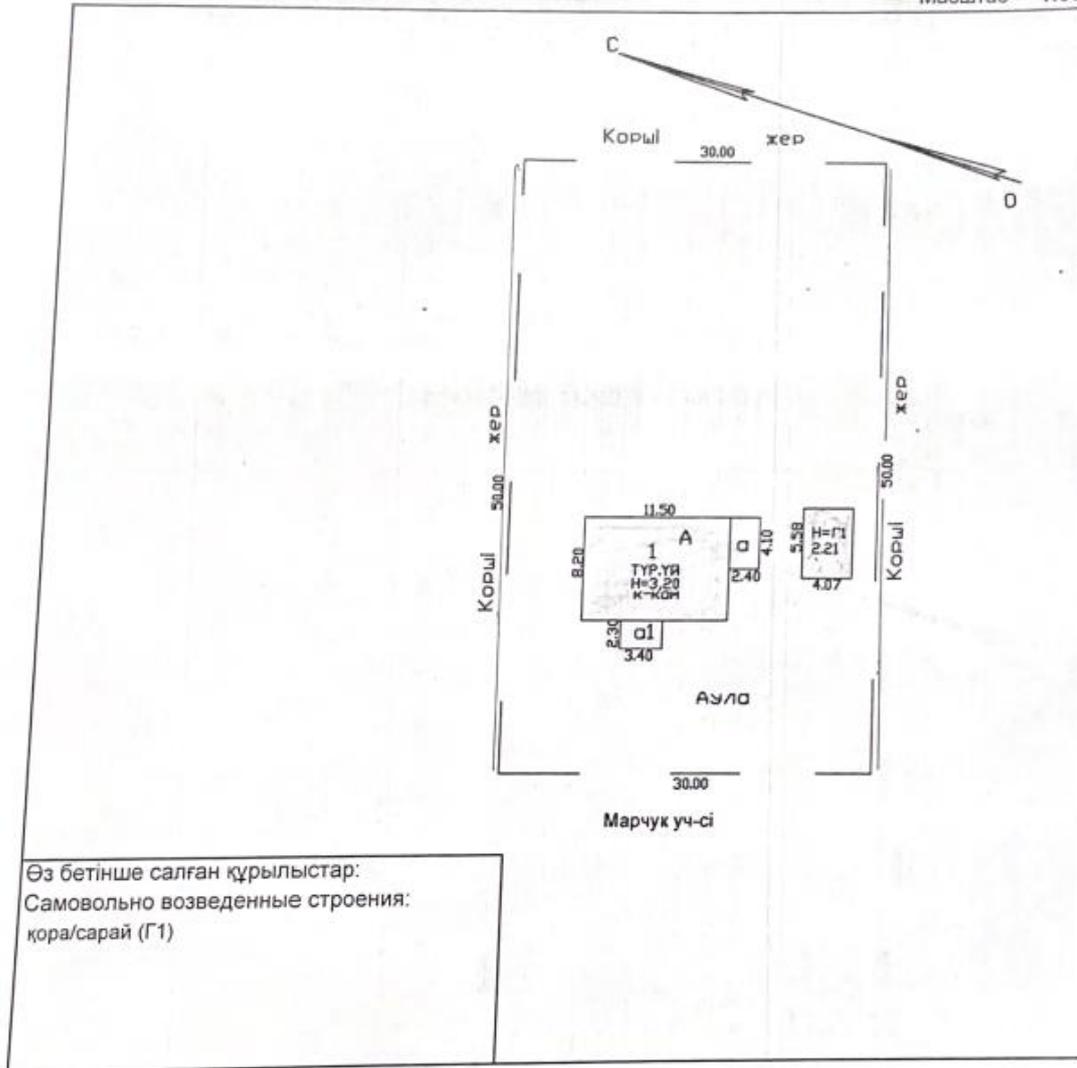
Алимбекова А.К.

реестровый № заказа 002060349400

М.О. / М.П.

ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Масштабы
Масштаб 1:500



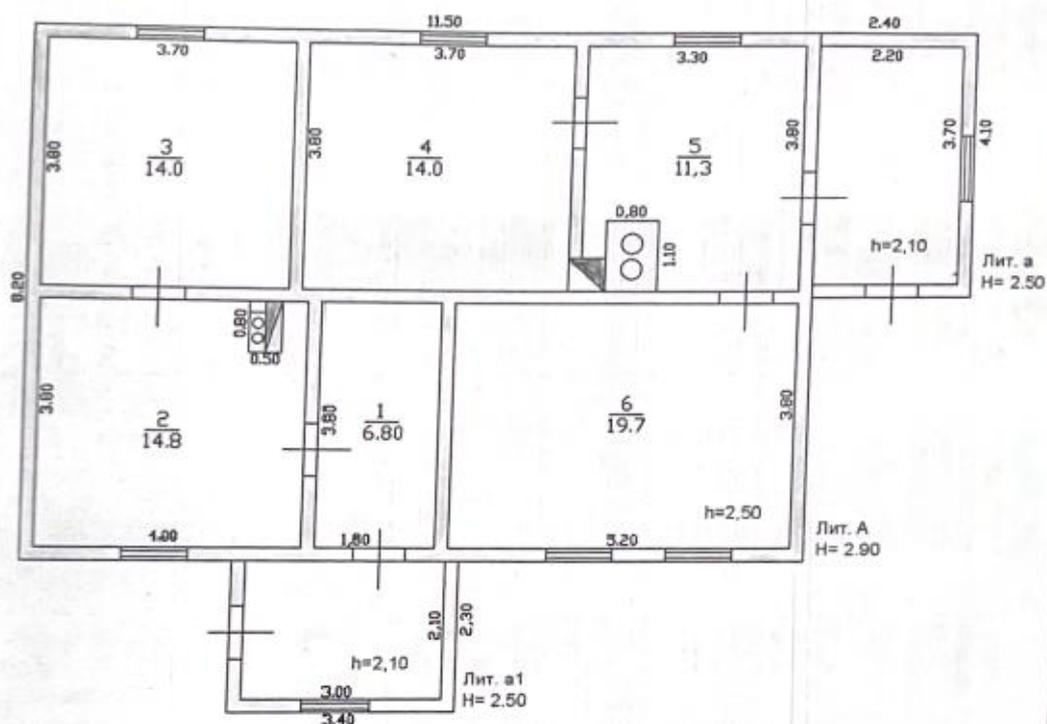
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Барлығы / Всего		Соның ішінде / В том числе					өсемдік бағы декоратив- ный сад	бақша огород
құжат бойынша по доку- ментам	нақты фактичес- кая	салынған застроен- ная	аула жабыны / дворовое покрытие					
			тротуарлар тротуары	жиегі отмостки	топырағы грунт			
0,1500 га	0,1500 га	132,1			1367,9			

ПЛАН СТРОЕНИЯ

1 этаж

Масштабы/Масштаб 1:100



ҮЙ-ЖАЙДЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе		№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе	
			тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая				тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая
1	деліз коридор	6,8		6,8	4	тұрғын бөлме жилая комната	14,0	14,0	
2	ас бөлме кухня	14,8		14,8	5	ас бөлме кухня	11,3		11,3
3	тұрғын бөлме жилая комната	14,0	14,0		6	тұрғын бөлме жилая комната	19,7	19,7	
Барлығы / Итого:							80,6	47,7	32,9

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

Жоспар Аты № на плана	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмері Кадетровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алғаш, та Продоль, та
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "Жергіленорталығы" РМҚ Алматы облыстық филиалы
Қарағал аудандық бөлімшесінде жасады
Настоящий акт изготовлен Карагальским районным отделением Алматинского
областного филиала РГП «НПЦзем»

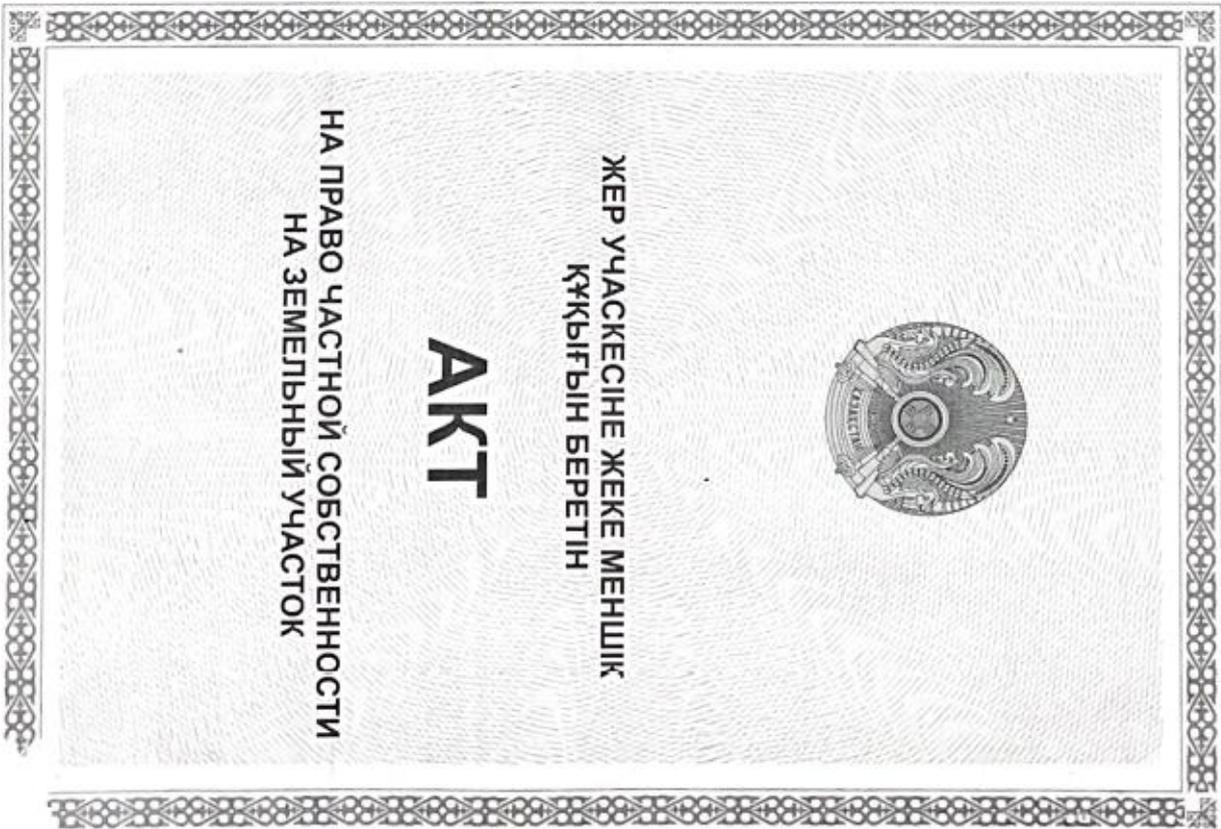
Қарағал аудандық бөлімшесінің басшысы **Ғ.Ұзақбай**



М.О. _____
Қолы, подпись

№ 1190 2019 жыл 10 қыркүйек

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



№ 1078284

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-259-016-281

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0,1500 га

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

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

өзіндік қосалқы шаруашылығын жүргізу

Жер учаскесін пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар:

ортақ пайдаланыстағы арық жүйесіне етуге мүмкіндік жасау

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-259-016-281
Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 0,1500 га

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

Целевое назначение земельного участка:

ведение личного подсобного хозяйства

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

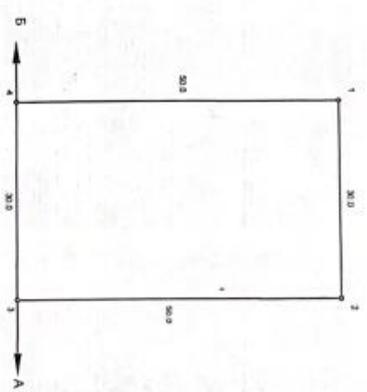
обеспечить доступ к общей арычной системе

Делимость земельного участка: Делимый

№ 1078284

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қаратал ауданы, Көкпекті ауылы, Марчук учаскесі, 6 үй
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Қараталський район, с. Кокпекты, Уч. Марчук, дом 6



Шенюу үлкенерінің кадастрлық нөмірлері (көп саныларды)
А-дәл Е-ге дейін - кешік
Б-дәл А-ға дейін - еркіндік округінің жерлері
Кадастрлық номер (көптеген дөңгелек) санының үлкенері
ОГ А до Б - ішкі
ОГ Б до А - ишкі санының округі

МАСШТАБ 1:1000

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

Жоспар дәрежесі № на планде	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің қатарлық нөмірлері Қатарлығы нөмірі посторонние земельных участков в границах плана	Ауданы, га Площадь, га
	ЖОҚ НЕГ	

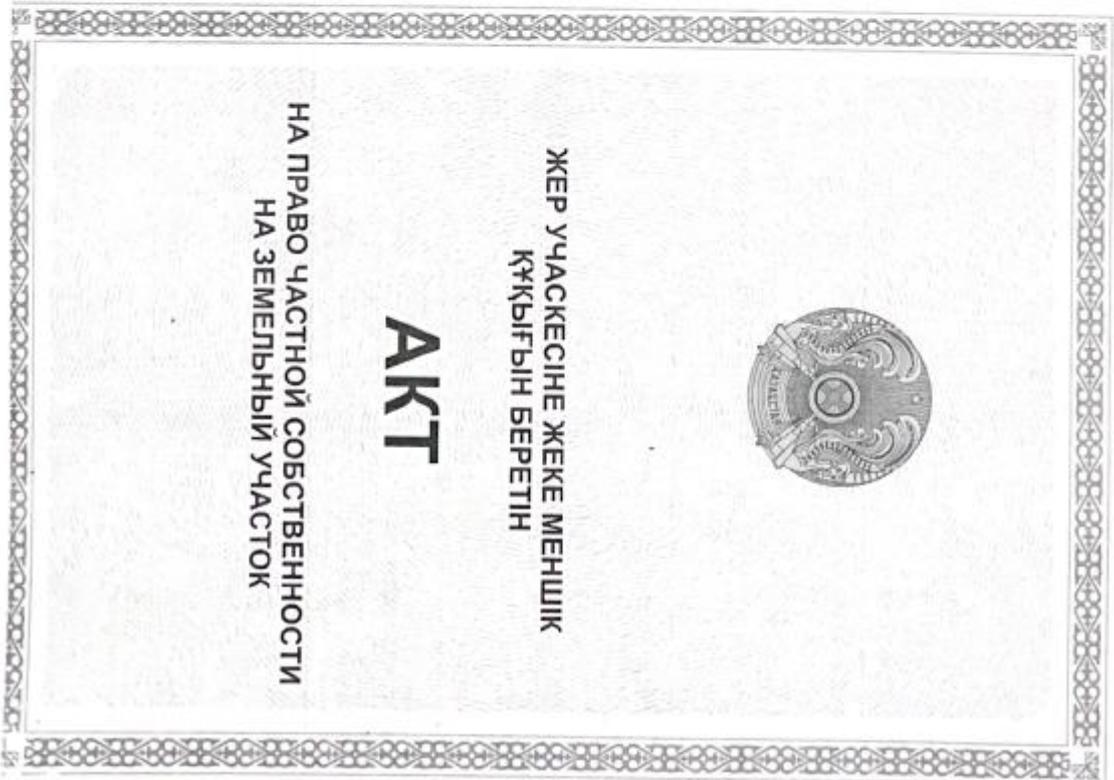
Осы акт "Жергілікті басқару" РМҚ Алматы облыстық филиалы
Қаратап аудандық белгішесінде жасады
Настоящий акт изготовлен Карагальским районным отделением Алматынского
областного филиала РГП «НПЦзем»

Қаратап аудандық белгішесінің басшысы **Ф. Жақбай**



М.О. *Жақбай* / жеткізгіш / подпись
М.П. № 1185 2012 жыл 10 қаңтар

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



№ 1078282

№ 1078282

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-259-016-283

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0,1500 га

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

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

өзіндік қосалқы шаруашылығын жүргізу

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

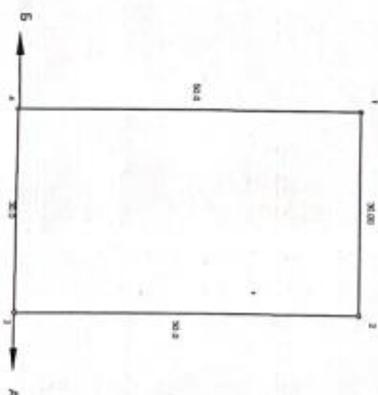
ортақ пайдаланыстағы арық жүйесіне өтуге мүмкіндік жасау

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскениң мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қаратал ауданы, Көкпекті ауылы, Марчук учаскесі, 2 үй**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Қараталский район, с. Көкпекті, үч. Марчук, дом 2

Кадастровый номер земельного участка: 03-259-016-283
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 0,1500 га
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
ведение личного подсобного хозяйства
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
обеспечить доступ к общественной системе
Делимость земельного участка: **делимый**



(Имями участников кадастровых мероприятий (жер санаттары)
А-дан Б-ге дейін - көше
Б-дан А-ға дейін - өңірлік округінің жері
Кадастровый номер (категория земель) земельного участка
ОГ Б до А - землі селіского округі

МАСШТАБ 1:1000

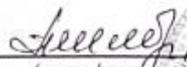


Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-1)
(жеке меншік үй, саяжайлар, көлікжайлар)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-1)
на регистрируемый объект недвижимости
(частный дом, дачи, гаражи)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Облысы
Область | Алматы
Алматинская |
| 2. Ауданы
Район | Қаратал ауд., Айту би а.о.
р-н Каратальский, с.о. Айту би |
| 3. Қаласы (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт) | Көкпекті а.
с. Көкпекті |
| 4. Қаладағы ауданы
Район в городе | |
| 5. Мекен-жайы
Адрес | Марчук т., 2 ү.
уч. Марчук, д. 2 |
| 6. Кадастр нөмірі
Кадастровый номер | 03:259:016:283:1 |
| 7. Түгендеу нөмірі
Инвентарный номер | 0316/5438 |

Төлқұжат 15.05.2015 ж. жасалған
Паспорт составлен г.


(қолы / подпись)

Алибекова А.К.

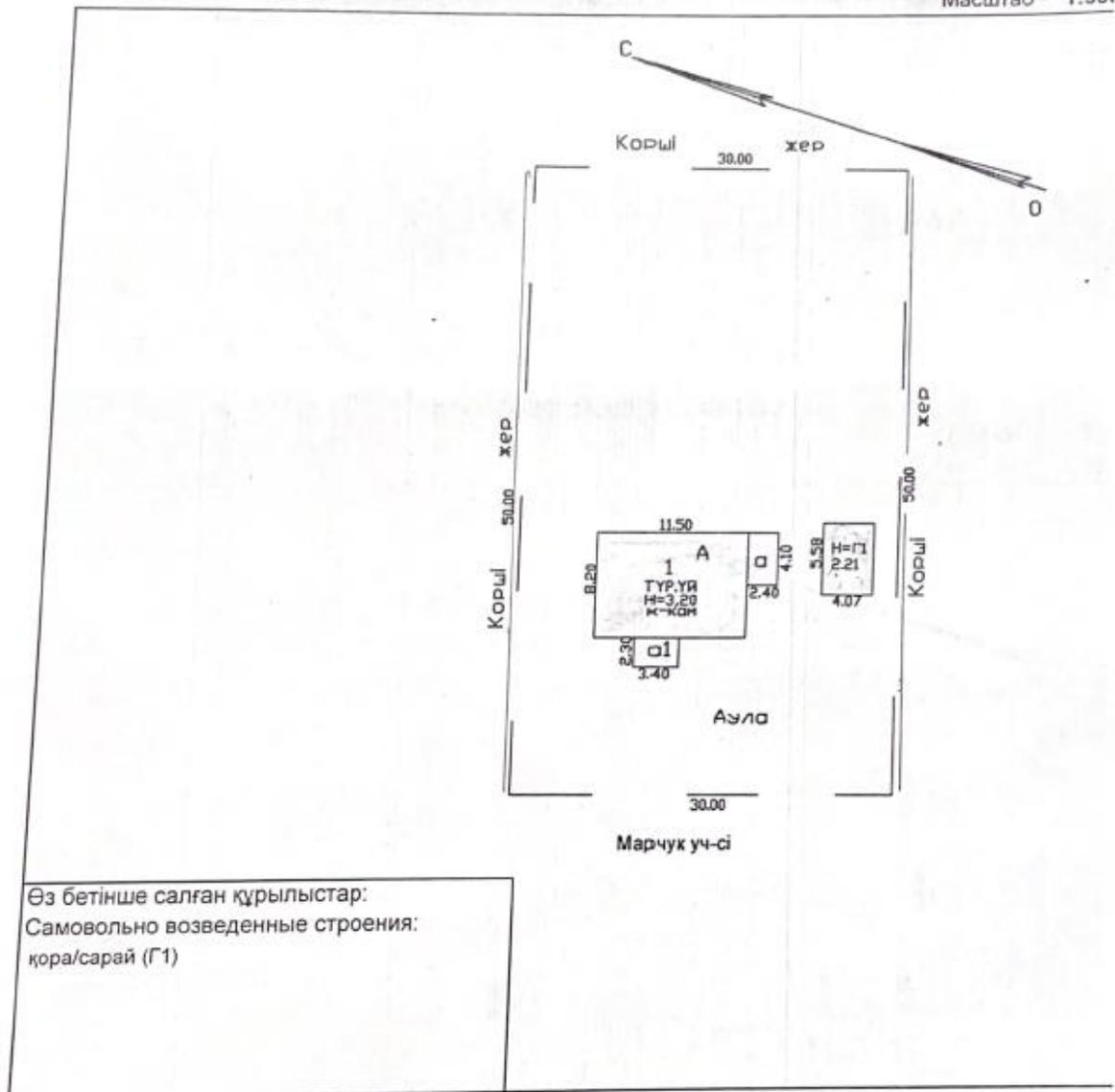
реестровый № заказа 002060349400

М.О. / М.П.



ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Масштабы
Масштаб 1:500



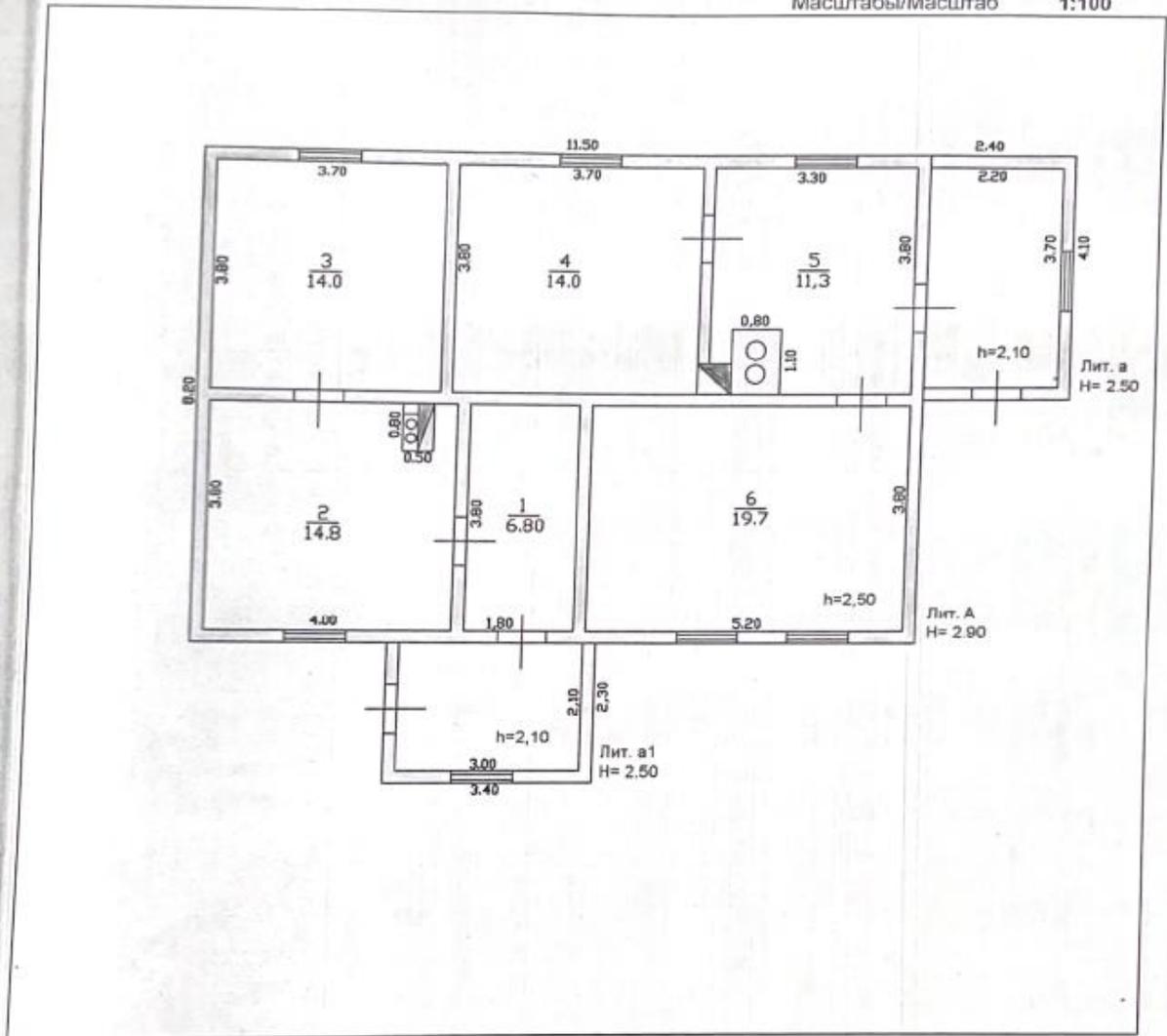
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Барлығы / Всего		Соның ішінде / В том числе					әсемдік бағы декоратив- ный сад	бақша огород
құжат бойынша по доку- ментам	нақты фактичес- кая	салынған застроен- ная	аула жабыны / дворовое покрытие					
			тротуарлар тротуары	жиегі отмостки	топырағы грунт			
0,1500 га	0,1500 га	132,1			1367,9			

ПЛАН СТРОЕНИЯ

1 этаж

Масштабы/Масштаб 1:100



ҮЙ-ЖАЙДЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе		№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе	
			тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая				тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая
1	деліз коридор	6,8		6,8	4	тұрғын бөлме жилая комната	14,0	14,0	
2	ас бөлме кухня	14,8		14,8	5	ас бөлме кухня	11,3		11,3
3	тұрғын бөлме жилая комната	14,0	14,0		6	тұрғын бөлме жилая комната	19,7	19,7	
Барлығы / Итого:							80,6	47,7	32,9

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

Жоспар Аты № на плана	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің қадастрлық нөмірлері Кадастрлық нөмірлері посторонних земельных участков в границах плана	Аяқшы, га Площадь, га
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "Жерғыленорсталыны" РМҚ Алматы облыстық филиалы
Қаратап аудандық бөлімшесінде жасады
Настоящий акт изготовлен Каратапским районным отделением Алматынского
областного филиала РТГП «НПЦзем»

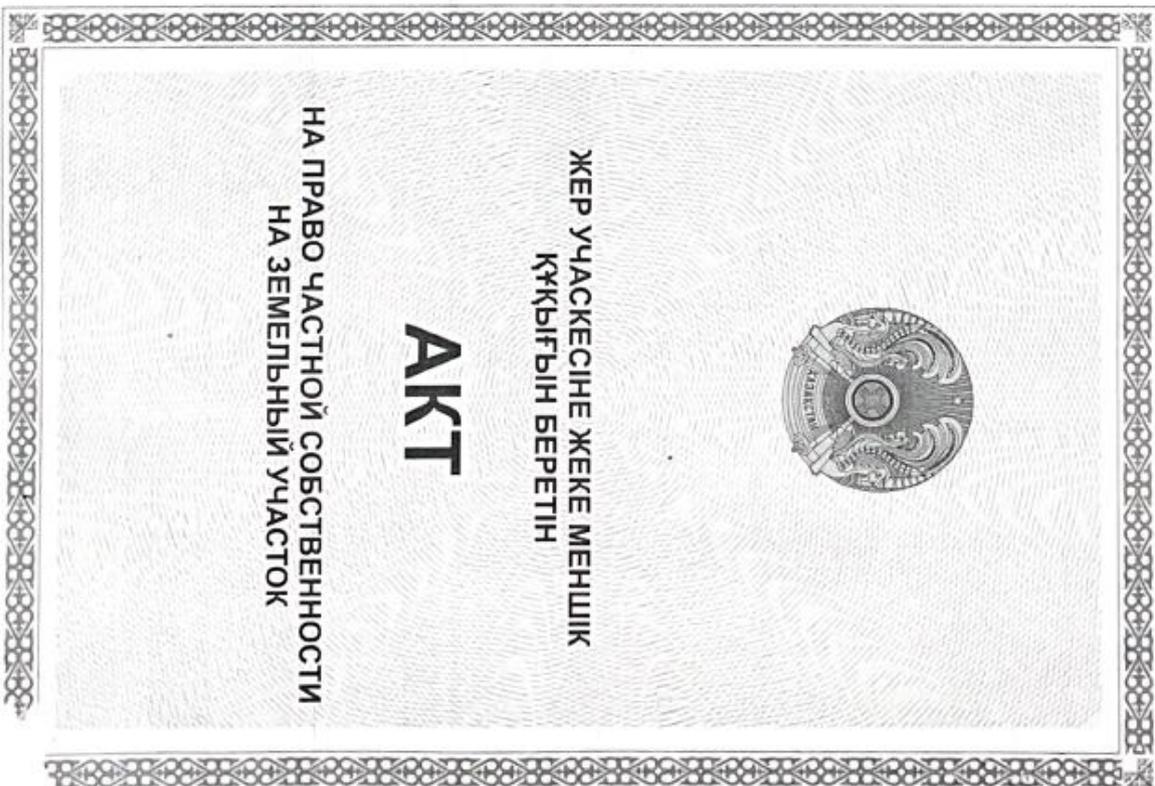
Қаратап аудандық бөлімшесінің басшысы **Ғ.Ұзақбай**

М.О. _____
қолы, подпись

№ 1190 2015 жыл 10 қазыра



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



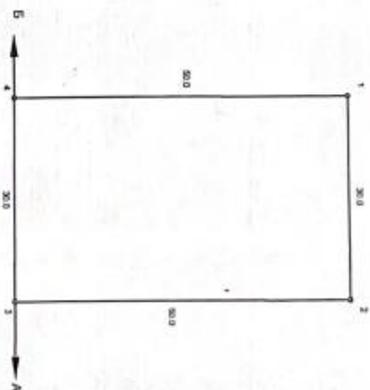
№ 1078284

№ 1078284

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-259-016-281
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 0,1500 га
Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
өзіндік қосалқы шаруашылығын жүргізу
Жер учаскесін пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар:
ортақ пайдаланыстағы арық жүйесіне етуге мүмкіндік жасау
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қаратағал ауданы, Көпкенті ауылы, Марчук Учаскесі, 6 үй
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Каратагальский район, с. Кокпекты, Уч. Марчук, Дом 6



Шығару учаскесінің кадастрлық шеңбері (сир санаттары)
Алаңының алаңы - ауылдық округінің жерлері
Елді мекен алаңы - ауылдық округінің жерлері
Кадастрлық нөмірі (категория земель) сирменшік участка
От 1 до 5 - ұшы
От 5 до 4 - зымық ойысқан өңгілі

Кадастровый номер земельного участка: 03-259-016-281
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 0,1500 га
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка:
Ведение личного подсобного хозяйства
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
обеспечить доступ к общей арычной системе
Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1:1000

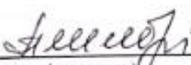


Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-1)
(жеке меншік үй, саяжайлар, көлікжайлар)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-1)
на регистрируемый объект недвижимости
(частный дом, дачи, гаражи)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Облысы
Область | Алматы
Алматинская |
| 2. Ауданы
Район | Қаратал ауд., Айту би а.о.
р-н Қаратальский, с.о. Айту би |
| 3. Қаласы (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт) | Көкпекті а.
с. Көкпекті |
| 4. Қалалағы ауданы
Район в городе | |
| 5. Мекен-жайы
Адрес | Марчук т., 6 ү.
уч. Марчук, д. 6 |
| 6. Кадастр нөмірі
Кадастровый номер | 03:259:016:281:1 |
| 7. Түгендеу нөмірі
Инвентарный номер | 0316/5442 |

Толқұжат 15.05.2015 ж. жасалған
Паспорт составлен г.


(қолы / подпись)

Алибекова А.К.

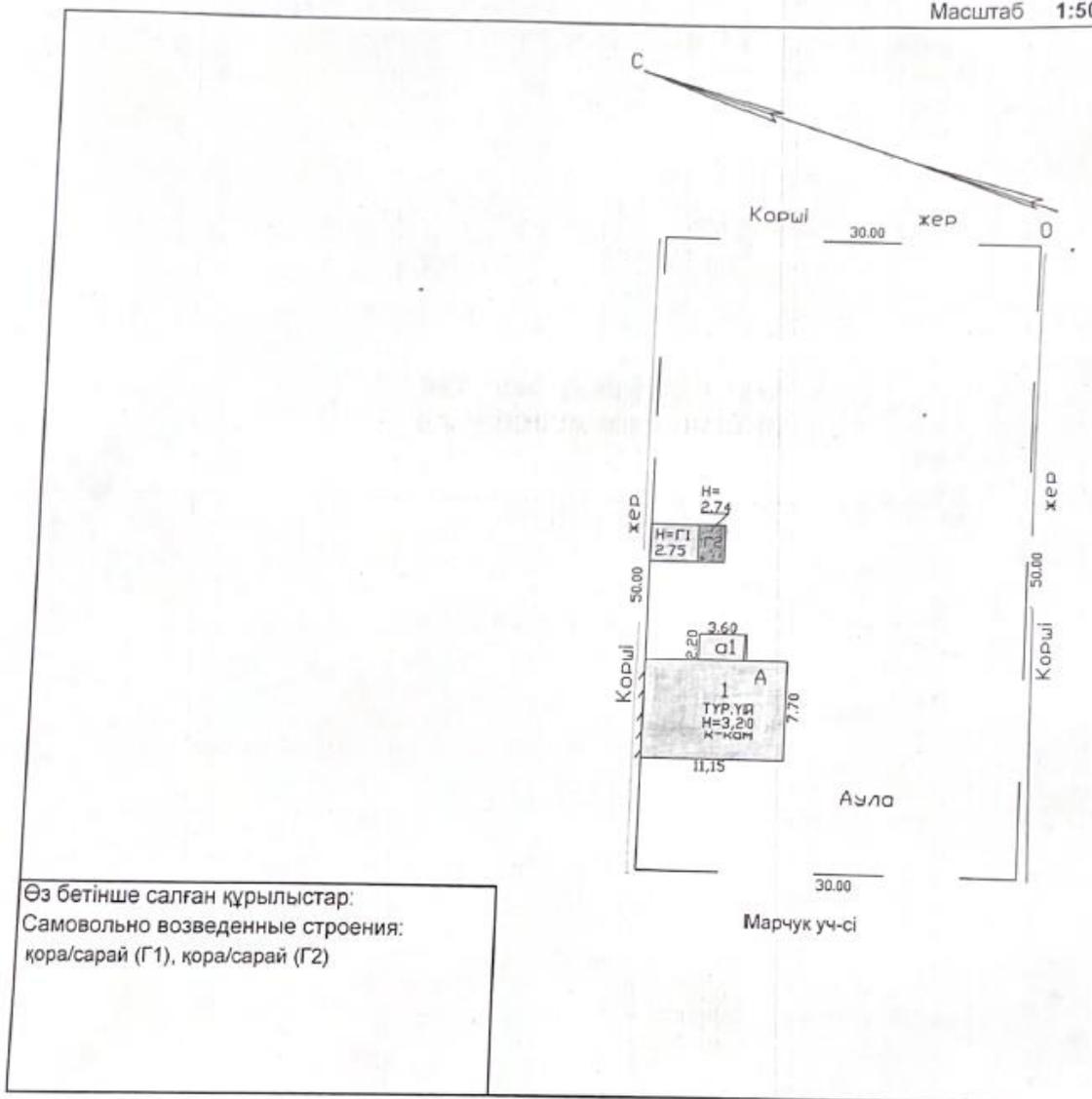
реестровый № заказа 002060349400

М.О. / М.П.



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ
ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Масштабы
Масштаб 1:50



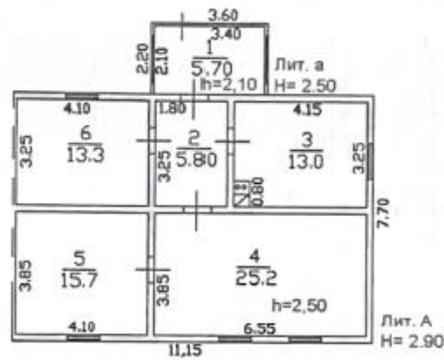
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Барлығы / Всего		Соның ішінде / В том числе					
құжат бойынша по документам	нақты фактичес-кая	салынған застроен-ная	аула жабыны / дворовое покрытие			өсемдік бағы декоратив-ный сад	бақша огород
			тротуарлар тротуары	жиегі отмостки	топырағы грунт		
0,1500 га	0,1500 га	112,3			1387,7		

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

1 этаж

Масштабы/Масштаб 1:200



ҮЙ-ЖАЙДЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе		№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе	
			тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая				тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая
1	далан (коэф. 0,8) веранда (коэф. 0,8)	5,7		5,7	4	тұрғын бөлме жилая комната	25,2	25,2	
2	дәліз коридор	5,8		5,8	5	тұрғын бөлме жилая комната	15,7	15,7	
3	ас бөлме кухня	13,0		13,0	6	тұрғын бөлме жилая комната	13,3	13,3	
Барлығы / Итого:							78,7	54,2	24,5



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-1)
(жеке меншік үй, саяжайлар, көлікжайлар)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-1)
на регистрируемый объект недвижимости
(частный дом, дачи, гаражи)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Облысы
Область | Алматы
Алматинская |
| 2. Ауданы
Район | Қаратал ауд., Айту би а.о.
р-н Каратальский, с.о. Айту би |
| 3. Қаласы (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт) | Көкпекті а.
с. Көкпекті |
| 4. Қаладағы ауданы
Район в городе | |
| 5. Мекен-жайы
Адрес | Марчук т., 6 ү.
уч. Марчук, д. 6 |
| 6. Кадастр нөмірі
Кадастровый номер | 03:259:016:281:1 |
| 7. Түгендеу нөмірі
Инвентарный номер | 0316/5442 |

Толқужат 15.05.2015 ж. жасалған
Паспорт составлен г.


(қолы / подпись)

Алиббекова А.К.

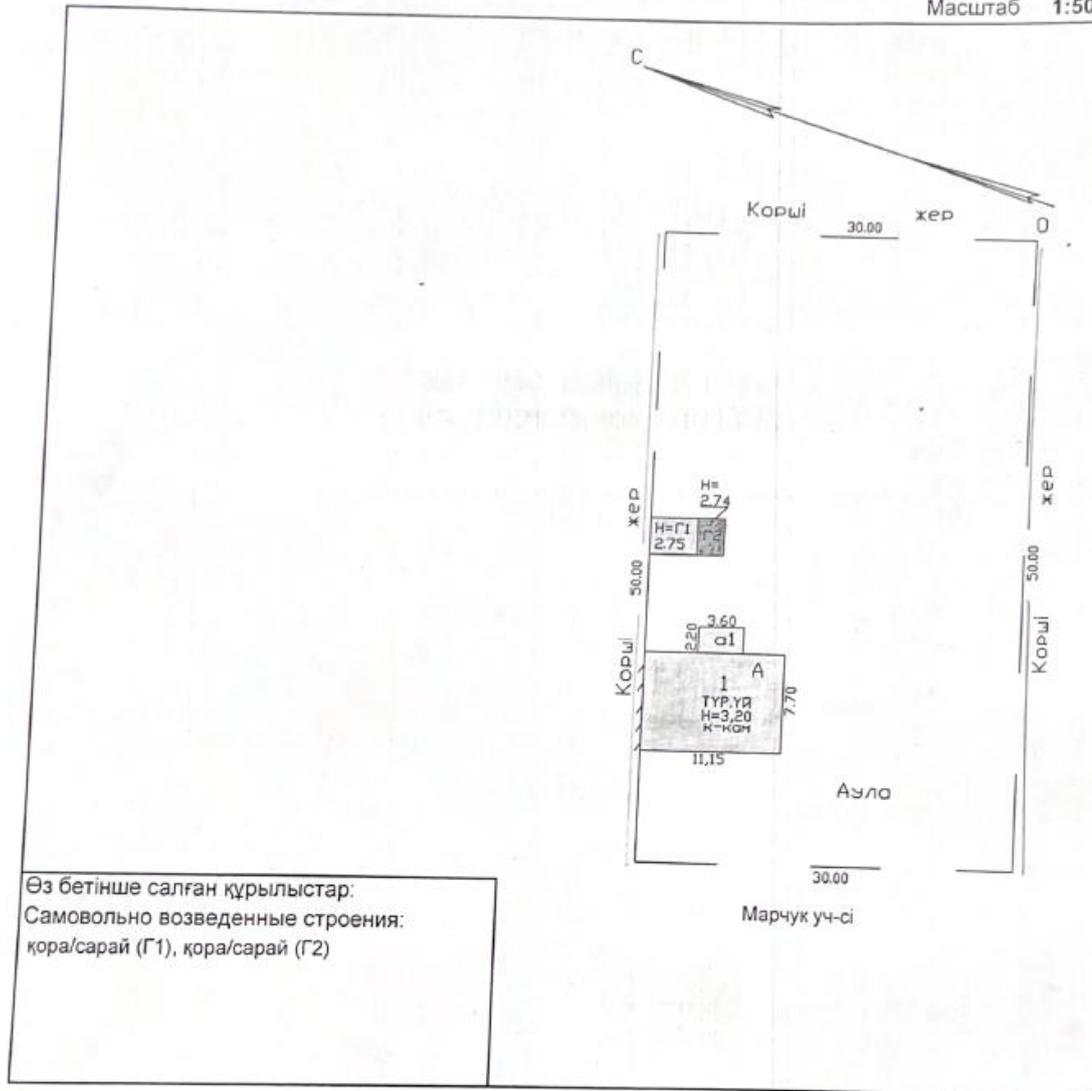
реестровый № заказа 002060349400

М.О. / М.П.



ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ
ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Масштабы
Масштаб 1:50



Өз бетінше салған құрылыстар:
Самовольно возведенные строения:
қора/сарай (Г1), қора/сарай (Г2)

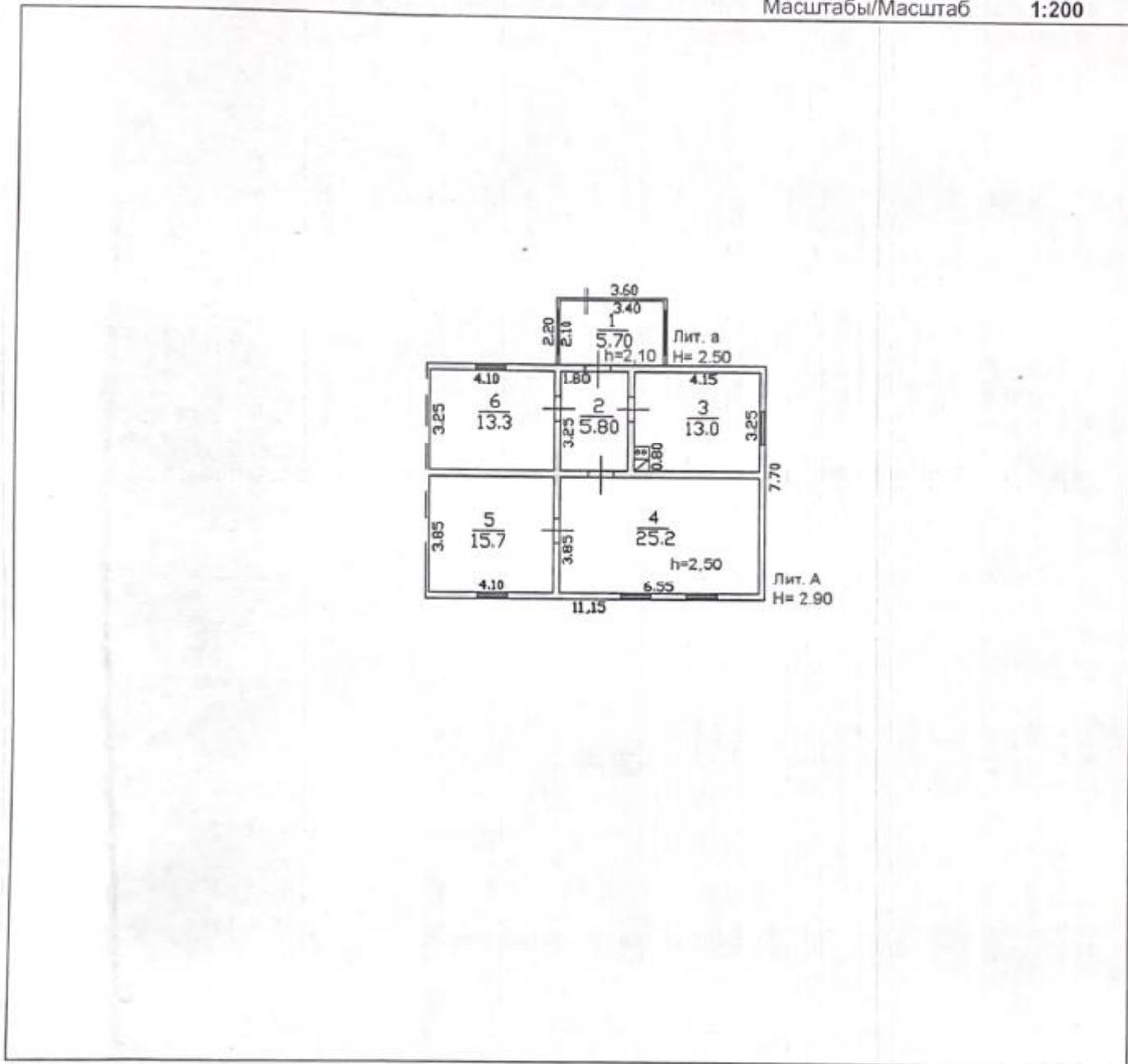
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Барлығы / Всего		Соның ішінде / В том числе					
құжат бойынша по документам	нақты фактическая	салынған застроенная	аула жабыны / дворовое покрытие			өсемдік бағы декоративный сад	бақша огород
			тротуарлар тротуары	жиігі отмостки	топырағы грунт		
0,1500 га	0,1500 га	112,3			1387,7		

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

1 этаж

Масштабы/Масштаб 1:200



ҮЙ-ЖАЙДЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе		№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе	
			тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая				тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая
1	далан (коэф. 0,8) веранда (коэф. 0,8)	5,7		5,7	4	тұрғын бөлме жилая комната	25,2	25,2	
2	дәліз коридор	5,8		5,8	5	тұрғын бөлме жилая комната	15,7	15,7	
3	ас бөлме кухня	13,0		13,0	6	тұрғын бөлме жилая комната	13,3	13,3	
Барлығы / Итого:							78,7	54,2	24,5

Ауылдар меншікчилерінің жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

№ п/п	Жер учаскелерінің кадастрлық номері	Алғашқы мөлшері, га
1	ЖОҚ	
2	НЕТ	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Осы акт "Жергілікті басқару" РМҚ Алматы облыстық филиалы
Қарағал аудандық бөлімшесінде жасады
Настоящий акт изготовлен Карагальским районным отделением
Алматынского областного филиала РГП «НПЦзем»

Қарағал аудандық бөлімшесінің басшысы: **Ғ. Жақбай**



М.О. Ғ. Жақбай
Қолы, подпись

№ 1188

20 15 жл

10. маусым

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



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 1078281

№ 1078281

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-259-016-284

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0,1500 га

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

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

өзіндік қосалқы шаруашылығын жүргізу

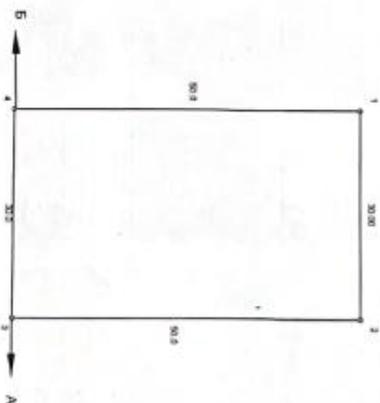
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

ортақ пайдаланыстағы арық жүйесіне етуге мүмкіндік жасау

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскелің мекенжайы, мекенжайының тркеу коды (ол бар болған кезде): Каратаал ауданы, Көкекті ауылы, Марчук учаскесі, 4 үй
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Каратаалский район, с. Компекты, уч. Марчук, дом 4



Шығару: учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

Аудан Б-н аяғы - көше

Елді мекен аяғы - елді мекен аяғының жерлері

Кадастрлық нөмір (көпестірілген аймақ) саябақ учаскесі

ОГ А.20 Б - учасқа

ОГ Б.20 А - жері саябақ учаскесі

Кадастровый номер земельного участка: 03-259-016-284

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 0,1500 га

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

Целевое назначение земельного участка:

ведение личного подсобного хозяйства

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

обеспечить доступ к общей арычной системе

Делимость земельного участка: Делимый

МАСШТАБ 1:1000



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-1)
(жеке меншік үй, саяжайлар, көлікжайлар)

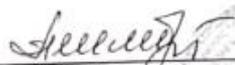
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-1)
на регистрируемый объект недвижимости
(частный дом, дачи, гаражи)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Облысы
Область | Алматы
Алматинская |
| 2. Ауданы
Район | Қаратал ауд., Айту би а.о.
р-н Каратальский, с.о. Айту би |
| 3. Қаласы (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт) | Көкпекті а.
с. Көкпекті |
| 4. Қаладағы ауданы
Район в городе | |
| 5. Мекен-жайы
Адрес | Марчук т., 4 ү.
уч. Марчук, д. 4 |
| 6. Кадастр нөмірі
Кадастровый номер | 03:259:016:284:1 |
| 7. Түгендеу нөмірі
Инвентарный номер | 0316/5440 |

Толқұжат
Паспорт составлен

15.05.2015

ж. жасалған
г.


(қолы / подпись)

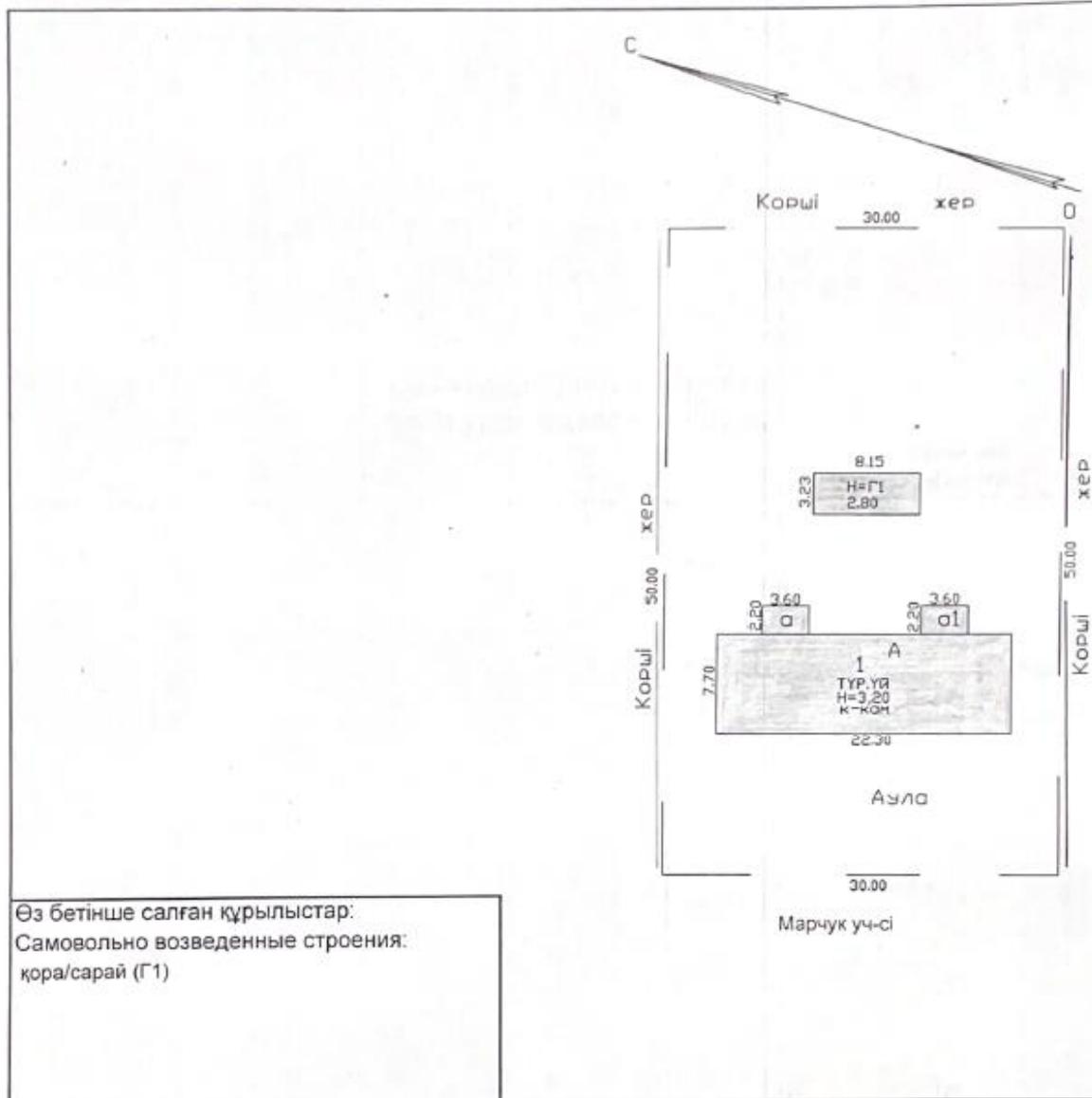
Алимбекова А.К.

реестровый № заказа 002060349400

М.О. / М.П.

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ
ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Масштабы
Масштаб 1:50



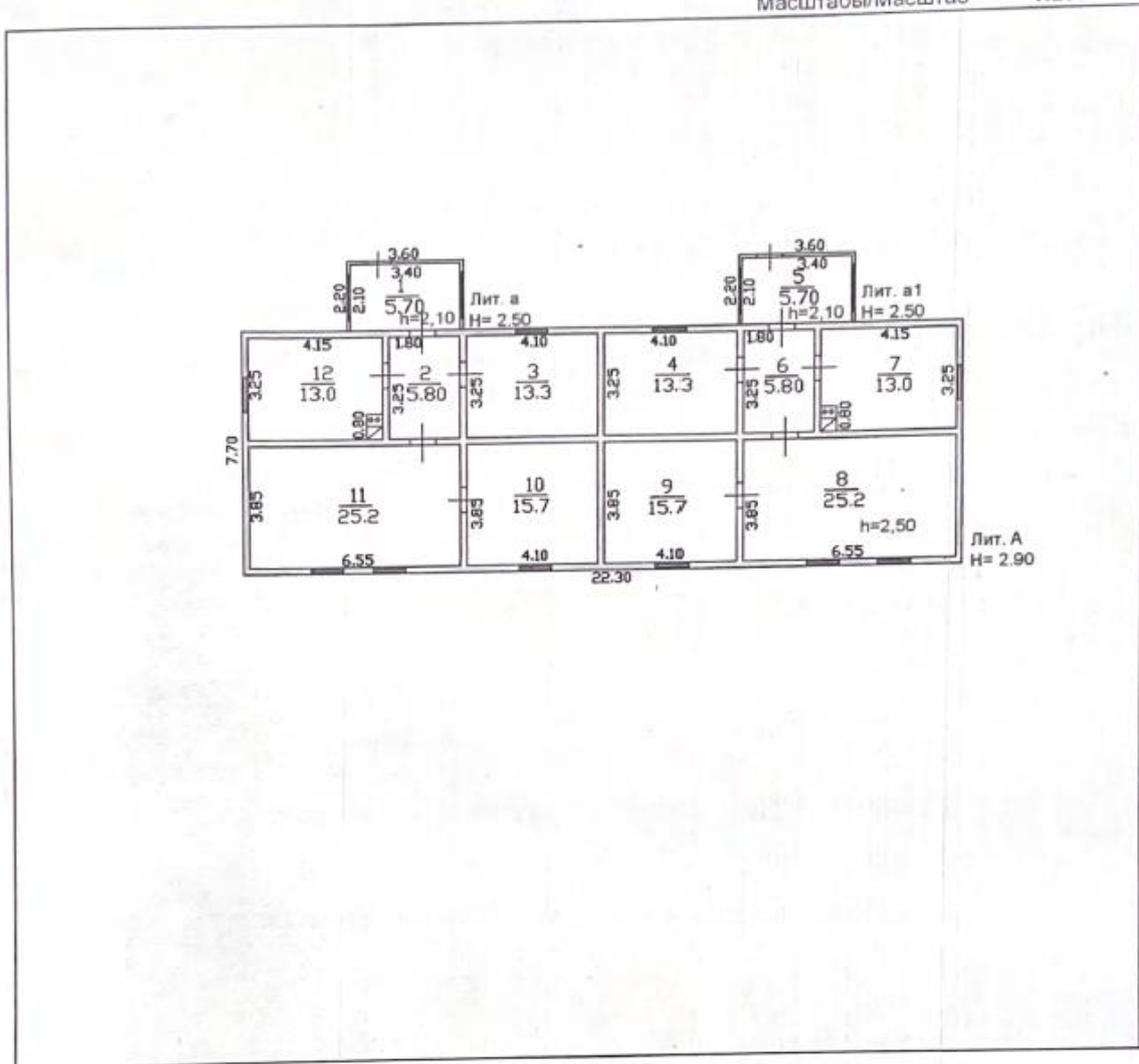
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Барлығы / Всего			Соның ішінде / В том числе				
құжат бойынша по документам	нақты фактичес-кая	салынған застроен-ная	аула жабыны / дворовое покрытие			әсемдік бағы декоратив-ный сад	бақш огоро
			тротуарлар тротуары	жиегі отмостки	топырағы грунт		
0,1500 га	0,1500 га	213,9			1286,1		

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

1 этаж

Масштабы/Масштаб 1:200



ҮЙ-ЖАЙДЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе		№ п/п	Үй-жайдың атауы Наименование помещений	Жалпы ауданы Общая площадь	Соның ішінде В том числе	
			тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая				тұрғын жилая	тұрғын емес нежилая
1	далан (коэф. 0,8) веранда (коэф. 0,8)	5,7		5,7	7	ас бөлме кухня	13,0		13,0
2	дәліз коридор	5,8		5,8	8	тұрғын бөлме жилая комната	25,2	25,2	
3	тұрғын бөлме жилая комната	13,3	13,3		9	тұрғын бөлме жилая комната	15,7	15,7	
4	тұрғын бөлме жилая комната	13,3	13,3		10	тұрғын бөлме жилая комната	15,7	15,7	
5	далан (коэф. 0,8) веранда (коэф. 0,8)	5,7		5,7	11	тұрғын бөлме жилая комната	25,2	25,2	
6	дәліз коридор	5,8		5,8	12	ас бөлме кухня	13,0		13,0
Барлығы / Итого:							157,4	108,4	49,0



Bastau

Қоғамдық-саяси апталық газет. 1999 жылғы 28 маусымнан шыға бастады
Еженедельная общественно-политическая газета. Издаётся с 28 июня 1999 года

№ 2 (1418)

23 қаңтар 2026 жыл

Жұма

**Таза Қазақстан -
әдемі ұран да,
науқан да емес,
бұл - күнделікті
қажырлы еңбектің
нәтижесі.**

**Қ. Тоқаев, ҚР президенті,
Ұлттық Құрылтайдың V
отырысы.**

ВЫСТУПЛЕНИЕ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА КАСЫМ-ЖОМАРТА ТОКАЕВА НА V ЗАСЕДАНИИ НАЦИОНАЛЬНОГО КУРУЛТАЯ (Тезисы)

Национальный курултай созывается сегодня в пятый раз. Первое заседание нашего Курултая прошло в колыбели нации – Улытау. Второе заседание состоялось в духовном центре тюркского мира – Туркестане. Третье было организовано в уникальном Атырауском регионе. В прошлом году мы собрались в богатом историей Кокшетау. Теперь вот мы находимся на сакральной кызылординской земле. Для нашего народа данный регион играет особую роль. Всем известно, что столетие назад этот город был столицей Казахстана. Здесь принимались крайне важные решения, касающиеся будущего страны.

Вся наша страна знает прославленных Жиеңбаб, Нуртуғана, Нартая, стоявших у истоков школ устной эпической традиции. Присырдарынская земля – Родина настоящих тружеников. Находясь в Кызылорде, не могу не остановиться и на вопросе Арала. Его спасение – задача, все еще актуальная для всего человечества, я говорил об этом в своем Послании. Благодаря многолетней последовательной работе мы смогли сохранить Северный Арал, который на протяжении нескольких лет постепенно восстанавливается. В настоящее время разрабатывается проект поднятия Кокарьской плотины, реализация которого начнется в конце текущего года. Вода – стратегический ресурс для нашей страны. Мы должны системно заниматься водным вопросом. В прошлом году я предложил создать Международную водную организацию. Нам необходимо последовательно продвигать эту инициативу в рамках реформирования Организации Объединенных Наций.

Представители молодого поколения вносят значительный вклад в укоренение новой общественной этики, развитие креативной индустрии. Современное искусство Казахстана получило международное признание как самобытный культурный феномен. Подъем также переживает сфера киноиндустрии. Вызывает огромную гордость то, как представители нового поколения через свое творчество раскрывают грани нашей национальной идентичности, представляя Казахстан мировому сообществу. Наша цель – создать условия для того, чтобы подрастающее поколение успешно впитало как фундаментальные национальные ценности, так и лучшие достижения современности.

Ранее на площадке Национального курултая уже высказывались предложения о необходимости продвижения нашего духовно-культурного наследия на международной арене. С этой целью проводится системная работа. В частности, впервые за последние 14 лет в международный реестр ЮНЕСКО «Память мира» внесена ценнейшая рукопись «Хандар шежіресі» («Генеалогия ханов»). Этим летом в Пусане пройдет очередная сессия Комитета всемирного наследия, на которой будет рассмотрен вопрос о включении подземных мечетей Мангыстау в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. Сегодня Казахстан входит в число 25 ведущих стран по количеству объектов нематериального культурного наследия, внесенных в список ЮНЕСКО. Однако останавливаться на достигнутом нельзя. Предстоит масштабная работа по глубокому исследованию нашей истории, развитию культуры и искусства, которую мы намерены продолжить в будущем. Каждый уголок Великой степи хранит лептосы многовековой истории нашего народа. Считаю, что такие бесценные археологические памятники, наравне с нашими национальными традициями, по праву заслуживают включения в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Порачу профильному министерству заняться этим вопросом. Учение Абая, чьи размышления не теряют своей актуальности со временем, должно стать ядром нашей идентичности и национального бытия.

Концепция «Адал азамат» («Ответственный гражданин») созвучна идее мыслителя о «Толық адам» («Совершенном человеке»). Наша задача – добиться включения «Слов назидания» Абая в реестр документального наследия ЮНЕСКО «Память мира». Учение Аю-Фараби и Ясауи также являются столпами национальной духовности. Говоря откровенно, мы вспоминаем заветы великих предков только в дни их юбилеев. Это в корне неправильно. Поэтому необходимо на регулярной основе проводить научные мероприятия, направленные на широкую популяризацию наследия аль-Фараби, Ясауи и Абая. Задача укрепления национальной идентичности становится еще более актуальной на фоне стремительного развития цифровых технологий и искусственного интеллекта. По сути, это вопрос идеологического суверенитета и будущего нашей страны. Поэтому поддерживаю идею создания национального репозитория памяти и знаний «Ұлттық цифрлық мұра».

Уже этой весной завершится работа над документальной драмой о Джучи. Этот масштабный проект был анонсирован мной на Курултае в Атырау. Премьера многосерийного фильма состоится на популярных международных платформах и будет содействовать продвижению бренда Золотой Орды на глобальном уровне. Однако, затрагивая такую историческую тему, помимо создания яркого визуального образа, важно обеспечить его глубокое интеллектуальное содержание. Поэтому по моему поручению в мае пройдет Международный симпозиум, посвященный истории Золотой Орды, с участием ведущих ученых со всего мира. В сентябре вместе с нашими российскими коллегами и представителями других стран планируем провести международную конференцию «Большой Алтай – прародина тюрков». Пять лет назад в своей статье «Независимость превыше всего» мной была поставлена задача подготовить новую академическую историю нашей страны с использованием современных научных подходов. К концу года эта масштабная и, без преувеличения, фундаментальная исследовательская работа завершится – будет издан объемный семитомник по академической истории Казахстана. Данный труд станет важным вкладом в укрепление нашей государственности и процесс формирования целостного исторического самосознания нации. Символично, что это важное научное событие совпадает с 35-летием Независимости Казахстана. Именно так, реальными делами, мы должны отметить эту историческую веху.

Патриотизм – это, конечно, любовь к Родине, но такое отношение к своему Отечеству мало что значит без гражданской ответственности и стремления быть полезным своей стране. Сейчас в обществе обсуждается действительно важный вопрос – где и когда уместно использовать государственный флаг Казахстана. Данная процедура регламентируется специальными нормами и правилами. Необходимо всецело поощрять проявления патриотизма, имея в виду бережное, тактическое использование



государственной символики. Меня искренне радует появление казахстанских флагов на улицах, машинах, домах, в ходе спортивных и культурных мероприятий в нашей стране и, конечно, за рубежом. Такими действиями наши граждане демонстрируют общенациональную солидарность и проявляют гордость за Казахстан. Мы должны поддерживать патриотизм, который идет от сердца и проявляется в конкретных делах, заботе о родной земле и готовности служить обществу.

Базовые принципы ответственного и созидательного патриотизма уже выработаны самой жизнью – это, например, активное участие во всенародной акции «Таза Қазақстан», о чем сегодня убедительно говорил депутат Сабильянов, в волонтерском движении, благотворительности, социальном предпринимательстве и других добрых делах на благо нашего государства. «Таза Қазақстан» – это неотъемлемая часть национальной идеологии. Чистота начинается с благих мыслей и намерений каждого человека, которые проявляются прежде всего в аккуратном, бережном отношении к своим домам и улицам. «Таза Қазақстан» – это не красивый лозунг и не разовая кампания, это результат ежедневного кропотливого труда. Быть патриотом Казахстана – большая гражданская ответственность! Ответственный и созидательный патриотизм – это упорный, добросовестный, квалифицированный труд наших граждан на всех участках – цехах и сельхозполях, медицинских учреждениях, школах, университетах и научных лабораториях, государственных учреждениях и частных компаниях, это верность Родине во время несения воинской службы и работе по обеспечению общественного порядка. Казахстан должен стать страной трудолюбивых граждан, территорией Справедливости, Закона и Порядка. В нашем обществе следует законодательно укрепить институт брака как добровольный союз мужчины и женщины, официально заверенный в государственном учреждении. Но при этом ни в коем случае нельзя допускать уголовного преследования, моральной дискриминации за убеждения, расходившиеся с официальной, государственной позицией по вопросам морали. А позицию государства можно свести к формуле: «Каждый гражданин обладает правом выбора, но навязывать этот выбор никто не вправе».

Жестокое убийство девушки по имени Нурай в Шымкенте вызвало широкий общественный резонанс по всей стране. Курултай получил в связи с этим прощанием более 130 обращений. Установлено, что подозреваемый преследовал Нурай и угрожал ей. В конечном

счете, все закончилось ее гибелью. В связи с этим мною дано поручение министру внутренних дел дать правовую оценку действиям департамента города Шымкента. Генеральному прокурору также надлежит взять на контроль это дело. Похищение невест – это вопиющие и варварские преступления, которые подрывают авторитет нашей нации. Такие жесткие деяния абсолютно недопустимы. Принцип «Закон и Порядок» – един для всех. Каждый гражданин нашей страны обязан неукоснительно соблюдать его.

Сила любого государства – в его гражданах. Считаю, что планы на будущее должны быть реалистичными. Цифровизация и искусственный интеллект создают совершенно новую реальность, где уже нет места казальско бы устоявшимся представлениям и практикам. В условиях глобальной цифровой экономики количество населения стран, скорее всего, уже не будет иметь критически важного значения. Поэтому Казахстан вступил на путь форсированного развития цифровизации и внедрения искусственного интеллекта во все сферы общественной и личной жизни. Главное, чтобы эти планы не утонули в презентациях и форумах с пустыми обещаниями гражданам. Нам нужны реальные успехи, а не пиар-акции и имитация прогресса. Результат должен выражаться в четких и измеримых показателях: сокращении сроков принятия решений, повышении производительности труда, улучшении качества услуг. Важно понимать: сами по себе технологии не способны устранить управленческий хаос. Поэтому стратегия цифровой трансформации должна предшествовать наведению порядка в самой системе управления.

Правительство совместно с акиматом Павлодарской области планирует построить «ЦОД-долину» на базе энергетических мощностей Экибастузского бассейна. Неплохо предложение, посмотрим, насколько успешно оно будет реализовано. Мы должны заняться введением в строй новых энергетических мощностей, не дожидаясь окончания строительства атомных электростанций. Производство электроэнергии в Казахстане в объеме 123,1 миллиарда киловатт-часов явно недостаточно для успешного выполнения всех наших планов. Об этом я четко сказал на недавнем заседании Совета Безопасности. Казахстан обладает колоссальными запасами угля – около 33 миллиардов тонн. При нынешнем уровне потребления запасов угля хватит на 300 лет. Ежегодная добыча превышает 110 миллионов тонн, что вывело нашу страну на передовые позиции в мире. Уголь – наш стратегический актив, его надо полностью использовать с применением новейших технологий для полной нейтрализации вредного воздействия на окружающую среду. В повестке дня – ускоренная реализация важных проектов: строительство новых ТЭЦ в Кокшетау, Семей, Искенемен. Требуется обеспечить своевременный запуск электростанции в Курчатове, дополнительных энергоблоков на ГРЭС-2 и приступить к строительству ГРЭС-3 в Экибастузе. Для обеспечения устойчивости энергосистемы следует в ускоренном режиме вести так называемые балансирующие мощности. В первую очередь, это касается газовой генерации. Потенциал природного газа много и должен быть усилен за счет поиска новых месторождений. К сожалению, производством голубого топлива отстает от растущих потребностей нашей экономики.

Продолжение на 2 стр.

Автомойка
"Губка Боб"
ДОСТАВКА ПО ГОРОДУ
СТИРКА КОВРОВ, ХИМ-ЧИСТКА МЯГКОЙ МЕБЕЛИ
тел: 8-702-685-99-91, 8-776-221-99-09.

УСЛУГИ

0001. **Качественный ремонт** стиральных машин. Ремонт пылесосов, микроволновок, духовок. Пенсионерам скидка. Гарантия. Выезд. Диагностика. Тел: 8-777-657-18-45. Владислав.

0002. **Ремонт газовых плит** всех модификаций. Ремонт редукторов на желтые баллоны Профилактика, установка. Переделываю винтовые баллоны и горелки. Тел: 4-33-74, 8-777-809-50-96, Сергей.

0003. **Грузоперевозки:** уголь от 1 тонны (легковой прицеп), до 7 тонн (грузовой). Песок, гравий, навоз, и др. Грузы максимально. Уголь, дрова в мешках. Тел: 8-701-304-10-54, 8-708-197-34-31.

0004. **Ремонт телевизоров**, ДВД, спутниковых ресиверов. Установка ОТАУ ТВ, спутниковых антенн. Ресиверы «Телекарта» (Россия), обзор: магазин «Керуен». Тел: 8-707-302-50-59, 8-701-244-63-01.

0005. **Электрик, сантехник.** Установка видеонаблюдения. Выполню любую работу. Тел: 2-52-13, 8-700-025-84-87, 8-705-450-58-49.

0006. **Металлические, утепленные** двери любого размера на заказ. Толщина стального листа 2 мм, усиленные навесы, российский замок «Гардиант», мощный засов, 4-х слойный утеплитель, шумоизоляционный уплотнитель. Установка двери – бесплатно. Тел: 8-776-980-52-12, Роман.

0007. **Натяжные потолки.** Быстро и надежно. Тел: 8-708-568-49-84, 8-707-481-42-84, 8-777-099-00-84, Нуржан.

0008. **Качественный ремонт** холодильников, стиральных машин, микроволновок и т.д. Выезд, диагностика – бесплатно. Тел: 8-777-835-16-59.

0009. **Установка** и настройка спутниковых и эфирных антенн. Чистка печей мотором. Тел: 8-771-519-45-85, 8-705-771-30-74, Евгений.

0010. **Откачка септиков** до 8 кубов, т.е. заменяет 2 машины «Газ». Стоимость одной откачки от 6000тг. и выше, в зависимости от объема и расстояния. Имеется шланг до 30 метров. Тел: 8-702-687-00-02.

0017. **Трубочист,** чисту мотором с ершиком. Тел: 8-777-297-09-40. Виталий.

0019. **Грузчик.** Закидываю уголь, тонна 1500тг. выезд за город 2000тг. Чисто и аккуратно. Тел: 8-707-644-98-12, 8-776-294-26-54. Жду вашего звонка. Бауыржан.

УСЛУГИ

0020. **Доставка угля.** Сортовой (Семей, Шубаркуль) от 1 тонны и выше, прочие погрузки. Тел: 8-776-294-26-54, 8-700-027-05-75.

0046. **Установка** и разводка водопровода, канализации. Установка раковин, бойлеров, унитазов, стиральных машин, насосов. Чистка канализации. Тел: 8-775-550-76-10. Болат.

1534. **Печь тазалаймыз.** Чистим печь мотором. Качественно, ул. Байсакова, 37. Тел: 8-747-264-81-14, 8-777-218-77-10.

1663. **Печь тазалаймыз мотором!** Чистка печей мотором! Тел: 8-708-278-13-14, 8-777-779-86-15.

1680. **Ремонт телевизоров**, ДВД, спутниковых ресиверов. Установка, настройка Отау ТВ, спутниковых антенн. Все по электричеству. ул. Абылай хана 42/9. Тел: 8-747-238-94-51. Сергей.

0059. **Чистка печей мотором.** Продам дрова рубленые, мешками, сухие. Имеется доставка. Тел: 8-705-240-04-70.

0062. **Все виды сварочных работ:** отопление, заборы, ограды, ворота, решетки, навесы, крыши. Тел: 8-777-033-58-20, Мамед.

0018. **Ремонт крыши** и утепление балконов. Установка шести-метровых водостоков. Линолеум, ламинат и т.д. Тел: 3-17-26, 8-708-252-49-67.

0034. **Печь тазалаймыз.** Чистка печей мотором. Быстро и качественно, ул. Морозова, 58. Тел: 8-775-955-50-27, 8-777-218-77-13. Женис.

0057. **Побелка,** покраска, закатываем эмульсией, косметический ремонт. Качественно и недорого. Тел: 8-777-681-93-76 Оксана.

ПРОДАМ

ДОМА, КВАРТИРЫ

0014. Дом из красного кирпича, зал, спальня, детская. Есть гараж, летняя кухня, баня, 3 га участок земли. ул. Суворова, 3. Тел: 8-707-216-94-07, 8-705-274-46-44. Алтын.

0038. Квартиру, ул. Абдраман акына, 38 кв 12. Тел: 8-705-566-15-17.

1686. 3-х ком. квартиру в мкр. «Шаньрак». Тел: 8-705-455-73-88, 8-705-201-20-07.

1688. **Срочно!** Дом, газовое отопление, все удобства в доме: душ, санузел. Имеются все хозяйственные, баня, гараж, времянка, сарай. Остается вся мебель и бытовая техника. Обмен на авто и КРС. Заезжай и живи. ул. Жамбыла, 104. Тел: 8-701-204-00-45.

0052. Екі басты пәтер 3 бөлмелі, моншасы, кәді бар. Малдүстауға ыңғайлы. Ауылдың шетінде орналасқан. Қоралары бар. Айту бі ауылы, Тлендинов к-сі, № 8 үй. Бағасы 2 000 000тг. Тел: 8-777-400-17-16.

0056. 4-х комн. дом. Есть санузел, ванна, бойлер, вода. Канализация, кондиционер, баня, гараж, погреб и др. Оставляем кух. гарнитуру, стенку и др. Цена договорная, скидка. Тел: 8-705-906-97-74, 8-777-726-69-64.

ПРОДАМ

0064. Срочно! Кирпичный дом в ОПХ им. Фрунзе, 258 кв. м. с мебелью. Участок 15 соток, газовое отопление. Земельный участок 11 соток. Тел: 8-777-365-43-60, 8-707-481-13-68.

ПРОЧЕЕ

0040. Действующий салон красоты «Эксклюзив», напротив воскресного базара. Тел: 8-705-566-15-17.

0060. Дрова, рубленые в мешках. Доставка по городу есть. Тел: 8-771-452-15-31.

АВТОТЕХНИКА

0065. «Нива-Лада 21214», цвет белый, 2014 г. в. + бонусом новая резина, запасные части, цена 2500000тг. Тел: 8-777-365-43-60, 8-707-481-13-68.

ТРЕБУЕТСЯ

0011. Техничка в строительный магазин «ЛИАД». Тел: 8-771-574-66-70.

0041. Срочно! Рабочие в мясной цех. Рабочие на раскатку теста и курабиче в пельменный цех. Тел: 8-705-566-15-17.

0042. Продавец, фасовщица, техничка, квалифицированный повар, рабоче, водитель. Тел: 8-705-566-15-17.

0051. Тратористы. Зарплата до 400 000тг. Тел: 8-777-400-40-09.

РАЗНОЕ

0024. Открыто наследство на имущество Проскуриной Татьяны Ивановны, умершей 02. 09. 2025 года. Всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: ул. Морозова, 4. Тел: 8-705-215-94-91.

0045. Открыто наследство на имущество Гуленкова Николая Николаевича, умершего 06. 11. 2025 года. Всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: ул. Морозова, 4. Тел: 8-705-215-94-91.

0049. Кайтыс болғаннан кейін мұра. Кайтыс болған тұлға: Ашбаев Тлеухабак. Кайтыс болған күні: 29. 09. 2025ж. Мұрагерлер нотариус Когамова А.Т. хабарласуы керек. Мекенжайы: Үш-тебе қаласы, Толе би көшесі, 69 үй. Тел: 8-707-736-03-27.

0050. Открылось наследство после смерти Дмитриевой Ольги Николаевны. Дата смерти: 05. 02. 2023года. Наследникам обращаться к нотариусу Когамовой А.Т. г. Уштобе, ул. Толе би, 69. Тел: 8-707-736-03-27.

0055а. Открылось наследство после смерти: Суттибаевой Меданы. Дата смерти: 14. 08. 2025года. Наследникам обращаться к нотариусу Когамовой А.Т. г. Уштобе, ул. Толе би, 69. Тел: 8-707-736-03-27.

0053. Открылось наследство после смерти Кузина Николая Ивановича. Дата смерти: 29. 11. 2025 года. Наследникам обращаться к нотариусу Когамовой А.Т. вг. Уштобе, ул. Толе би, 69. Тел: 8-707-736-03-27.

0054. Открыто наследственное дело после смерти Смагулова Серика, умершего 06. 01. 2026 года. Всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: г.Уштобе, ул. Абылай хана, 28, тел: 2-20-84, 8-701-746-34-11.

РАЗНОЕ

0055. Открыто наследство на имущество Сейд-Оглы Али Османовича, умершего 28. 08. 2025 года. Всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: ул. Морозова, 4. Тел: 8-705-215-94-91.

0061. Открылось наследство после смерти: Койчугулова Сырбека Ошамбаевича. Дата смерти: 28. 07. 2007 года. Наследникам обращаться к нотариусу Когамовой А.Т. г. Уштобе, ул. Толе би, 69. Тел: 8-707-736-03-27.

РАЗНОЕ

0063. Открыто наследственное дело после смерти Шариф-Оглы Айши, умершей 22. 12. 2025 года. Всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: г. Уштобе, ул. Абылай хана, 28, тел: 2-20-84, 8-701-746-34-11.

УТЕРЯ

0058. Тех. паспорт на самоходный трактор 945 ААА (Югый Николай Борисович). Просьба вернуть за вознаграждение. Тел: 8-777-648-18-66.

Хабарландыру

03. 02. 2026 ж. бастап 5 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖҰДБ ақпараттық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында Жетісу облысы Қаратал ауданында орналасқан «Алтын Қаратал» ЖШС ірі қара мал бордақылау кешені үшін (пайдалану кезеңінде, қолданыстағы объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талқылаулар арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Алтын Қаратал» ЖШС, мекенжайы: Жетісу облысы, Қаратал ауданы, Кекпекті ауылы, Марчук учаскесі, 2 үй. Тел: 87780810005, bagi_zhann@mail.ru. Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҰДБ ақпараттық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында таньсуға болады. Ұсынғыстар мен ескертулер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Құрманғалиев, тел: 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ 7su_expertiza@mail.ru. Тел: 87771719039, Талдықорған қ., Қабанбай батыр к-сі, 26.

Объявление

С 03.02.2026г в течении 5 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz проводятся общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для откормочного комплекса крупно-рогатого скота ТОО «Алтын Каратал», расположенного в Каратальском районе области Жетісу (в период эксплуатации для существующего объекта). Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Алтын Каратал», адрес: область Жетісу, Каратальский район, с. Кекпекті, уч.Марчук, дом 2, тел: 87780810005, bagi_zhann@mail.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Курманғалиев Р.А.», тел.: 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su_expertiza@mail.ru. Тел: 87771719039, г.Талдықорған, ул.Кабанбай батыра, 26.

Путь к чистоте

В области Жетісу в рамках экологической программы «Таза Қазақстан» состоялся экологический хакатон «ЕСО IT: путь к чистоте!», направленный на охрану окружающей среды, формирование экологической культуры и повышение гражданской ответственности молодежи.

Основной целью хакатона стало формирование у молодежи осознанного отношения к экологическим проблемам, предоставление возможности предлагать современные, креативные и эффективные решения актуальных вопросов в сфере охраны окружающей среды, а также повышение экологической активности среди молодежи. Мероприятие стало важной диалоговой площадкой для поддержки инновационных идей и новых инициатив в экологической сфере.

В хакатоне приняли участие 12 команд из различных высших учебных заведений и колледжей региона, которые разработали и представили на рассмотрение жюри собственные экологические проекты. Участники защитили конкретные проекты, направленные на решение экологических проблем, продемонстрировав навыки командной работы, лидерства, стратегического мышления и проектного менеджмента.

В рамках программы мероприятия опытные спикеры в сфере экологии выступили с содержательными докладами, поделившись мнениями по вопросам экологической безопасности, культуры чистоты, ответственного потребления и повышения экологического сознания общества.

Спикерами мероприятия выступили: руководитель ОО «Алтын адам креатив центр» Динара Бакирова; председатель Альянса студентов Казахстана по области Жетісу, студенческий омбудсмен области Жетісу Акерке Кызайбай и заместитель директора КГУ «Jetisu jastary» Арнай Байжурынов.

По итогам хакатона три проекта, признанные лучшими, были отменены специальными призами и дипломами. Так, 1 место завоевала команда «ЕСО Next», 2 – команда «Help Hand», а 3 место – команда «Таза Code». Кроме того, всем участникам были вручены благодарственные письма.

Как отмечают организаторы, экологический хакатон «ЕСО IT: путь к чистоте!» стал значимой общественной платформой, позволившей молодежи проявить активную позицию в вопросах охраны окружающей среды и внести свой вклад в формирование чистой и ответственной среды.

По материалам управления общественного развития области Жетісу

Меншік иесі: «Адина-Соль» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

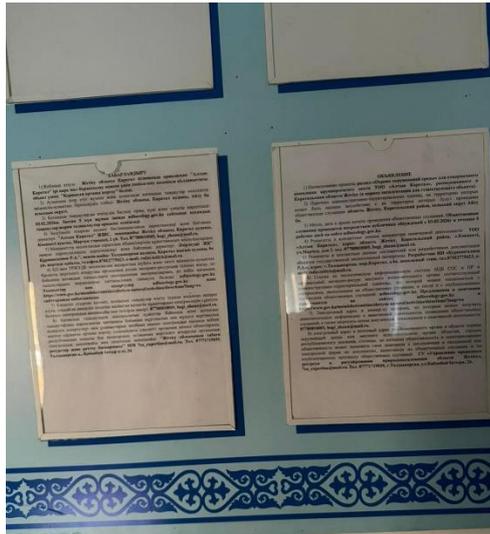
Бас редактор:
Марат Кусайнов

Редактордың орынбасары:
Александр Булавин
Тілші: Гауһар Мұса

Газетті өсіпке қою туралы № 17645-Г күзлікті 2019 жылғы 04 сәуірде ҚР-ның ақпарат және коммуникациялар министрлігі берген. Газет аптасына бір рет - жұма күні шығады.

Газет «Алматы-Болашақ» АҚ филиалы «Осет» баспаханасында басылады. Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр көшесі, 32 үй Тапсырыс № 11

Редакцияның мекен-жайы 041000 Уштобе қаласы, Абылай хан даңғылы, 17. Тел: 2-53-00, 8-776-927-73-25. Индекс 65753, E-mail : bastau61@mail.ru. Осы нөмірдің таралымы 1800 дана



19/01/2026 16:13



19/01/2026 16:13

**Отдел Каратальского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по области Жетісу****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 210340022153

бизнес-идентификационный номер

1 августа 2022 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Алтын Каратал"
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, Каратальский район, сельский округ Айту би, село Көкпекті, Участок Марчук, дом 2, почтовый индекс 041004
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица БАЕМБАЕВ ЖАНДОС АБЛАЙХАНОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	БУЛЕКБАЕВ МАРАТ ГАБДУЛАЕВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	17 марта 2021 г.

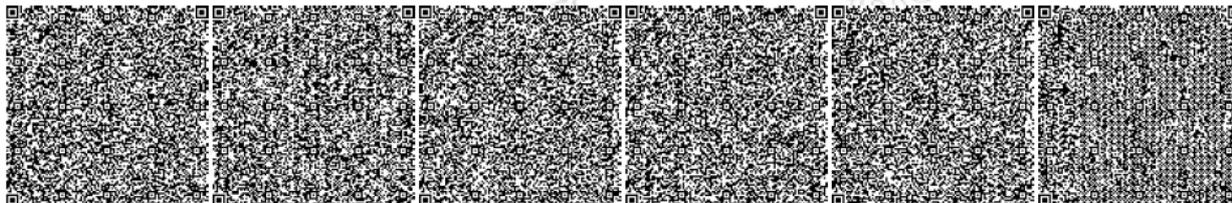
Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «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».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование государственного учреждения / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР: КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
Фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган выдачи лицензии

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана