

**Филиал Жетісу
Республиканского государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения «Казводхоз»**

**РАЗДЕЛ
«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СЕДЫ»**

к рабочему проекту

**«Реконструкция магистрального канала
«Уштобинский» Каратальского района
области Жетісу»**

Директор филиала Жетісу

Главный инженер филиала Жетісу

Главный инженер проекта Жетісу



Кудайбергенов С.У.

Нургалиев А.Ж.

Батыргалиев М.А.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Оглавление	Страница
	АННОТАЦИЯ	2
	ВВЕДЕНИЕ	4
1	Общие сведения об объекте	5
	1.1 Характеристика района проведения работ	5
	1.2 Категория и класс опасности объекта	6
	1.3 Назначение объекта	6
	1.4 Продолжительность работ	6
	1.5 Персонал и режим работы	6
2	2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	7
	2.1 Существующее положение	7
	2.2 Проектные решения	7
	2.3 Инженерные системы и другие коммуникации	7
	2.4 Объемы работ и расход материалов	8
3	3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	10
	3.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки строительства	10
	3.1.1 Рельеф	10
	3.1.2 Климатическая характеристика	10
	3.1.3 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере	11
	3.1.4 Фоновые концентрации	12
	3.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух	12
	3.2.1 Краткая характеристика технологии строительства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха	12
	3.2.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	13
	3.2.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	14
	3.2.4 Характеристика пылеулавливающего оборудования	17
	3.2.5 Сведения о залповых и аварийных выбросах	17
	3.2.6 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период проведения работ	17
	3.2.7 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ на период проведения работ	36
	3.3 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) на период проведения работ	40
	3.4 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	40
	3.5 Обоснование санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	42
	3.6 Определение категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	42
	3.7 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	42
	3.8 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	44
4	4. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	45
	4.1 Краткая гидрогеологическая характеристика района	45
	4.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды	45
	4.3 Водопотребление и водоотведение	45
	4.3.1 Водопотребление	46
	4.3.2 Водоотведение	46
	4.3.3 Баланс водопотребления и водоотведения	46
	4.4 Мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию водных ресурсов	47

5	5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	50
	5.1 Современное состояние почвенного покрова	50
	5.2 Воздействие на земельные ресурсы	50
	5.3 Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров	51
6	6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	52
	6.1 Краткая геологическая и гидрогеологическая характеристика района	52
	6.2 Оценка воздействия на недра	52
7	7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	53
	7.1 Современное состояние растительного покрова территории	53
	7.2 Воздействие на растительный мир	53
	7.3 Мероприятия по охране растительного покрова	53
8	8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	55
	8.1 Современное состояние животного мира	55
	8.2 Воздействие на животный мир	55
	8.3 Характер воздействия в период проведения работ	55
	8.4 Мероприятия по охране животного мира	57
9	9. ОТХОДЫ	58
	9.1 Виды образующихся отходов	58
	9.2 Расчет образования отходов во время строительства	58
	9.3 Лимиты накопления и размещения отходов	61
	9.4 Декларируемое количество отходов производства и потребления	62
	9.5 Управление отходами	62
	9.6 Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	65
10	10. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	66
	10.1 Акустическое воздействие	66
	10.2 Световое воздействие	66
	10.3 Воздействие электромагнитного излучения	67
	10.4 Воздействие вибрации	67
	10.5 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия физических факторов	67
11	11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ	68
12	12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА	68
13	13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	69
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	69
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	70
	РАСЧЕТЫ	72
	ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ	124
	ПРИЛОЖЕНИЯ	132
1	Техническое задание на проектирование	133
2	Дефектный акт, утвержденный директором Филиала Жетысу Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан 22.01.2024 года, подписанный комиссионно;	137

3	<p>Постановление акимата Каратальского района №72 от 29.03.2012 года о выделении РГП на ПХВ «Казводхоз» земельного участка на праве постоянного землепользования;</p> <p>- акт на право постоянного землепользования №1060355 на земельный участок 03-259-091-125 площадью 19,7923 га для обслуживания зданий и объектов водных систем, выданный 25.07.2012 года АДГП «АлматыНПЦзем»;</p> <p>- акт на право постоянного землепользования №1060362 на земельный участок 03-259-091-132 площадью 57,3646 га для обслуживания зданий и объектов водных систем, выданный 25.07.2012 года АДГП «АлматыНПЦзем»;</p> <p>- акт на право постоянного землепользования №1060365 на земельный участок 03-259-091-135 площадью 15,3313 га для обслуживания зданий и объектов водных систем, выданный 25.07.2012 года АДГП «АлматыНПЦзем»</p>	138
4	Согласование БАБИ Номер: KZ57VRC00020960 от 11.10.2024 г.	255
5	Письмо ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Каратальского района с ветеринарными пунктами» ГУ «Управление ветеринарии области Жетісу» №735 от 25.09.2024 года об отсутствии скотомогильников и сибиреязвенных захоронений в радиусе 1000 м;	257
6	Справка РГП "Казгидромет" о фоновых концентрациях от 17.03.2025 г.	259
7	Согласование Иск. № 30.2-02-23 / 867 от 04.10.2024 РГУ «БАЛХАШ-АЛАКОЛЬСКАЯ МЕЖОБЛАСТНАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА КОМИТЕТА РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»	260
8	Заключение скрининга	262

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» является составной частью проектных материалов для разработки рабочего проекта **«Реконструкция магистрального канала «Уштобинский» Каратальского района области Жетісу»** и выполнен в полном соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, разработан в соответствии с Техническим заданием на разработку ПСД, выданным Филиалом Жетісу РГП «Казводхоз» МВРИ РК.

Генеральным проектировщиком данного рабочего проекта является Филиал Жетісу РГП на ПХВ «Казводхоз» КВХ МВРИ РК.

Основной целью разработки настоящего проекта является восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации магистрального канала «Уштобинский» и сооружений на нем, направленные на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель для повышения урожая с полей в Каратальском районе.

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду, относится к объектам III категории (согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 № 317). Объект в период строительства соответствует установленному критерию пп.7, п.12, Главы 2 вышеуказанной Инструкции - накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Имеется заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ08VWF00253766 от 25.11.2024 г., выданное РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ ЖЕТИСУ КЭРК МЭПР РК», согласно которому:

- п.2 ст.87 Кодекса объекты III категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, также обязаны подготовить декларацию о воздействии на окружающую среду.

- п.2) п.2 ст.88 Кодекса государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом МЗ РК от 11.01.22 г. №ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для строительных площадок не устанавливается.

Класс санитарной опасности не классифицируется ввиду временности производства строительных работ. Санитарно-эпидемиологическое заключение будет выдаваться одновременно в составе комплексной вневедомственной строительной экспертизы.

Общая расчетная продолжительность строительства, определённая по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», составит 5 месяцев. Строительство предположительно планируется начать в мае 2026 года.

Данный проект включает в себя:

- характеристику физико-географических и климатических условий территории расположения запроектированного объекта;
- основные технико-экономические данные проекта;
- расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении строительных работ;
- сведения по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод;
- анализ и оценку влияния объекта на атмосферу и экологическую обстановку района;

- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- комплекс мероприятий по уменьшению воздействия на окружающую природную среду и предотвращению возможных аварийных ситуаций.

Инженерное обеспечение на период строительства:

Водоснабжение и водоотведение - Вода на участке работ используется на хозяйственно-питьевые нужды персонала и на технические нужды (гидрообеспыливание, заправка радиаторов машин). Потребность строительства в воде определена на максимально загруженный период работ. Обеспечение временного водоснабжения на хозяйственно-бытовые и строительные нужды – будет организовано посредством привозной воды. Для питья – в бутилированных пластиковых емкостях.

Электроснабжение - На период осуществления строительных работ, временное электроснабжение объектов будет производиться от передвижных дизельных электростанций мощностью 50 кВт.

Канализация – для сбора и утилизации фекальных и хозяйственно-бытовых стоков на стройплощадке предусмотрен биотуалет для сбора канализационных и хозяйственно-бытовых стоков. Содержимое септика 1 раз в 2 дня спецавтотранспортом вывозят на очистные сооружения по договору, предварительно, до начала производства работ, заключенному подрядчиком с владельцем очистных сооружений.

Тепловые сети - Теплоснабжение отдельных объектов строительного периода предусматривается местное с использованием электроэнергии, с установкой в помещениях индивидуальных электрических отопительных приборов (конвекторов ТЭН-4) и ёмких электро-водонагревателей - для горячего водоснабжения.

Внутренняя технологическая и диспетчерская связь - на участковом хозяйстве и строительных площадках осуществляется посредством переносных радиостанций. Внешняя связь обеспечивается сотовыми операторами.

В период эксплуатации объекта будут отсутствовать производственные процессы, которые смогут оказать негативное воздействие на среду обитания и здоровье населения. Данным проектом рассматривается только период строительства объекта.

Расчеты проводились по рабочей и жилой зонам.

Основными источниками загрязнения окружающей среды являются - земляные работы, работа стационарных дизельных установок, битумные котлы, лакокрасочные работы, сварочные работы и др.

Предлагаемые нормативы природопользования (эмиссий) на период строительства:

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 6,15502895046 т/год,

Секундное количество выбрасываемых веществ – 1,21485279205 г/сек.

Уровень приземных концентраций определялся машинными расчетами по программе «Эра-в 4.0».

Ввиду большой продолжительности канала, для расчетов взят отдельный участок в районе села Приморец.

Расчеты проводились без учета фоновых концентраций. Согласно справке РГП «Казгидромет» МЭИП РК от 17.03.2025 г., в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в области Жетысу, Каратальский район, МК Уштобинский, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможной.

Вывод: Так как выбросы загрязняющих веществ по всем ингредиентам не превышают допустимых значений, т.е. менее 1 ПДК, нормативные выбросы предлагается установить в объеме, определенном данным проектом.

Всего в процессе производства работ будет образовано 658.3838 тонн отходов. Их них опасные отходы составят – 0,0383 тн/год, неопасные – 658,3455 тонн/год.

ВВЕДЕНИЕ

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

На основании ст. 49 Экологического Кодекса РК разработка раздела "Охрана окружающей среды" осуществляется в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

- **Местоположение объекта:** Жетысуская область, Каратальский район
- **Заказчик:** РГП на ПХВ «Казводхоз» МВРИ РК
- **Ген. проектировщик:** Филиал Жетісу РГП на ПХВ «Казводхоз» КВХ МВРИ РК
- **Источник финансирования:** Госбюджет

Основанием для выполнения работы являются:

- *задание на проектирование от 20.06.2022 года, утвержденное заказчиком Филиалом Жетысу Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»;*

- *архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ88VUA01249795 от 11.10.2024 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каратальского района»;*

- *постановление акимата Каратальского района №72 от 29.03.2012 года о выделении РГП на ПХВ «Казводхоз» земельного участка на праве постоянного землепользования;*

- *акт на право постоянного землепользования №1060355 на земельный участок 03-259-091-125 площадью 19,7923 га для обслуживания зданий и объектов водных систем, выданный 25.07.2012 года АДГП «АлматыНПЦзем»;*

- *акт на право постоянного землепользования №1060362 на земельный участок 03-259-091-132 площадью 57,3646 га для обслуживания зданий и объектов водных систем, выданный 25.07.2012 года АДГП «АлматыНПЦзем»;*

- *акт на право постоянного землепользования №1060365 на земельный участок 03-259-091-135 площадью 15,3313 га для обслуживания зданий и объектов водных систем, выданный 25.07.2012 года АДГП «АлматыНПЦзем»;*

- *дефектный акт, утвержденный директором Филиала Жетысу Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан 22.01.2024 года, подписанный комиссионно;*

- *техническое заключение по результатам технического обследования и оценке технического состояния объекта «Реконструкция магистрального канала «Уштобинский» Каратальского района области Жетысу» №ТЗ-083-5 от 19.09.2024 года, выполненное ТОО «Тех Эксперт КЗ» (свидетельство об аккредитации №KZ60VWC00150835 от 03.04.2023 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности);*

- *письмо ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Каратальского района с ветеринарными пунктами» ГУ «Управление ветеринарии области Жетісу» №735 от 25.09.2024 года об отсутствии скотомогильников и сибиреязвенных захоронений в радиусе 1000 м;*

- *письмо РГУ «Балхаш-Алакольская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» №30.2-02-23/867 от 04.10.2024 года о том, что согласование расчета ущерба рыбным ресурсам со стороны Инспекции не требуется.*

1. Общие сведения об объекте

1.1 Характеристика района проведения работ

Проектируемый магистральный канал «Уштобинский» расположен на территории Каратальского района области Жетісу, рядом с г.Уштобе.

Площадь орошаемых земель 11 672 га, максимальная пропускная способность – 0,5- 55 м³/с. Виды поливных культур–овощные, многолетние травы. Общая протяженность оросительного магистрального канала «Уштобинский» составляет - 46,6 км.

Район работ расположен на правобережной части р. Каратал, в среднем её течении и приурочен к восточной краевой части, так называемой Южно-Прибалхашской равнины. Канал берет свое начало от реки Каратал, в точке с координатами - С.Ш. 45°06'28.58", В.Д. 78°00'59.17", затем проходит по восточной части населенного пункта Дальний Восток и заканчивается в районе села Ескельды-би, в северной его части, в точке с координатами С.Ш. 45°11'43.57", В.Д. 78°00'36.85".

Канал проходит в земляном русле. Расположение территории строительной площадки относительно водного объекта: Объект входит в пределы водоохранной зоны и полосы реки Каратал. Имеется согласование Балхаш-Алакольской Бассейновой Инспекции Номер: KZ57VRC00020960 от 11.10.2024 г. Так же имеется согласование РГУ Балхаш-Алакольской Бассейновой Инспекции рыбного хозяйства Исх. № 30.2-02-23 / 867 от 04.10.2024 г. о том, что согласование расчета ущерба рыбным ресурсам со стороны Инспекции не требуется, так как согласно проекту, ремонтные работы не затронут реку Каратал.



1.2 Категория и класс опасности объекта

В период эксплуатации объекта будут отсутствовать производственные процессы, которые смогут оказать негативное воздействие на среду обитания и здоровье населения.

Данным проектом рассматривается только период строительства объекта.

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 – СЗЗ на период строительства не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Класс санитарной опасности не классифицируется ввиду временности производства строительных работ.

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду, относится к объектам **III категории** (согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 № 317). Объект в период строительства соответствует установленному критерию пп.7, п.12, Главы 2 вышеуказанной Инструкции - накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Согласно п.4, ст.39 Экологического Кодекса РК, а также в соответствии с п.6 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» №63 от 10.03.2021 г., «нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категории, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

Таким образом, объект категоризируется как III категория. Объекты III категории подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно п. 2 ст. 87 Кодекса.

1.3 Назначение объекта

Основной целью разработки настоящего проекта является восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации МУ Уштобинский и сооружений на нем, направленное на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель для повышения урожая с полей в Каратальском районе.

1.4 Продолжительность работ

Общая расчетная продолжительность строительства, определённая по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», составит 5 месяцев. Строительство предположительно планируется начать в марте 2026 года.

Очередность выполнения работ определяется Заказчиком в увязке с производственной программой, рекомендуемая последовательность проведения работ приведена в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1

Период строительства	Показатели	Ввод в эксплуатацию
2026	5 мес – 110 дней	2026

1.5 Персонал и режим работы

Строительство проектируемых объектов будет осуществляться силами подрядной организации, выбранной по условиям тендера с определенной структурой машинооснащения и численным составом.

Для нормальной эксплуатации машин и механизмов, работу на участках предполагается организовать в 1 смену при пятидневной рабочей неделе. Доставка рабочих к месту работы и обратно осуществляется транспортом подрядчика по проведению СМР. Общее количество строителей, необходимых на период строительного-монтажных работ – 14 человек.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2.1 Существующее положение

Проектируемый магистральный канал «Уштобинский» расположен на территории Каратальского района области Жетісу, рядом с г.Уштобе. Площадь орошаемых земель 11 672 га, максимальная пропускная способность – 55 м³/с. Виды поливных культур – овощные, многолетние травы.

Общая протяженность оросительного магистрального канала «Уштобинский» составляет - 46,6 км. Магистральный канал построен в 1940 году. Магистральный канал находится в удовлетворительном состоянии. Трубчатые водовыпуски из магистрального канала «Уштобинский», в связи, с длительным сроком эксплуатации трубы ж/б и металлические находятся в неудовлетворительном состоянии. Затворы, рамы и щиты подвержены к коррозии, подъемники в некоторых местах отсутствуют, на оголовках сооружений из монолитного бетона глубокие трещины. Для сопряжения с земляным руслом построен канал из Г-блоков длиной 20-50 м, и она находится в разрушенном состоянии. С момента ввода в эксплуатацию гидротехнических сооружений не проводились реконструкции сооружений, в связи с этим, уменьшилась пропускная способность. Из этого следует, что требуется реконструкция водовыпусков канала, заложенные сооружения в проекте в плачевном состоянии.

2.2 Проектные решения

На основании задания на проектирование, актов обследования и материалов топографической съемки оросительных систем по магистральному каналу приняты следующие проектные решения:

- реконструкция трубчатого водовыпускного сооружения на ПК 15+30, ПК 22+31, ПК 31+22, ПК 40+73, ПК 43+93, ПК 74+10, ПК 97+12, ПК 142+34, ПК 156+30, ПК 201+90, ПК 207+90, ПК186+41, ПК201+74.

Выполнение вышеуказанных объемов работ дает возможность улучшить техническое состояние оросительного канала, водообеспеченность существующих орошаемых земель на площади 11 672 га.

Магистральный канал Уштобинский

Подготовительные работы. Демонтаж существующих элементов:

- ж/бетона с вывозом на специальный полигон.

Далее осуществляются земляные работы, строго соблюдая высотные проектные отметки: разработка грунта, планировка, разравнивание, уплотнение под основание сооружения.

Трубчатый водовыпуск – 13 шт. ПК 15+30, ПК 22+31, ПК 31+22, ПК 40+73, ПК 43+93, ПК 74+10, ПК 97+12, ПК 142+34, ПК 156+30, ПК 201+90, ПК 207+90, ПК186+41, ПК201+74.

На месте участка водовыпуска, предусмотрены:

а) Облицовка входной части оголовка из бетона класса С18/22,5 армированной сеткой А-III diam. 10 мм шагом 200x200 мм. На гравийно-песчаной подготовке t=10 см.

б) Трубчатый водовыпуск из ж/б трубы диаметром 80см (11 штук) и диаметром 100см(2 штуки) длиной 10м, уложен на бетонную подготовку t=10 см.

в) Входные, выходные и сопрягающие оголовки из монолитного ж/б кл.

2.3 Инженерные системы и другие коммуникации

Водоснабжение и водоотведение - Вода на участке работ используется на хозяйственно-питьевые нужды персонала и на технические нужды (гидрообеспыливание, заправка радиаторов машин). Потребность строительства в воде определена на максимально загруженный период работ. Обеспечение временного водоснабжения на хозяйственно-бытовые и строительные нужды – будет организовано посредством привозной воды. Для питья – в бутилированных пластиковых емкостях.

Электроснабжение - На период осуществления строительных работ, временное электроснабжение объектов будет производиться от передвижных дизельных электростанций мощностью 50 кВт.

Канализация – для сбора и утилизации фекальных и хозяйственно-бытовых стоков на

стройплощадке предусмотрен биотуалет для сбора канализационных и хозяйственно-бытовых стоков. Содержимое септика 1 раз в 2 дня спецавтотранспортом вывозят на очистные сооружения по договору, предварительно, до начала производства работ, заключенному подрядчиком с владельцем очистных сооружений.

Тепловые сети - Теплоснабжение отдельных объектов строительного периода предусматривается местное с использованием электроэнергии, с установкой в помещениях индивидуальных электрических отопительных приборов (конвекторов ТЭН-4) и ёмких электро-водонагревателей - для горячего водоснабжения.

Внутренняя технологическая и диспетчерская связь - на участковом хозяйстве и строительных площадках осуществляется посредством переносных радиостанций. Внешняя связь обеспечивается сотовыми операторами.

2.4 Объемы работ и расход материалов

В нижеследующей таблице представлены проектные объемы материалов, используемых при строительстве:

Таблица 2.4-1 – Объемы материалов, используемых при строительстве

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Битумный котел	маш.-ч	74
Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,34653168
Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	65,01089322
Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,04114
Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	12,3415024
СДУ		
Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17,710897
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	39,92464546
САГ		
Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	31,67208
Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,96185676
Земляные работы		
Пост экскаваторных работ	м3/тн	2964/5335,2
Бульдозерные работы	м3/тн	2969,68/5346
Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	14,15232
Каменная наброска бутовым камнем	м3/тн	50,83/112
Грунт	м3	333,125/566
Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	38,23365/69
Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	323,6995/583
Сварочные работы штучными электродами	т	0,0545
Электроды Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04600482
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0085059
Сварочные работы газозодушными смесями		
Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,47868483
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3/кг	2,1084725/3
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3350825
Демонтажные работы		
Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	91,6812581
Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	637,68
Шлифовка швов на стальных конструкциях		
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,183151758
Покрасочные работы	т	0,0330486

Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,004095
Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	т	0,0289536
Гидроизоляция		
Гидроизоляция битумом в бензине	м2/час	5075/1015
Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	5,7648064
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,8624
Водные ресурсы		
Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,161798
Вода техническая	м3	259,2913968

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

3.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки строительства

3.1.1 Рельеф

Район работ расположен на правобережной части р.Каратал, в среднем её течении и приурочен к восточной краевой части, так называемой Южно-Прибалхашской равнины. С востока и юга равнина обрамлена низкогорным плато с отметками 400-650м, которое уступами переходит в равнину. У подножия гор конуса выноса сливаются с предгорным шлейфом, а ближе к озеру Балхаш они переходят в наклонную аллювиально-озерную равнину с бугристо-грядовыми золовыми песками.

В долине р.Каратал наиболее резко выражены пойменная, первая и четвертая надпойменные террасы. Наиболее широко распространена четвертая терраса, ширина которой достигает 10 и более км, заканчивается она уступом в 3-8м, на этой террасе расположены все крупные массивы орошения, в том числе и Кушук-Кальпинский. Пойма и первая надпойменная терраса, шириной до 1 км на 1-2 м возвышаются над извилистым руслом реки с обрывистыми берегами.

Участок - низовье р.Каратал, расположен на правобережной надпойменной террасе, постепенно переходящей в озерную равнину.

3.1.2 Климатическая характеристика

По климатическим условиям район относится к пустынной зоне, характерной особенностью которой является резкая континентальность: сухое жаркое лето, холодная малоснежная зима, малое количество осадков.

На сухость климата сильное влияние оказывают вблизи расположенные пески Сары-Ишик-Отрау, от которых в летний период нисходят теплые потоки воздуха, иссушающие поверхность почв и губительно действующие на рост и развитие растений.

Климатическая характеристика.

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции Талдыкорган.

Климат района резко континентальный с холодной зимой, жарким летом, большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха.

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Температура воздуха

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение пяти месяцев – с ноября по март.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет +8,8°C. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой – -8,5°C. Абсолютный минимум – -42,0°C.

Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха +24,2°C, средняя максимальная температура июля может достигать +31,6°C. Абсолютный максимум – +44,2°C. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – -29,3°C. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – -31,6°C. Продолжительность отопительного периода 170 суток.

Таблица 3.1.2-1

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Талдыкорган	-8,5	-6,1	1,2	11,2	16,9	22,1	24,2	22,5	16,7	9,1	1,1	-5,5	8,8

Осадки, влажность

Наибольшая сумма осадков приходится на осенне-весенний период. Минимальное

количество осадков приходится на лето (август-сентябрь). Суточный средний максимум осадков за год составляет 27 мм, наибольший из максимальных – 52 мм.

В среднем по району количество осадков за многолетие составляет 412 мм. Количество осадков: за ноябрь – март 192 мм, за апрель – октябрь 220 мм.

Таблица 3.1.2-2

Среднемесячная и годовая относительная влажность, мм													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Талдыкорган	78	76	71	54	52	47	45	43	46	60	74	78	60

Средняя месячная относительная влажность воздуха за отопительный период – 74%.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 63%, наиболее теплого месяца – 29%.

Наибольшее значение абсолютной влажности (17,3мб) и дефицита влажности отмечается в летний период, когда наблюдаются максимальные положительные температуры воздуха и наименьшее значение относительной влажности. В это время происходит наиболее интенсивное испарение с поверхности почв и водоемов.

Снежный покров

Устойчивый снежный покров высотой 20-25 см сохраняется со второй половины ноября по март. Территория относится ко I снеговому району, нормативное значение веса снегового покрова – 0,8 кПа.

Ветер

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орографией местности. Преобладающее направление ветра по румбам за июнь-август северо-восточное, за декабрь-февраль – северо-восточное. Средняя скорость за отопительный период – 1,7м/с. Число дней со скоростью ветра ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха – 1день. Средняя годовая скорость ветра – 1,8м/с. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,1м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 1,8м/с.

Территория относится к I ветровому району, нормативное значение ветрового давления составляет 0,25кПа.

3.1.3 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере

Таблица 3.1.3-1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города МК Уштобинский

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального

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	34.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-10.3

Среднегодовая роза ветров, %	
С	21.0
СВ	32.0
В	5.0
ЮВ	4.0
Ю	13.0
ЮЗ	13.0
З	5.0
СЗ	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

3.1.4 Фоновые концентрации

Расчеты проводились без учета фоновых концентраций. Согласно справке РГП «Казгидромет» МЭиПР РК от 17.03.2025 г., в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в области Жетысу, Каратальский район, МК Уштобинский, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможной.

3.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух

3.2.1 Краткая характеристика технологии строительства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха

Объемы строительных работ приняты согласно смете.

Соответственно, на период строительства выявлено 20 временных источников. Из которых: 5 организованные и 15 неорганизованные источники загрязнения атмосферы.

Источниками в атмосферу выбрасывается 20 наименований загрязняющих веществ, из них 3 вещества обладают эффектом суммации вредного воздействия и образуют 2 группы суммации: азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения.

Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м³.

Реализация проектных решений предусмотрена с проведением следующих работ:

- Земляные работы - в соответствии с проектом будут проводиться земляные работы при разработке траншей и котлованов экскаватором и бульдозером.

- Битумные работы - необходимы для защиты от коррозии, с применением битумно-минерального покрытия.

- Сварочные работы;

- Лакокрасочные работы;

- Работа компрессора;

- Работа спецтехники (ненормируемый источник).

На период строительства объекта проектом предусмотрено проведение мероприятий по снижению выбросов ЗВ (увлажнение грунта поливомоечными машинами при проведении работ по выемке и перемещению грунта, укрытие сыпучих грузов, установка противопыльных экранов).

Заправка топливом строительной техники и хранение ГСМ на участке проведения строительно-монтажных работ не предусматривается. Доставка на место строительных грузов и оборудования производится автотранспортом по существующим дорогам.

Согласно Приказу Министра ЭГиПР РК от 10.03.2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», пункт 24 – «Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы

от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются». В этой связи, выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (от двигателей внутреннего сгорания спецтехники и автомобилей) на период строительно-монтажных работ объекта не нормируются, однако учитываются при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. При этом, за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

3.2.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Строительство будет сопровождаться выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Состав и количество выбросов будет зависеть от периода проведения работ, а также очередности строительства.

В период строительства виды и количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу могут варьировать в значительной степени. Большая часть загрязняющих веществ будет поступать вовремя монтажа оборудования, когда используется максимальное количество строительной техники и строителей. В то же время, выбросы частиц пыли в атмосферу могут быть максимальными и во время начальной подготовки.

Источник 0001 (организованный) - работа битумоплавильного котла для разогрева битума. Для плавки битума на территории строительных работ используется битумоплавильные котлы емкостью 400 и 1000 литров. Время работы битумного котла, согласно смете, составляет – 74 часа. При топке котла и плавке битума (в объеме 12,383 тонн), в атмосферу будут выделяться оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сажа, сернистый ангидрид, бензапирен и углеводороды предельные;

Источник 0002 (организованный) - труба дизель-генератора, для обеспечения питания сварочных аппаратов, бетономешалок, подъёмных кранов, пил, шлифовальных машин и другого оборудования, необходимого для производства строительно-монтажных работ на стройплощадке предусмотрены дизель-генераторы. Время работы оборудования, согласно смете, составляет – 18 часов. При работе дизель-генератора в атмосферу будут выделяться: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен;

Источник 0003 (организованный) - труба компрессора, обеспечения подачи сжатого воздуха пневматическим инструментам и устройствам применяется компрессорная установка. Компрессор является основой работы различных пневмоинструментов, таких как отбойные молотки, пескоструйное оборудование, пульверизаторы, краскопульты, бетоноломы. Время работы оборудования, согласно смете, составляет – 40 часов. При работе компрессора в атмосферу будут выделяться: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен;

Источник 0004 (организованный) - труба сварочного агрегата на дизельном двигателе, мощностью 30 кВт. Время работы оборудования, согласно смете, составляет – 20 часов. При работе дизельной установки в атмосферу будут выделяться оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен;

Источник 0005 (организованный) - труба сварочного агрегата на бензиновом двигателе. Время работы оборудования, согласно смете, составляет – 32 часа. При работе агрегата в атмосферу будут выделяться оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, бензин;

Источники 6006-6010 (неорганизованный) - земляные работы, представленные работами экскаватором, перемещением земляных масс бульдозером, разгрузкой привозных инертных материалов, уплотнением грунта пневмотрамбовками. Хранение инертных материалов на площадке не предусмотрено, они доставляются на стройку по мере необходимости. При производстве земляных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, с сод. SiO₂ 20-70%;

Источник 6011 (неорганизованный) – автотранспортные работы, при которых происходит выделение пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности грунта, груженого в кузов машины. Одновременно по территории площадки передвигается не более 2 ед. автотранспорта. В расчете принято, что на перемещение автотранспорта по территории площадки строительства затрачивается до 20% рабочего времени,

или 5 мес. x 22 дня x 8 час = 704 час. *0,2 = 176 ч. При производстве данных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, с сод. SiO₂ 20-70%;

Источники 6012 (неорганизованный) - электросварочные работы по металлу (при монтаже металлических конструкций и сварке металлических стыков) с применением электродов АНО-6, МР-3 – общим весом – 0,0545 тонн, с выделением оксидов железа, марганца, фтористых газообразных соединений;

Источники 6013 (неорганизованный) – газовая сварка и резка металла с применением газовоздушных смесей - пропан-бутановой смеси и ацетилен-кислородным пламенем, общее время работы газового резака составит 3.5 часа, в атмосферу будут выделяться - оксид и диоксид азота, диоксид марганца и оксид железа, оксид углерода;

Источник 6014 – демонтажные работы (работа отбойного молотка) при проведении работ по разборке бетонных лотков будет использован молоток отбойный, время работы молотка – 92 часа, с выделением пыли неорганической, с сод. SiO₂ 20-70%;

Источник 6015– демонтажные работы (погрузка строительного мусора), в процессе производства работ будет образован мусор строительный в общем объеме – 637,68 тн. При погрузке строительного мусора будет выделяться – пыль неорганическая;

Источник 6016 (неорганизованный) – работы с лакокрасочными материалами, на посту лакокрасочных работ производится грунтовка и покраска металлических, бетонных и деревянных поверхностей ЛКМ, в общем объеме 0,033 тонны. В атмосферу будут выделяться: метилбензол, диметилбензол, бутилацетат, уайт-спирит, пропанон;

Источник 6017 (неорганизованный) – гидроизоляционные работы, представленные окраской бетонных поверхностей растворами горячего битума в бензине. Площадь гидроизоляции составит 5075 м², время работ – 1015 часов. Выделяемые вещества – углеводороды предельные, бензин;

Источник 6018 (неорганизованный) - пост металлообработки, при шлифовке плоскошлифовальными станками (время работы согласно смете – 3,2 часа), с диаметром шлифовального круга 250 мм, в атмосферу выделяется пыль абразивная и взвешенные вещества;

Источник 6019 (неорганизованный) – буровые работы, при производстве работ будут задействованы буровые агрегаты, время работы которых составит 8 часов, в атмосферу выделяется пыль неорганическая;

Источник 6020 – (неорганизованный) газовые выбросы от спецтехники, в период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны, автосамосвалы и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, алканы С₁₂-С₁₉, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный, передвижной, включен в целях оценки воздействия на атмосферный воздух и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ представлен в разделе №1 «РАСЧЕТЫ».

3.2.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 3.2.3-1 приведены перечни загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на этапе строительства с указанием ПДК (ОБУВ) для населенных мест и класса опасности. Таблица групп суммации представлена в таблице 3.2.3-2.

Таблица 3.2.3-1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02441	0.001027	0.025675
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0007866	0.00009815	0.09815
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.094792062	0.0099369248	0.24842312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.015402835	0.00161474928	0.02691249
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.005361222	0.000646427	0.01292854
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.032011502	0.004069812	0.08139624
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.12256441333	0.01288889	0.0042963
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001111	0.0000034	0.00068
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.075	0.000921375	0.00460688
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.14031083333	0.01218751123	0.02031252
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	9.7e-8	1.438e-8	0.01488
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.027674	0.00240378578	0.02403786
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.001119122	0.000121886	0.0121886
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0603485	0.00524191899	0.01497691
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.333966666666	5.76500228	3.84333485
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.075	0.000921375	0.00092138
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)		1			4	0.08013983873	0.040277339	0.04027734

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	(в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.026	0.0002995	0.00199667	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.083854	0.297182312	2.97182312	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						0.04	0.016	0.0001843	0.0046075
	В С Е Г О :						1.21485279205	6.15502895046	7.45192532	

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)

Таблица 3.2.3-1

Таблица групп суммаций на существующее положение

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "
Уштобинский" Каратальского района"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01, Площадка 1
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

3.2.4 Характеристика пылеулавливающего оборудования

На период строительства пылеулавливающее оборудование отсутствует.

3.2.5 Сведения о залповых и аварийных выбросах

Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

3.2.6 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период проведения работ

Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период проведения работ представлены в таблице 3.2.6-1.

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника	X1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Битумоплавильный котел	1	74	Выхлопная труба	0001	2	0.05x 2	0.9	0.09	450	1800	1000	Площадка
002		Дизель-генератор	1	18	Выхлопная труба	0002	2	0.05x 2	0.9	0.0192506	177	1800	1200	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

а линей ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00001184	0.348	0.000003152	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000001924	0.057	0.0000005122	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000139	4.090	0.000037	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00326928	96.202	0.00087024	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00760608	223.817	0.00202464	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.046482732	1367.807	0.012383	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003662222	313.581	0.00026144	
					0304	Азот (II) оксид (0.000595111	50.957	0.000042484	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Компрессор	1	40	Выхлопная труба	0003	2	0.05x 2	0.9	0. 1639471	177	2000	1200	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000222222	19.028	0.000016286	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001222222	104.654	0.0000855	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.004	342.504	0.000285	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000004	0.0003	0.0000000004	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000047622	4.078	0.000003257	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001142856	97.858	0.000081428	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.054933333	552.309	0.00634336	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.008926667	89.750	0.001030796	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003333333	33.514	0.000395142	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.018333333	184.326	0.0020745	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	603.250	0.006915	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000062	0.0006	0.000000009	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000714333	7.182	0.000079029	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Сварочный агрегат на дизельном двигателе	1	20	Выхлопная труба	0004	2	0.05x 2	0.9	0. 1443792	177	2800	1800	
003		Сварочный агрегат на бензиновом двигателе	1	32	Выхлопная труба	0005	2	0.05x 2	0.9	0. 1443792	177	3000	2000	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.017142833	172.357	0.001975712	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.027466667	313.582	0.00317856	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004463333	50.957	0.000516516	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001666667	19.028	0.000197999	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.009166667	104.654	0.0010395	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03	342.505	0.003465	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000031	0.0004	0.000000005	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000357167	4.078	0.0000396	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.008571417	97.858	0.000989999	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000048	0.548	0.0000001728	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000078	0.089	0.0000000281	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00002	0.228	0.000000072	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Пост экскаваторных работ	1	119	Поверхность пыления	6006	2					3400	2600	100
004		Перемещение земляных масс бульдозером	1	178	Поверхность пыления	6007	2					2600	1800	100
004		Крепление откосов камнем насухо	1	5	Поверхность пыления	6008	2					3200	2000	5

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007208333	82.296	0.00002595	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000633333	7.231	0.00000228	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01728		0.00615	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0096		0.00513	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0.000108		0.000001612	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Работа с инертными грунтами	1	111	Поверхность пыления	6009	2					3400	2400	5
004		Уплотнение грунта пневмотрамбовками	1	14	Поверхность пыления	6010	2					3400	3000	5
005		Перевозка грунта по территории стройплощадки	1	176	Поверхность пыления	6011	2					2200	1600	5

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0216		0.00279	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0094		0.000474	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, ПЫЛЬ	0.003466		0.2791	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Сварка штучными электродами	1	55	Стык сварки	6012	2					3200	2200	5
006		Сварка газовоздушными смесями	1	3.5	Стык сварки	6013	2					2400	1600	5

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					0123	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00416		0.000772	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481		0.0000943	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111		0.0000034	
5					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02026		0.000255	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056		0.00000385	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867		0.00015024	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408		0.000024413	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.01375		0.0001733	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Работа молотка отбойного	1	92	Поверхность пыления	6014	2					3400	2800	5
007		Порозка строительного мусора	1	8	Поверхность пыления	6015	2					2600	1800	5
008		Пост ЛКМ	2	56	Площадь покраски	6016	2					3400	2400	5
008		Гидроизоляция бетонных	1	1015	Площадь покраски	6017	2					2800	1800	5

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0094		0.003113	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0036		0.000153	
20					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.075		0.000921375	
					0621	Метилбензол (349)	0.140310833		0.0121875112	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.027674		0.0024037858	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0603485		0.005241919	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.075		0.000921375	
5					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	0.333333333		5.765	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		поверхностей												
009		Шлифовка швов на стальных конструкциях	1	3	Поверхность пыления	6018	2					3000	2000	5
010		Буровые работы	1	8	Поверхность пыления	6019	2					1800	1000	8
011		Газовые выбросы от спецтехники	1		Поверхность пыления	6020	2					3400	2800	10

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2754	пересчете на углерод/ (60) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0068		0.0248472	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.026		0.0002995	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.016		0.0001843	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0094		0.0002707	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057348			
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009319			
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.008072			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.005763			
					0337	Углерод оксид (Окись	0.045148			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.013474			

3.2.7 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ на период проведения работ

В соответствии с ОНД-86 п.5.21 расчет приземных концентраций для вбрасываемых примесей выполняется в том случае, если:

$$M/ПДК \text{ м.р.} \geq \Phi$$

$$\Phi = 0,01H \text{ при } H \geq 10\text{м}$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } H \leq 10\text{м}$$

Здесь:

- М (г/с) – суммарные значения выброса от всех источников предприятия, соответствующие наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса,
- ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация,
- Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Учитывая, что источники 2 м по высоте, расчетная величина фактора для проведения расчетов приземных концентраций должна составить 0,1.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнен с помощью унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы ПК «Эра», версия 4.0, разработчик фирма «Логос-Плюс» (г.Новосибирск, Россия). Ввиду большой продолжительности канала, для расчетов взят отдельный участок в районе села Приморец.

При моделировании рассеивания принят расчетный прямоугольник со следующими параметрами, представленными в таблице 3.2.7-1.

Параметры расчетного прямоугольника

Таблица 3.2.7-1

№	Полное описание площадки		Ширина	Высота	Шаг
	Координаты середины, м				
	Х	У	м	м	м
1	2000	2000	4000	3000	200

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился на расчетном прямоугольнике и на контрольных точках по направлениям сторон света на период проведения работ.

Расчеты проводились без учета фоновых концентраций. Согласно справке РГП «Казгидромет» МЭИПР РК от 17.03.2025 г., в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в области Жетысу, Каратальский район, МК Уштобинский, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможной.

Результаты проведенных расчетов позволяют сделать вывод о том, что вклад строительства является незначительным и не ухудшит существующую ситуацию.

Воздействие площадки строительства можно считать незначительным.

Оценка необходимости расчетов приземных концентраций представлена в таблице 3.2.7-2.

Результаты расчета приземных концентраций вредных веществ приведены в таблице 3.2.7-

3.

Таблица 3.2.7-2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2026 год.

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Среднезвенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.02441	5	0.061	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0007866	5	0.0787	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.024721835	5	0.0618	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.013433222	5	0.0896	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.16771241333	5	0.0335	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.075	5	0.375	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.14031083333	5	0.2339	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		9.7E-8	5	0.0097	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.027674	5	0.2767	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.001119122	5	0.0224	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.0603485	5	0.1724	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.33396666666	5	0.0668	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.075	5	0.075	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.09361383873	5	0.0936	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.026	5	0.052	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.3	0.1		0.083854	5	0.2795	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2026 год.

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.016	5	0.400	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.152140062	5	0.7607	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.037774502	5	0.0755	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001111	5	0.0056	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации ЗВ по всем рассчитываемым веществам не превышают допустимых значений (менее 1 ПДК) и могут быть предложены в качестве лимитов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства.

Таблица 3.2.7-3

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ											
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014											
Город: 035 МК Ушгобинский											
Объект: 0001 "Реконструкция магистрального канала "Ушгобинский" Каратальского района"											
Вар.расч.: 1 2025_1 год с учетом выполнения воздухоохраных мероприятий, запланированных на этот год											
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	65,5557	0,061009	нет расч.	0	нет расч.	нет расч.	7	0,2	0,04	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	13,3937	0,048431	нет расч.	0	нет расч.	нет расч.	1	0,2	0.02*	3
0621	Метилбензол (349)	8,3524	0,030202	нет расч.	0	нет расч.	нет расч.	1	0,6	0.06*	3
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	9,8842	0,035741	нет расч.	0	нет расч.	нет расч.	1	0,1	0.01*	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6,1584	0,022268	нет расч.	0	нет расч.	нет расч.	1	0,35	0.035*	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	29,9497	0,008928	нет расч.	0	нет расч.	нет расч.	9	0,3	0,1	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	42,8598	0,027538	нет расч.	0	нет расч.	нет расч.	1	0,04	0.004*	-
Примечания:											
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ											
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014											
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.											
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.											

3.3 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) на период проведения работ

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду, относится к объектам III категории (согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 № 317). Объект в период строительства соответствует установленному критерию пп.7, п.12, Главы 2 вышеуказанной Инструкции - накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Согласно п.4, ст.39 Экологического Кодекса РК, а также в соответствии с п.6 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» №63 от 10.03.2021 г., «нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категории, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

3.4 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории представляют в местный исполнительный орган декларацию о воздействии на окружающую среду.

Декларация в соответствии с пунктом 4 статьи 110 ЭК представляется:

- 1) перед началом намечаемой деятельности;
- 2) после начала осуществления деятельности – в случае существенного изменения технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами).

Таблица 3.4-1 – Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2026 год

МК Уштобинский, "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Декларируемый год: 2026

Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00001184	0,000003152
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000001924	0,0000005122
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000139	0,000037
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00326928	0,00087024
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00760608	0,00202464
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04648273273	0,012383
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003662222	0,00026144
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000595111	0,000042484
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000222222	0,000016286
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001222222	0,0000855
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004	0,000285
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000000040	0,0000000004
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000047622	0,000003257
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001142856	0,000081428
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,054933333	0,00634336
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,008926667	0,001030796
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003333333	0,000395142
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,018333333	0,0020745
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,06	0,006915

	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000000620	0,0000000090
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000714333	0,000079029
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,017142833	0,001975712
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,027466667	0,00317856
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004463333	0,000516516
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001666667	0,000197999
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,009166667	0,0010395
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,03	0,003465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000000310	0,0000000050
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000357167	0,0000396
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,008571417	0,000989999
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000048	0,0000001728
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000078	0,0000000281
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00002	0,0000000720
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00720833333	0,00002595
	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00063333333	0,00000228
6006	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01728	0,00615
6007	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0096	0,00513
6008	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000108	0,000001612
6009	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0216	0,00279
6010	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0094	0,000474
6011	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,003466	0,2791
6012	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00416	0,000772
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000481	0,0000943
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001111	0,0000034
6013	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02026	0,000255
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,00000385
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,00015024
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,000024413
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,0001733
6014	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0094	0,003113
6015	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0036	0,000153

6016	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,075	0,000921375
	(0621) Метилбензол (349)	0,14031083333	0,01218751123
	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,027674	0,00240378578
	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0603485	0,00524191899
	(2752) Уайт-спирит (1294*)	0,075	0,000921375
6017	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,33333333333	5,765
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0068	0,0248472
6018	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,026	0,0002995
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,016	0,0001843
6019	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0094	0,0002707
Всего:		1,21485279205	6,15502895046

3.5 Обоснование санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, СЗЗ на период строительства не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Класс санитарной опасности не классифицируется ввиду временности производства строительных работ.

3.6 Определение категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду, относится к объектам III категории (согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 № 317). Объект в период строительства соответствует установленному критерию пп.7, п.12, Главы 2 вышеуказанной Инструкции - накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Таким образом, объект категоризируется как III категория.

3.7 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Загрязнения приземного слоя воздуха, создаваемые выбросами промышленных предприятий и других объектов, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрация примесей в воздухе могут резко возрастать. В такие периоды нельзя допускать возникновения высокого уровня загрязнения. Для решения данной задачи необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Согласно РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- пыльные бури;
- штиль;

- температурная инверсия;
- высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Казгидромета о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий. Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет подразделение Казгидромета Жетысуской области.

Согласно п.4 ст.210 ЭК РК - Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. В соответствии с РД 52.04.52-85 настоящим проектом предусматривается разработка мероприятий для источников, дающих наибольший вклад в общую сумму загрязнения атмосферы. Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Первый режим работы.

Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%. Мероприятия по первому режиму работы носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности:

- отмена всех профилактических работ на технологическом оборудовании на всем протяжении НМУ;
- ужесточение контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- снижение проведения сварочных и других работ, не связанных с основным технологическим процессом на 20 %;
- запрет работы автотранспорта на холостом ходу;
- усиление контроля за работой ДВС автотранспорта;
- усиление контроля за источниками выбросов, дающими максимальное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- запрещение работы на форсированном режиме оборудования;
- усиление контроля работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- исключение продувки и чистки оборудования, трубопроводов, емкостей;
- полив территории предприятия;
- снижение производительности дизель – генераторов.

Второй режим работы предприятия при неблагоприятных метеорологических условиях предусматривает сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 40 %. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия 1 режима работы плюс мероприятия по сокращению производительности производства:

- снижение производительности отдельных технологических участков, аппаратов до безопасных значений в соответствии с интенсивностью НМУ;
- ограничение движения автотранспорта по территории предприятия;
- ограничение операций по переливу дизтоплива;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ и работы спецтехники;
- прекращение работы дизель – генератора.

Третий режим работы предприятия предусматривает сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%, а в некоторых случаях, при особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения. При этом снижение загрязненности до 50% может быть достигнуто за счет смещения во времени технологических процессов, связанных с выделением оксидов азота и углерода.

- прекращение слива из технологических трубопроводов

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

3.8 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

Работы по строительству предусмотреть с учетом требований по охране атмосферного воздуха. При организации работ предусмотреть:

- обязательное сохранение границ, отведенных для строительства;
- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);
- проведение приемки материалов без хранения на территории;
- отходы строительства реализуются на собственном строительстве, а избытки передаются городу или складываются на отведенной площадке основного строительства;
- площадка складирования грунтов на участках не предусматривается;
- все виды производственных отходов подлежат утилизации;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- завершение строительства уборкой и благоустройством территории.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

Комплекс мер с применением всего спектра систем пылеподавления и охвате всех участков пыления, применительно к настоящему проекту включает в себя мокрые способы борьбы с пылью. Они подразделяются на способы предупреждения подъема пыли в воздух, образующейся при разрушении, погрузке и транспортировании грунта (предварительное увлажнение массива и отторгнутого грунта, орошение и смачивание в момент его разрушения и др.); обеспыливания воздуха или подавления взвешенной пыли распыленной водой (орошение, водяные завесы и др.) и предотвращения повторного поступления в воздух осевших пылевых частиц (орошение и связывание осевшей пыли). Наиболее эффективны способы, предупреждающие поступление пыли в воздух, так как бороться с взвешенной пылью значительно труднее, чем предупредить её подъем в воздух; кроме того, они уменьшают и пылеотложение; а также замена сухих способов работы влажными или мокрыми, например, орошение пылящих материалов и т. д.

4. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

4.1 Краткая гидрогеологическая характеристика района

Проектируемый магистральный канал «Уштобинский» расположен на территории Каратальского района области Жетісу, рядом с г.Уштобе.

Поверхностные воды

Расположение территории строительной площадки относительно водного объекта: Объект входит в пределы водоохранной зоны и полосы реки Каратал. Имеется согласование Балхаш-Алакольской Бассейновой Инспекции Номер: KZ57VRC00020960 от 11.10.2024 г. Так же имеется согласование РГУ Балхаш-Алакольской Бассейновой Инспекции рыбного хозяйства Исх. № 30.2-02-23 / 867 от 04.10.2024 г. о том, что согласование расчета ущерба рыбным ресурсам со стороны Инспекции не требуется, так как согласно проекту, ремонтные работы не затронут реку Каратал.

Подземные воды

В период изысканий грунтовые воды подсечены выработками глубиной от 1,2-3,0 м, в зависимости от рельефа участка. Грунтовые воды образовались из-за боковой инфильтрации подводящего канала, который берет свое начало из реки Каратал.

4.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Основными источниками воздействия на водные ресурсы на этапе строительства будут аварийные утечки ГСМ и других опасных жидкостей.

Воздействие в период строительства может проявиться в виде загрязнения ближайшего к земной поверхности горизонта, преимущественно разливов с поверхности.

Проведение работ будет оказывать гидродинамическое и геохимическое воздействие.

Гидродинамическое воздействие проявляется: - при нарушении условий дренирования грунтовых вод на участках их неглубокого залегания при проведении работ по устройству траншеи и насыпей. Масштабы воздействия определяются размерами нарушенных площадей и режимом грунтовых вод. Потенциальное воздействие оценивается как значительное только на участках, где трасса производства работ будет перекрывать маломощные горизонты грунтовых вод.

При жестком соблюдении требований к условиям строительства и последующей рекультивации территории воздействие оценивается как умеренное, допустимое и обратимое.

Геохимическое воздействие проявляется в загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод за счет осаждения продуктов сгорания топлива от двигателей внутреннего сгорания, дизель-генераторов, утечек и проливов горюче-смазочных материалов, фильтрации атмосферных осадков через участки складирования стройматериалов (при отсутствии соответствующей подготовки оснований). Масштабы геохимического воздействия определяются характером загрязнителей и возможными объемами их поступления. По времени в штатной ситуации все геохимические воздействия оцениваются как непродолжительные (только период строительства). Геохимическому воздействию потенциально подвержено 100% территории проведения работ. Однако, участки его возможного проявления (в штатной ситуации) будут локальными и не превысят 1% от площади строительства. Принятые строительные материалы (бетон, камень и др.) не имеют отрицательных экологических показателей к воде.

Непосредственного воздействия на речные воды при проведении работ оказываться не будет.

4.3 Водопотребление и водоотведение

В данном разделе указанные вопросы рассматриваются с точки зрения экологической безопасности проектируемой площадки.

Строительная компания выбирается по условиям тендера, в связи с чем, к ней будут установлены требования по заключению договоров на использование привозной воды из водопроводных сетей, а также вывоз жидких стоков. При этом расчет по водопотреблению и водоотведению при работе вспомогательных подрядных организаций и компаний в данном проекте рассматривается для оценки воздействия на проектируемую территорию, при этом

данные вопросы относятся к компетенции самой подрядной организации.

4.3.1 Водопотребление

В соответствии с проектом предусматривается использование воды на производственные, хозяйственные нужды в период строительства.

Водоснабжение в период строительства предусматривается на:

- питьевые нужды - привозное;
- хоз-бытовые нужды – привозное;
- производственные нужды - привозное.

Требования к качеству воды

В качестве источников водоснабжения предполагается использовать привозную бутилированную воду для питьевых нужд, на хоз-бытовые и производственные нужды предусматривается вода из централизованных систем водоснабжения на договорной основе.

Бутилированная питьевая вода - относится к пищевым продуктам в соответствии с Законом Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Техническим регламентом "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.

Вода для производственных нужд. Качество технической воды должно удовлетворять требованиям, установленным для технической воды.

4.3.2 Водоотведение

На период работ сточные воды будут характеризоваться как хозяйственно-бытовые от деятельности рабочего персонала. Для отвода хозяйственно-фекальных стоков на территории строительной площадки будут использоваться биотуалеты, которые очищаются сторонней организацией 2 раза в неделю.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Таким образом, производственная деятельность строительной площадки не окажет значимого влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемого региона. Строгое соблюдение технологического регламента позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности объекта на водные ресурсы.

4.3.3 Баланс водопотребления и водоотведения

Расход воды на производственные нужды принят в соответствии с технологической необходимостью.

Расчет водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды и водоотведение.

Норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд, согласно выше указанного СНиП составляет – 0,025 м³/сут на 1 человека. Сроки строительства водопровода составляют 5 мес. * 22= 110 дней. Общее количество работающих в одну смену – 14 человек. Расход воды составит: 14 x 0,025= 0,35 м³/сут или 0,35 x 110= 38,5 м³/период.

Водоотведение составит 75% от потребленной воды:

0,35 м³/сут x 0,75 = 0,26 м³/сут; 38,5 м³/период x 0,75 = 28,88 м³/период.

Сброс хозяйственных сточных вод предусматривается в биотуалет.

На период работ будет использоваться вода техническая для полива уплотняемого грунта насыпей 259,29 м³, и вода питьевая в объеме 0,16 м³ – безвозвратное водопотребление. Всего безвозвратное водопотребление составит 259,45 м³.

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратное водопотребление	
	м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период
<i>На период строительных работ</i>						
Хоз-бытовые нужды	0,35	38,5	0,26	28,88	-	-
Строительные нужды	-	259,45	-	-	-	259,45
Всего воды:	0,35	297,95	0,26	28,88	-	259,45

4.4 Мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию водных ресурсов

Намечаемая деятельность непосредственно связана с работой вблизи водного объекта и имеет ряд ограничений. Все работы проводятся в рамках согласования с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией.

Все виды работ, проводимые в непосредственной близости от водотоков поверхностных вод, месторождений подземных вод, должны вестись в соответствии с требованиями Раздела 15 «Охрана водных объектов» Экологического кодекса Республики Казахстан.

В пределах водоохранных полос запрещаются:

1. хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
2. строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, а также рекреационных зон на водном объекте;
3. предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;
4. эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
5. проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;
6. устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;
7. применение всех видов удобрений.

В пределах водоохранных зон запрещаются:

1. Ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
2. Проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;
3. Размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
4. Размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;
5. Выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;
6. Применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;
7. Применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в

качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

8. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

В соответствии с Водным, Земельным и Экологическим кодексам Республики Казахстан, Постановления правительства РК №380 от 01.09.2016 г. «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и другим нормативно-правовым документам РК, в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения, как поверхностных, так и подземных вод, в части рационального использования и охраны водных ресурсов, настоящим проектом предусматриваются природоохранные мероприятия в период строительства и эксплуатации.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Мероприятия по охране поверхностных вод:

- соблюдать требования ст. 223 Экологического кодекса РК;
- выполнять обратную засыпку траншей, с целью предотвращения образования оврагов;
- необходимо предусмотреть применение материалов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред;
- проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнения и истощения водных ресурсов;
- для предупреждения значительных разрушений откосов траншей и их оплывания под воздействием грунтовой или речной воды необходимо до минимума сократить время разработки траншей и их простаивание;
- разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода;
- выбор участков для складирования материалов и организации сварочных баз следует производить на удалении от водных объектов;
- перед началом строительства, весь персонал должен пройти обучение по защите окружающей среды при строительстве;
- при выполнении всех работ необходимо учитывать меры по защите окружающей среды и снижению ущерба растительности и природе;
- обеспечить пропуск рабочих расходов и паводковых вод по каналу;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- не допускать сброс ливневых, бытовых и других стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда;
- соблюдать требования статей 112, 113, 114, 115 Водного Кодекса РК;
- в водоохранной полосе и зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- соблюдать требования статьи 125 Водного Кодекса РК «Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и «Правил установления водоохраных зон и полос» утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. №19-1/446.

Мероприятия по охране подземных вод:

- соблюдать технологические параметры основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений, с целью предупреждения аварийной ситуации;
- строительная бригада должна быть оснащена передвижным оборудованием - мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на трассе, что в свою очередь предотвращает от загрязнения и истощения;
- исключить проливы ГСМ, при образовании и своевременная их ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции;
- сбор и размещение отходов производить в контейнеры, устанавливаемые на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с последующим вывозом на договорной основе.

При соблюдении мероприятий по защите водных ресурсов от загрязнения воздействие в процессе работ можно считать допустимым и экологически приемлемым.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

5.1 Современное состояние почвенного покрова

Степень благоприятности современного состояния почв на рассматриваемой территории определена, как благоприятная. Все почвы отличаются высокой гумусностью, относительно большой мощностью гумусового горизонта, высоким содержанием элементов зольного питания. Кроме того, для них характерна низкая карбонатность и засоленность профиля. Увлажнение почв происходит за счет атмосферных осадков, количество которых способно обеспечить нормальный рост и развитие растений в течение всего вегетационного периода. Все типы почв территории объекта обладают высокой устойчивостью по отношению к техногенным воздействиям.

5.2 Воздействие на земельные ресурсы

Источники воздействия

Осуществление работ по строительству на отдельных участках, учитывая антропогенно нарушенную территорию, не вызовет больших изменений почвенного покрова. Воздействие на почву также будет связано с производством подготовительных работ на площадках строительства.

Источниками воздействия являются как сами строящиеся объекты, так и строительная техника, механизмы.

Воздействие проявится в следующих возможных направлениях:

- изъятии земель во временное и постоянное пользование;
- механическом нарушении почвенных горизонтов;
- химическом загрязнении.

Механическое воздействие характеризуется полным уничтожением естественного почвенного покрова с разрушением условий микро- и микрорельефа поверхности, образованием нового рельефа и физических свойств субстрата (насыпи, выемки и пр.): потерей горизонтальной стратификации, уплотнением и перемешиванием почвенных горизонтов, денудацией, погребением горизонтов.

Подобные нарушения являются необратимыми, однако они ограничены по площади локальными участками воздействия.

Проектными решениями предусматривается выемка грунта, работы по демонтажу существующих железобетонных плит. Обратная засыпка и разравнивание, прекращение движения вдоль трасс автотранспорта в отдаленной перспективе приведут к восстановлению почвенно-растительного слоя.

В связи со строительством постоянных сооружений и укладкой твердого покрытия необратимо теряется почвенный покров, однако в случае аварийных ситуаций, грунты будут защищенными от проникновения загрязнений.

Значительные механические нарушения почв могут возникнуть в районе стоянок строительной техники. Они выражаются в разрушении и распылении, а местами в значительном уплотнении поверхностных почвенных горизонтов.

Почвенный покров территории размещения объектов обладает различной устойчивостью к техногенным механическим воздействиям. Более высокую устойчивость имеют суглинистые, почвы. Наименее устойчивыми являются пески, песчаные и супесчаные разновидности почв.

Химическое загрязнение

На этапе строительства попадание загрязняющих веществ в почвы возможно с выбросами выхлопных газов автотранспорта и строительной техники, в случаях утечек горюче-смазочных материалов и в виде бытовых и производственных отходов. В результате загрязнения почв возможно изменение свойств почвогрунтов.

При попадании загрязнителей в почву наибольшее воздействие испытывают сорбционные барьеры (органогенный и аллювиальный горизонты), удерживающие большую часть загрязнений. Здесь связывается максимальное количество загрязняющих веществ в почвенном профиле.

5.3 Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров

Проектом предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов и охране почв, которые включают следующие виды:

- соблюдать требования раздела 16 Экологического кодекса РК;
- строительные работы рекомендуется проводить строго в границах выделенного земельного отвода;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятие плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
- ограничение скорости движения транспорта на дорогах;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- использование транспортных средств с низким удельным давлением на грунт;
- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование;
- исключение проливов ГСМ, при случайном разливе - своевременная ликвидация последствий;
- использование материала, добываемого в официально разрешенных к эксплуатации карьерах;
- в период строительства использовать для обратной засыпки вынутый грунт;
- при организации строительных работ предусмотреть использование готовых к использованию материалов без подготовки на месте;
- доставка и вывоз грунтов, укрепленных смесей и материалов на место производства работ осуществлять в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами с укрытием;
- при устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами, предусмотреть использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение природной среды;
- заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается;
- сбор, хранение и утилизацию производственных отходов производить отдельно по видам;
- для утилизации отходов строительства заключить договора со спецорганизациями на их утилизацию.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

6.1 Краткая геологическая и гидрогеологическая характеристика района

Участок работ расположен на надпойменных террасах р. Каратал, сложен геолого-генетическим комплексом современных аллювиальных отложений.

Современные аллювиальные отложения представлены: суглинками, супесями, песками мелкими, средними и гравелистыми общей мощностью 10-15 м. Ниже залегают верхне-четвертичные аллювиальные отложения, представленные суглинками, супесями, конгломератами, гравием, которые подстилаются среднечетвертичными аллювиальными: суглинками, супесями, гравийно-галечниками с песчаным и супесчаным заполнителями, лежащими на нижнечетвертичных аллювиально-пролювиальных отложениях, представленных песками, супесями, суглинками, глинами, конгломератами. Ниже лежат глины песчанистые, пески, галечники плиоценовых отложений Хоргосской свиты, далее по разрезу залегают глины плиоценовых отложений Илийской свиты. В подошве залегают красноцветные глины павлодарской свиты миоцен-плиоцена.

В соответствии с геологическим строением и литологическим составом пород в районе выделены три водоносных комплекса в палеозойских, неогеновых и четвертичных породах. Водоносный комплекс в палеозойских породах приурочен к верхней трещиноватой зоне.

Водовмещающие породы: трещиноватые сланцы, алевриты, песчаники, туфы, порфириты, реже, интрузивные образования. Подземные воды зоны открытой трещиноватости часто выклиниваются в долинах глубоких врезов, образуя родники с расходом от 0,1 до 10 л/с. Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков в районе выходов трещиноватых пород.

Водоносный комплекс неогеновых отложений распространен в линзах и прослоях песков с включением гравия и гравийно-галечника, залегающих среди плотных глин на различной глубине. Водовмещающие породы павлодарской свиты представлены песчаниками. Дебит скважин варьирует в пределах от 0,15 до 2 л/с при понижениях 15,7-43,0 м. По степени минерализации подземные воды относятся к пресным и слабосолонцеватым (0,5-1,5 г/л). Основное питание подземных вод неогеновых отложений осуществляется за счет разгрузки трещинных вод палеозойского фундамента, а также за счет инфильтрации атмосферных осадков в тех частях впадины, где породы неогена примыкают к скальным породам горного обрамления.

Водоносный комплекс четвертичных отложений распространен повсеместно. Четвертичные породы представлены суглинками, супесями, песками различного мехсостава и гравийно-галечниками, характеризуются невыдержанностью распространения как по площади, так и по разрезу.

Водонасыщенная толща четвертичных пород зачастую разделена на несколько водоносных пропластков плотными суглинками. Минерализация вод составляет 0,5-0,6 г/л.

6.2 Оценка воздействия на недра

В районе участка проведения работ отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе работ не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

7.1 Современное состояние растительного покрова территории

Проектируемый магистральный канал «Уштобинский» расположен на территории Каратальского района области Жетісу, рядом с г.Уштобе.

Древесная растительность на участке производства работ представлена посадками карагача, березняками, осинниками и фруктовыми породами (яблоня, вишня, груша). Из кустарников преобладают шиповник, жимолость, малина и боярышник. В прилегающих к трассе распределительного канала частных владениях – сады и обсадки вдоль дорог, с кустарниковыми производными.

Вместе с тем, на территории производства работ, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Земель лесного фонда, особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также списки редких и исчезающих, в районе работ в целом не найдено.

Древесная растительность, подлежащая вырубке – отсутствует.

Следовательно, прогнозировать значительные отклонения в степени воздействия осуществляемых работ на растительный мир оснований нет.

7.2 Воздействие на растительный мир

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное.

В ходе работ наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами и перемещением транспорта:

- механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом;
- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
- угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения;
- вынужденный снос деревьев.

К факторам косвенного воздействия на растительность в период производства строительных работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т.д.), развитие и усиление, которых будет способствовать сменам растительного покрова.

К остаточным факторам можно отнести интродукцию (акклиматизация) чуждых видов.

Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях, которые были нарушены в прошлом и при проведении работ по строительству.

7.3 Мероприятия по охране растительного покрова

Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на растительный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий по охране и защите растительности:

- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники, вызывающего выбивание травянистого покрова и переуплотнение корнеобитаемого слоя;
- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшей эрозийной опасностью и наименьшим воздействием на почвы;
- не вскрывать одновременно грунт на большой площади, для предотвращения возникновения эрозийных процессов;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;
- проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- использование транспортных средств с низким удельным давлением на грунт;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- сохранение существующих зеленых насаждений;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех отходов;
- санитарная уборка помещений и площадок надземных сооружений;
- предотвращение возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров - принятие мер по их тушению;
- категорически запрещается несанкционированная вырубка древесно-кустарниковой растительности на участках, прилегающих к территории строительных работ;
- заключение договора на утилизацию отходов производства и потребления.

Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности.

При выполнении необходимых по технологии мер по защите окружающей среды существенного отрицательного воздействия на флору не просматривается.

Озеленение данным проектом не предусматривается.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1 Современное состояние животного мира

Проектируемый магистральный канал «Уштобинский» расположен на территории Каратальского района области Жетісу, рядом с г.Уштобе.

На территории строительных работ не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. На территории отсутствуют пути миграции диких животных, занесенных в Красную книгу РК.

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.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе расположения производственной базы – фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

8.2 Воздействие на животный мир

Воздействие на животный мир может быть прямым, косвенным, кумулятивным, остаточным:

- Прямое воздействие через вытеснение, сублетальную деграцию здоровья, гибель;
- Косвенное воздействие в результате изменения естественной среды обитания (создание, потеря, улучшение, деграция или разделение);
- Кумулятивное воздействие возможно в периодической потере мест обитания, связанной с проведением работ в прошлом и будущем;
- Остаточное воздействие проявится в интродукции (акклиматизации) чуждых видов животных.

8.3 Характер воздействия в период проведения работ

Во время проведения работ воздействия будут зависеть от резких локальных изменений почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства.

Работа строительной техники и персонала неизбежно приведет к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц.

Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств.

Строительные работы обусловят создание новых мест обитания и размножения для синантропных видов мелких воробьиных птиц и ряда синантропных видов грызунов.

Одновременно будут нарушены привычные места обитания. При проведении земляных работ (рытье траншей) некоторое количество млекопитающих (грызунов и т.д.) погибнет под колесами машин и техники. Более крупные животные будут разбегаться и расселяться на безопасном расстоянии от площадки работ.

В результате проведения работ будет нарушена территория, которая является кормовой базой и местом обитания животных. На значительной части этой территории будут уничтожены норы грызунов, гнезда птиц, убежища мелких хищников животных и т.д. Эта деятельность, может повлиять на кормовую базу, уничтожив растительность.

В полосе, шириной около 4-8 метров с внутренней стороны коридора строительства, гибель представителей пресмыкающихся и млекопитающих будет частичной (около 20%), поскольку они могут переместиться за пределы площадки самостоятельно, без вмешательства со стороны людей.

Загрязнение территорий токсическими веществами ГСМ при работе автотранспорта и строительной техники может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся.

Возможность проявления этого воздействия ограничено площадкой. Повышенный трафик на дороге (для перевозки грузов) может воздействовать на грызунов, особенно если транспортировка будет проводиться в ночное время. Однако определено, что отдельные потери на дороге будут ниже естественного высокого колебания численности животных.

Возможность проявления этого воздействия ограничена площадками строительства.

Воздействие шумовых эффектов от деятельности строительных механизмов на животных будет возможно в течение непродолжительного периода строительных работ. Шум от движения транспорта и работы оборудования может повлиять на связи животного мира, важные для социальных взаимодействий, включая репродукцию:

- многие дневные виды, включая большинство птиц, используют звук для общения и взаимодействия друг с другом;
- многие ночные виды используют звук для определения хищников или себе подобных видов;
- многие ночные виды используют звук для коммуникации.

Виды, чувствительные к шуму, будут избегать областей строительства, но вернуться, когда шумообразующие работы прекратятся. Таким же образом, виды, не толерантные к нарушению поверхности и человеческой деятельности, будут также избегать строительных работ до тех пор, пока загрязнение не прекратится.

Нет установленных нормативов уровня шума для животных. Исследованиями воздействия шума и искусственного света на поведение птиц и млекопитающих установлено, что они довольно быстро привыкают к новым звукам или свету и выказывают озабоченность или испуг только при возникновении нового шума, а затем через короткий промежуток времени возвращаются к своей нормальной деятельности.

Световое воздействие

Для насекомых, обитающих вокруг строительной площадки одним из значительных факторов, вызывающим гибель представителей видов жесткокрылых, чешуекрылых, двукрылых, будет искусственное освещение в ночное время. Ночное освещение на участках проведения работ, также будет привлекать насекомых. Это в свою очередь может привлечь хищные виды. В то время, как это не скажется на работах по строительству и эксплуатации, увеличение количества хищных видов в зоне интенсивной антропогенной деятельности может привести к увеличению смертности большего числа особей.

Наибольшее беспокоящее влияние световое воздействие может оказать в переходные сезоны года на мигрирующих птиц. В результате беспокойства нарушается суточный ритм деятельности и режим питания; неблагоприятным образом меняется бюджет времени, причем значительная часть времени тратится на обеспечение безопасности.

На дорогах возможны случаи гибели птиц и млекопитающих, попавших в полосу света фар. В целом локализация источников света при строительных работах будет носить локальный и не одновременный характер.

Физическое присутствие

Физическое присутствие персонала и проведение работ, скорее всего, создадут дополнительное беспокойство для животного мира. Не синантропные виды будут испытывать беспокойство из-за их низкого уровня толерантности.

Косвенное воздействие

Представители фауны могут быть подвержены косвенному воздействию различных аспектов проекта, которые вытекают от потери естественной среды и прямой угрозы гибели в ходе проектных работ.

Таким образом, воздействие на фауну, связанное с проектной деятельностью, будет состоять из трех основных компонентов:

1. отсутствия животных на территории, отводимой под строительство, воздействие можно рассматривать, как незначительное. Повышенный риск гибели на подъездной дороге будет колебаться от незначительного до слабого;
2. различные формы взаимодействия могут привести к косвенному воздействию низкой значимости;
3. вклад долгосрочного кумулятивного воздействия (связанного в основном с дополнительными сбросами сточных вод в период строительства) можно также рассматривать, как

низкий, из-за краткосрочности воздействия и низкой вероятности дальнейшей индустриализации на исследуемой территории.

8.4 Мероприятия по охране животного мира

В процессе планируемых работ следует выполнять следующий ряд мероприятий по снижению воздействия на животный мир, с учетом требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», по снижению воздействия на животный мир:

- при проведении работ необходимо соблюдать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

- предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

- установка временных ограждений на период строительных работ;

- организация огражденных мест хранения отходов;

- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;

- хранить нефтепродукты в герметичных емкостях;

- исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и своевременная их ликвидация;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники;

- разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;

- проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;

- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;

- использование транспортных средств с низким удельным давлением на грунт;

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех отходов;

- санитарная уборка помещений и площадок надземных сооружений;

- крайне необходимо исключить охоту на млекопитающих и птиц и предусмотреть контроль за непланируемой деятельностью временного контингента рабочих и служащих в зоне проведения подготовительных и строительных работ;

- заключение договора на утилизацию отходов производства и потребления;

- на участке проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ;

- предупреждение, обнаружение и ликвидацию пожаров;

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем.

Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности.

9. ОТХОДЫ

9.1 Виды образующихся отходов

В процессе работ предусматриваются определенные меры и мероприятия, способствующие доведению уровня ущерба, нанесенного окружающей среде, до минимума.

Экологическим кодексом предусмотрены определенные требования к различным отраслям промышленности, работающим на территории Республики Казахстан. В частности, контрольные органы по охране недр и окружающей среды требуют от производственных организаций составления экологических паспортов, составления экспертных заключений, предусмотренные соответствующими ГОСТами и РД.

При составлении экологических паспортов на образуемые отходы, и экспертных документов на захоронение технологических отходов необходимо знать класс токсичности, который определяется расчетным путем.

При этом отражаются следующие параметры и факты:

- вероятность влияния отходов на окружающую среду;
- оценка степени вредности отходов по регламентам гигиены и параметрам токсиметрии;
- оценка класса токсичности отходов по химическим соединениям, определяющим уровень токсичности;
- оценка степени воздействия токсичных веществ на окружающую среду и на здоровье населения по гигиеническим, токсикологическим и физико-механическим параметрам;
- использование принципа взаимозаменяемости некоторых параметров.

В результате строительства от работающего персонала будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- строительные отходы.

9.2 Расчет образования отходов во время строительства

Твердые бытовые отходы

Образуются от жизнедеятельности работающих (бумага, мусор и т.п.).

Объемы образования *твердых бытовых отходов* определены согласно «Методике разработки нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра ООС РК от 18.04.2008 г № 100-п (Приложение 16).

Норма образования *бытовых отходов* определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, при плотности – 0,25 т/м³. При числе работающих – 14 человек, за период работы будет образовано бытовых отходов: $M = 0,3 \times 0,25 \times 14 / 12 \times 5 = 0,4375$ т/период.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионно-опасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния, алюминия, железа, углеводороды (органические соединения).

При выполнении работ все бытовые отходы должны собираться в металлические контейнеры. По мере накопления бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды.

Строительные отходы

Строительные отходы представлены: ветошью, которая будет образовываться при эксплуатации машин и механизмов; огарками сварочных электродов, строительным мусором, отходами древесины, жестяными банками из-под лакокрасочных материалов. Агрегатное состояние строительных отходов – твердое. По физическим свойствам отходы нерастворимы в воде, пожароопасны, невзрывоопасны. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью. В составе содержат оксиды кремния, железа, алюминия. Временное хранение будет

осуществляться в металлическом контейнере на территории предприятия. Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительные-монтажные работы.

Отходы промасленной ветоши. Нормативное количество отхода определяется из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год, норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W)).

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год, где } M = 0,12 M_0, W = 0,15 M_0$$

При строительстве ежедневно будет образовываться 250г промасленной ветоши. За период работ будет образовано $M_0 = 250 \times 110/10^6 = 0,0275$ тн. тогда $M = 0,12 \times 0,0275 = 0,0033$; $W = 0,15 \times 0,0275 = 0,0041$.

$$N = 0,0275 + 0,0033 + 0,0041 = 0,0349 \text{ т/период.}$$

Норма образования отходов при сварке составляет:

$$N = M_{\text{ост.}} \times \alpha, \text{ т/год, где:}$$

$M_{\text{ост.}} = 54,5$ кг или 0,0545 тн – фактический расход электродов, т/период; α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

$$N = 0,0545 \text{ т/период} \times 0,015 = 0,0008 \text{ т/период.}$$

Норма образования жестяных банок из-под краски определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times \alpha_i, \text{ т/год, где}$$

M_i – масса тары, т/год – 0,0003 т;

n – число видов тары – 11 шт;

M_{ki} – масса краски в таре – 0,003 т;

α_i – содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05)

$$N = 0,0003 \times 11 + 0,003 \times 0,035 = 0,0034 \text{ т/период.}$$

Отходы бетона. Расход бетона – $341,3 \text{ м}^3 \times 2,4 \text{ т/м}^3 = 819,12$ т. Отход принимаем 2%. $M = 819,12 \times 0,02 = 16,3824$ т.

Отходы раствора кладочного.

Расход раствора – $20,91 \text{ м}^3 \times 2,2 \text{ т/м}^3 = 46,002$ т. Отход принимаем – 2%. $M = 46,002 \times 0,02 = 0,9200$ т.

Согласно проекту, за период строительства будет использовано древесного материала - $30,99 \text{ м}^3 \times 0,59 = 18,28$ т. Отходы древесные при строительстве сооружений и зданий принимаем 16%. $M_{\text{отх}} = 18,28 \times 16/100 = 2,9248$ т.

В процессе производства работ будет образован строительный мусор в объеме 637,68 тонн, образованный в результате разборки существующих сооружений.

Всего в процессе производства работ будет образовано 658,3838 тонн отходов. Их них опасные отходы составят – 0,0383 тн/год, неопасные – 658,3455 тонн/год.

Объемы образования и размещения отходов производства и потребления и приводится в таблице 9.2-1.

Таблица 9.2-1

Вид отхода	Объем образования отходов и накопления отходов, т/период	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которой подвергается отход
Опасные отходы			
Промасленная ветошь	0,0349	15 02 02*	При строительных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля). Отходы промасленной ветоши собираются отдельно в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания
Отходы жестяных банок ЛКМ	0,0034	08 01 11*	Жестяные банки из-под краски складываются отдельно в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Неопасные отходы			
Отходы бытового мусора ТБО	0,4375	20 03 01	Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться отдельно в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО
Древесные отходы	2,9248	17 02 01	Отходы от лесоматериала складываются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Бетонные отходы	16,3824	17 01 01	Отходы бетона складываются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец. организациям по приему данных видов отходов
Отходы раствора кладочного	0,92	17 01 07	Отходы от растворобетонной смеси складываются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец. организациям по приему данных видов отходов
Огарки сварочных электродов	0,0008	12 01 13	Огарки сварочных электродов складываются отдельно в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Строительный мусор	637,68	13 01 13	Строительный мусор складываются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец. организациям по приему данных видов отходов

9.3 Лимиты накопления и размещения отходов

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства объекта представлены в таблицах 9.3-1 – 9.3-2.

Таблица 9.3-1 – Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	658,3838
в т.ч. отходов производства	-	657,9463
отходов потребления	-	0,4375
<u>Опасные отходы</u>		
Промасленная ветошь	-	0,0349
Отходы жестяных банок ЛКМ	-	0,0034
ИТОГО	-	0,0383
<u>Неопасные отходы</u>		
Отходы бытового мусора ТБО	-	0,4375
Древесные отходы	-	2,9248
Бетонные отходы	-	16,3824
Отходы раствора кладочного	-	0,92
Огарки сварочных электродов	-	0,0008
Строительный мусор	-	637,68
ИТОГО	-	658,3455
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 9.3-2 – Лимиты захоронения отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование отходов, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	658,3838	-	-	658,3838
в т.ч. отходов производства	-	657,9463	-	-	657,9463
отходов потребления	-	0,4375	-	-	0,4375
<u>Опасные отходы</u>					
Промасленная ветошь	-	0,0349	-	-	0,0349
Отходы жестяных банок ЛКМ	-	0,0034	-	-	0,0034
ИТОГО	-	0,0383	-	-	0,0383
<u>Неопасные отходы</u>					
Отходы бытового мусора ТБО	-	0,4375	-	-	0,4375
Древесные отходы	-	2,9248	-	-	2,9248
Бетонные отходы	-	16,3824	-	-	16,3824
Отходы раствора кладочного	-	0,92	-	-	0,92
Огарки сварочных электродов	-	0,0008	-	-	0,0008
Строительный мусор	-	637,68	-	-	637,68
ИТОГО	-	658,3455			658,3455
Зеркальные отходы					
-	-	-			-

9.4 Декларируемое количество отходов производства и потребления

Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории представляют в местный исполнительный орган декларацию о воздействии на окружающую среду.

Декларация в соответствии с пунктом 4 статьи 110 ЭК представляется:

- 1) перед началом намечаемой деятельности;
- 2) после начала осуществления деятельности – в случае существенного изменения технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами).

Таблица 9.4-1 – Декларируемое количество опасных отходов производства и потребления на период строительства 2026 год

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
<u>Опасные отходы</u>		
<u>Опасные отходы</u>		
Промасленная ветошь	0,0349	0,0349
Отходы жестяных банок ЛКМ	0,0034	0,0034
ИТОГО	0,0383	0,0383

Таблица 9.4-2 - Декларируемое количество неопасных отходов производства и потребления на период строительства 2026 год

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
<u>Неопасные отходы</u>		
Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор	-	0,4375
Бетонные отходы	-	2,9248
Раствор кладочный	-	16,3824
Огарки электродов	-	0,92
Отходы древесины	-	0,0008
Строительные отходы	-	637,68
ИТОГО	-	658,3455

9.5 Управление отходами

Управление отходами будет производиться в соответствии с Экологическим кодексом РК, «Правила разработки программы управления отходами» приказ МЭГиПР №318 от 09.08.2021 г.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а собираются в отведенных для этих целей местах в соответствии со ст. 381 ЭК РК. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т. е. регламентировано, сбор, хранение и транспортировка отходов предусматривается в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства» и

потребления», утвержденных приказом и. о. МЗ РК №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более шести месяцев с момента их образования при условии своевременного вывоза на утилизацию и/или захоронение.

Контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Содержание в чистоте и своевременной санобработке мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц.

Процесс обращения с отходами состоит из следующих этапов:

- 1) Сбор, сортировка и складирование отходов;
- 2) Определение перечня отходов и способов обращения с ними;
- 3) Составления паспортов опасных отходов;
- 4) Временное хранение отходов;
- 5) Учет отходов;
- 6) Вывоз отходов.

Сбор, сортировка и складирование отходов

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

Сбор и сортировка отходов производится по следующим критериям:

- по однородности (дерево, черный металл, ветошь и пр.);
- по консистенции (твердые, жидкие). Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие – в промаркированные емкости;
- по уровню опасности;
- по возможности повторного использования в процессе производства.

Для сбора отходов должны быть выделены специальные площадки с твердым и непроницаемым покрытием, с установленными промаркированными контейнерами, тарами.

На объекте должны соблюдаться правильное разделение всех видов отходов в зависимости от уровня опасности, при этом, должно исключаться смешивание опасных и неопасных отходов между собой.

Лица, осуществляющие сбор отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов отдельно по видам или группам, в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими, в соответствии с требованиями ЭК РК.

Промасленная ветошь, образуется при строительных работах. Собирается в специальные промаркированные контейнеры, затем передается специализированным компаниям на утилизацию.

Твердые-бытовые отходы – образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала строительных бригад и эксплуатационного персонала. Отходы хранятся в контейнерах. По мере накопления вывозятся согласно договору.

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Временно хранятся на территории в специально отведенном месте в промаркированных контейнерах в местах образования (сварочных постах, в местах установки и работы сварочного оборудования), с последующей передачей сторонней организации.

Строительные отходы. Строительные отходы образуются от сноса устаревших железобетонных плит. Собираются и складываются на твердой открытой площадке. По мере накопления вывозятся согласно договору. В соответствии со ст. 376. Экологические требования в области управления строительными отходами, под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций; строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте; смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями; запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Строительная компания выбирается по условиям тендера, в связи с чем, к ней будут установлены требования по заключению договоров на утилизацию производственных и бытовых отходов.

Определение перечня отходов и способов обращения с ними

Каждые три месяца ответственным лицом производственного объекта разрабатывается перечень отходов и способов обращения с ними, которой утверждается руководитель производственного объекта с разделением их по уровням опасности, согласно «Классификатору отходов» приказ МЭГиПР РК №314 от 06.08.2021 г.

Составление паспортов опасных отходов

Паспорт опасных отходов является обязательной составной частью технической документации и составляется на отходы, перечисленные в ст. 342 Экологического Кодекса РК, согласно форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, в течение трех месяцев с момента образования отходов. Предприятию, занимающемуся транспортировкой опасных отходов, необходимо предоставить копию паспорта опасных отходов, а также каждому грузополучателю. Химический и компонентный составы опасного отхода подтверждаются протоколами испытаний образцов данного отхода, выполненных аккредитованной лабораторией. Для опасных отходов, представленных товарами (продукцией), утратившими свои потребительские свойства, указываются сведения о компонентном составе исходного товара (продукции) согласно техническим условиям.

Временное хранение отходов

Все образующиеся отходы временно хранятся в специально отведенных местах на площадках с твердым и непроницаемым покрытием в промаркированных контейнерах и герметичной таре, с соблюдением необходимых мер по охране окружающей среды, в том числе с исключением попадания отходов в почву, воду. В соответствии со ст. 320 Экологического кодекса РК, временное складирование 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; 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 сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 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.

Учет отходов

Ответственное лицо производственного объекта обеспечивает полноту, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных отходов, которые образовались в процессе деятельности. Учет отходов производства и потребления осуществляется в журнале учета отходов производства и потребления.

Вывоз отходов

Для обеспечения ответственного обращения с отходами на этапе удаления, отходов, включая их утилизацию, использование, обезвреживание, размещение и захоронение, предприятие должно заключить договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на утилизацию.

В соответствии со ст. 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Передача отходов на дальнейшее удаление/утилизацию/переработку согласно экологическому законодательству РК и заключенным договорам производится по мере накопления контейнеров, но не реже чем один раз в шесть месяцев.

Сбор, сортировку и (или) транспортировку отходов, восстановление и/или уничтожение неопасных отходов необходимо осуществлять через организации, вхожие в государственный электронный реестр разрешений и уведомлений субъектов предпринимательства в сфере

управления отходами.

Удаление опасных отходов необходимо осуществлять через лицензированные компании на выполнение услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности.

Выводы: Влияние отходов на природную среду будет минимальным при условии выполнения санитарно-эпидемиологических и экологических норм, а также мероприятий, принятых в проекте.

Потенциальная возможность негативного воздействия отходов может проявиться в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях их сбора, хранения, утилизации или при несоблюдении надлежащих требований, заложенных в проектных решениях.

9.6 Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

С целью снижения негативного влияния, образующихся в процессе строительства отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения), с последующим вывозом по договору в специализированные организации на переработку и захоронение.

Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учётом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Согласно п.17 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры ТБО. При использовании подобных объектов исключается контакт размещенных в них отходов с почвой и водными объектами.

Необходимо предотвращать потери отходов ТБО и других отходов при транспортировке. Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- соблюдать требования раздела 19 Экологического кодекса РК;
- отдельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС.

10. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Воздействие физических факторов в процессе проведения работ, может оказывать влияние не только на окружающую среду, но и на здоровье населения и персонала - это, прежде всего:

- акустическое воздействие (шум);
- электромагнитное излучение;
- освещение;
- вибрация.

В период строительства воздействие на компоненты природной среды проявится в наибольшей степени, что связано с проведением комплекса строительных, ремонтных и других подготовительных работ на площадке.

10.1 Акустическое воздействие

Шум, создаваемый в процессе строительных работ, образуется в результате сложного суммирования шумов различных локальных источников разной звуковой мощности. Октавный уровень звуковой мощности в дБ определяется для источников шума:

- имеющих одинаковую мощность по формуле: $L_{wi} = L_w + 10 \times \lg n$,
- имеющих разную мощность: $L_{wi} = 10 \times \lg \sum 10^{0,1L_w}$, где L_w – звуковая мощность источника шума, дБ;

n – количество источников шума, шт.

Предельные значения уровня шума для дорожных машин следующие:

- экскаватор – 85-90 дБА,
- бульдозер – 82-87 дБА

Принятая технологическая схема организации работ позволяет ограничить количество одновременно работающей, сосредоточенной в одном месте техники. Учитывая, что на площадке строительства постоянно используется в работе бульдозер и экскаватор, октавный уровень звуковой мощности в дБ определяем по следующей формуле:

$L_{wi} = 10 \times \lg \sum 10^{0,1L_w}$, где:

где L_w – звуковая мощность источника шума, дБА;

Предельные значения уровня шума для работающей техники следующие:

- экскаватор – 85-90 дБА; бульдозер 82-87 дБА.

$L_{wi} = 10 \times \lg (100,1^{*87} + 100,1^{*85}) = 10 \times 8,91 = 89,1$ дБА

В процессе строительства возможно увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке ж/б плит мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники. Такое воздействие будет ограничено сроками подвозки строительных материалов, будет непостоянным и кратковременным. Уровень звукового давления и вибрации применяемых машин и механизмов не превышает допустимого для производственных и жилых территорий по МНС 2.04-03-2005.

Рельеф местности способствует свободному затуханию звука в пространстве и будет иметь ограниченные географические масштабы. Полоса древесно-кустарниковой растительности служит естественным препятствием для распространения шума. Чувствительные ареалы обитания в пределах РП отсутствуют.

Шумовое воздействие планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения оценивается как допустимое, вредное воздействие шумового фактора на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости воздействие - незначительное. Ввиду наличия препятствий для распространения шума, а также значительной удаленности жилой застройки и отсутствия в районе объектов чувствительных к шумовому воздействию расчетная оценка шумового воздействия не выполнялась.

10.2 Световое воздействие

Световое воздействие возможно в ночное время в процессе строительных работ, а также при передвижении автотранспорта.

В целом локализация источников света будет носить локальный и не единовременный характер, и не охватит большую часть территории участка ведения работ.

10.3 Воздействие электромагнитного излучения

Основными производственными факторами, связанными с воздействием электромагнитного излучения на окружающую среду и воздействием электрического тока на этапе строительства могут быть электродвигатели.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории жилой застройки не будет превышать допустимых значений.

Изменение электромагнитных свойств среды ожидается точечным и несущественным.

10.4 Воздействие вибрации

Основными источниками вибрации в период строительства будут являться: машины и механизмы.

Учитывая, что под воздействием вибрации снижается прочность конструкций, нарушается работа машин, показания приборов, в связи, с чем не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 децибел (далее - дБ) (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

При производстве работ предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в установленных пределах.

10.5 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия физических факторов

Для снижения физических воздействий в ходе строительства необходимо:

- любую деятельность в ночное время свести к минимуму;
- использовать барьеры ослабления шума;
- использование глушителей для выхлопной системы;
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ

Рассматриваемый Проект по своей сути сам относится к проектам социальной инфраструктуры, функционально призванный обеспечивать, создавать условия для нормального функционирования сельхозпроизводства.

Основной целью разработки настоящего проекта является восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации магистрального канала и сооружений на нём, направленное на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель для повышения урожая с полей в Каратальском районе.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате намечаемой деятельности и существенным образом негативно повлиять на экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – наводнения, ураганы.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение необходимых мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный производственный контроль.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные проектом полностью соответствуют экологической политике, последовательно проводимой предприятием. Принципы этой политики сводятся к следующему:

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ.

При производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, к таким относятся:

- монтаж, проверка и техническое обслуживание всех видов оборудования, требуемых соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов безопасности труда, правил и инструкций по охране труда;
- обеспечение безопасных условий труда;
- повышение ответственности технического персонала;
- соблюдение проектных решений, постоянный контроль за проектным ведением работ.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны. Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства строительно-монтажных работ на окружающую среду проектом предусматриваются следующие мероприятия:

1. В целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, снижения затрат на эксплуатацию транспорта и сокращение потерь перевозимых грузов, необходимо своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автомобильных дорог до начала строительства;

2. В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна необходимо:

- транспортировку товарного бетона и раствора производить централизованно специализированным автотранспортом, использовать металлические поддоны для хранения товарного бетона и раствора на площадке;
- транспортировку и хранение сыпучих материалов осуществлять в контейнерах;
- транспортировку мелкоштучных материалов (блоки, арматура и др.) производить в контейнерах;
- при производстве кровельных и гидроизоляционных работ транспортировку битумных вяжущих на площадку осуществлять автогудронаторами;
- не допускать слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт;
- следить за своевременной уборкой и отвозкой строительного мусора и отходов строительного производства;
- сброс сточных вод с душевых, умывальных, пункта питания и т.д. осуществлять в выгребную яму, предусмотренную во время подготовительных работ участка.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектом рассмотрены основные аспекты влияния на окружающую среду при строительных работах.

Работы проводятся на специально отведенном участке и не затрагивают недра и подземные воды. При соблюдении всех организационно-технических мероприятий планируемая деятельность не окажет какого-либо негативного влияния на водные и земельные ресурсы, почвы, недра, растительный и животный мир.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что при условии соблюдения технических решений планируемая деятельность не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Степень воздействия намечаемой деятельности характеризуется как незначительная по всем компонентам окружающей среды. Изменения в природной среде отсутствуют или неразличимы на фоне природной изменчивости.

Анализ воздействия объекта на окружающую среду показывает, что антропогенная нагрузка не приведет к ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и требований нормативных документов природоохранного законодательства Республики Казахстан.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442_.
3. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360>.
4. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242_.
5. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_.
6. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
7. О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120>.
8. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481_.
9. Лесной кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481_.
10. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
11. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023675>.
12. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517>.
13. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>.
14. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.
15. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
16. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903>.
17. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32. Режим доступа - <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>.
18. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"

- [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934>.
19. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447>.
20. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011>.
21. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831>.
22. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).
23. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МОС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).
24. ГОСТ 8.207-76. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений основные положения. Режим доступа: https://online.zakon.kz/document/?doc_id=30599918.
25. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).
26. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.
27. Интерактивные земельно-кадастровые карты. <http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>.
28. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;
29. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;
30. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п.;
31. РД 52.04.52-85. «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;
32. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».
33. СТ РК ГОСТ Р 51232-2003. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.
34. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.
35. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.
- 36 РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (Часть I. Разделы 1-5).
37. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.
38. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».
39. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

РАСЧЕТЫ

ЭРА v4.0.400

Дата:14.03.25 Время:11:27:26

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 0001, Выхлопная труба

Источник выделения: 0001 01, Перемещение земляных масс бульдозером

Список литературы:

1. 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
 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $T = 74$

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

Объем производства битума, т/год, $MY = 12.383$

Валовый выброс, т/год (ф-ла б.7[1]), $M = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 12.383) / 1000 = 0.0123830$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.012383 \cdot 10^6 / (74 \cdot 3600) = 0.04648273273$

Вид топлива, $K3 =$ Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, $BT = 0.148$

Расход топлива, г/с, $BG = 0.556$

Марка топлива, $M =$ Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 10210$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0.025$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0.025$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.3$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0.3$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, $QN = 0.002$

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, $QF = 0.002$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.000623$
 Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF/QN)^{0.25}$
 $= 0.000623 \cdot (0.002 / 0.002)^{0.25} = 0.000623$
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$
 $0.001 \cdot 0.148 \cdot 42.75 \cdot 0.000623 \cdot (1-0) = 0.00000394$
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$
 $0.001 \cdot 0.556 \cdot 42.75 \cdot 0.000623 \cdot (1-0) = 0.0000148$
 Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00000394 =$
 0.000003152
 Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0000148 =$
 0.00001184

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00000394 =$
 0.0000005122
 Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0000148 =$
 0.000001924

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), $NSO2 =$
 0.02
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) +$
 $0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.148 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.148 = 0.00087024$
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot$
 $H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.556 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.556 = 0.00326928$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$
 Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж (табл. 2.1), $KCO = 0.32$
 Тип топки:
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', $CCO = QR \cdot KCO = 42.75 \cdot 0.32$
 $= 13.68$
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4/100)$
 $= 0.001 \cdot 0.148 \cdot 13.68 \cdot (1-0/100) = 0.00202464$
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4/100) =$
 $0.001 \cdot 0.556 \cdot 13.68 \cdot (1-0/100) = 0.00760608$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 0.148 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0000370$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 0.556 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0001390$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00001184	0.000003152
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000001924	0.0000005122
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000139	0.000037
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00326928	0.00087024
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00760608	0.00202464
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04648273273	0.012383

Дата:14.03.25 Время:11:29:56

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 035,МК Уштобинский

Объект N 0001,Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения N 0002, Выхлопная труба

Источник выделения N 002, Дизель-генератор

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; СН, С, СН₂O и ВП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.019
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 4
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 273

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 450

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 273 * 4 = 0.00952224 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 450 / 273) = 0.494647303 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.00952224 / 0.494647303 = 0.019250565 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	СН2O	ВП
А	3.6	4.12	1.02857	0.2	1.1	0.04286	3.71E-6

Таблица значений выбросов q_{yi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	15	17.2	4.28571	0.85714	4.5	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 3.6 * 4 / 3600 = 0.004$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 15 * 0.019 / 1000 = 0.000285$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (4.12 * 4 / 3600) * 0.8 = 0.003662222$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{200} / 1000) * 0.8 = (17.2 * 0.019 / 1000) * 0.8 = 0.00026144$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.02857 * 4 / 3600 = 0.001142856$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 4.28571 * 0.019 / 1000 = 0.000081428$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.2 * 4 / 3600 = 0.000222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 0.85714 * 0.019 / 1000 = 0.000016286$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.1 * 4 / 3600 = 0.001222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 4.5 * 0.019 / 1000 = 0.0000855$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.04286 * 4 / 3600 = 0.000047622$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 0.17143 * 0.019 / 1000 = 0.000003257$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.00000371 * 4 / 3600 = 0.000000004$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 0.00002 * 0.019 / 1000 = 3.8E-10$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (4.12 * 4 / 3600) * 0.13 = 0.000595111$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{200} / 1000) * 0.13 = (17.2 * 0.019 / 1000) * 0.13 = 0.000042484$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003662222	0.00026144	0	0.003662222	0.00026144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000595111	0.000042484	0	0.000595111	0.000042484

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000222222	0.000016286	0	0.000222222	0.000016286
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001222222	0.0000855	0	0.001222222	0.0000855
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.004	0.000285	0	0.004	0.000285
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000004	3.8E-10	0	0.000000004	3.8E-10
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000047622	0.000003257	0	0.000047622	0.000003257
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001142856	0.000081428	0	0.001142856	0.000081428

Дата:14.03.25 Время:11:44:26

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 035,МК Уштобинский

Объект N 0001,Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения N 0003, Выхлопная труба

Источник выделения N 003,Компрессор

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; СН, С, СН₂O и ВП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.461
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 60
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 155

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 450

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 155 * 60 = 0.081096 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 450 / 273) = 0.494647303 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.081096 / 0.494647303 = 0.163947119 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	СН2O	ВП
А	3.6	4.12	1.02857	0.2	1.1	0.04286	3.71E-6

Таблица значений выбросов q_{yi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	15	17.2	4.28571	0.85714	4.5	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 3.6 * 60 / 3600 = 0.06$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 15 * 0.461 / 1000 = 0.006915$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (4.12 * 60 / 3600) * 0.8 = 0.054933333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (17.2 * 0.461 / 1000) * 0.8 = 0.00634336$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.02857 * 60 / 3600 = 0.017142833$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 4.28571 * 0.461 / 1000 = 0.001975712$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.2 * 60 / 3600 = 0.003333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.85714 * 0.461 / 1000 = 0.000395142$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.1 * 60 / 3600 = 0.018333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 4.5 * 0.461 / 1000 = 0.0020745$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.04286 * 60 / 3600 = 0.000714333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.17143 * 0.461 / 1000 = 0.000079029$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.00000371 * 60 / 3600 = 0.000000062$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.00002 * 0.461 / 1000 = 0.000000009$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (4.12 * 60 / 3600) * 0.13 = 0.008926667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (17.2 * 0.461 / 1000) * 0.13 = 0.001030796$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.054933333	0.00634336	0	0.054933333	0.00634336
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.008926667	0.001030796	0	0.008926667	0.001030796

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003333333	0.000395142	0	0.003333333	0.000395142
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.018333333	0.0020745	0	0.018333333	0.0020745
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	0.006915	0	0.06	0.006915
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000062	0.000000009	0	0.000000062	0.000000009
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000714333	0.000079029	0	0.000714333	0.000079029
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.017142833	0.001975712	0	0.017142833	0.001975712

Дата:14.03.25 Время:11:46:16

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 035,МК Уштобинский

Объект N 0001,Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения N 0004, Выхлопная труба

Источник выделения N 004,Сварочный агрегат на дизельном двигателе

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; СН, С, СН₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.231
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 30
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 273

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 450

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 273 * 30 = 0.0714168 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 450 / 273) = 0.494647303 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0714168 / 0.494647303 = 0.144379237 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	СН2O	БП
А	3.6	4.12	1.02857	0.2	1.1	0.04286	3.71E-6

Таблица значений выбросов q_{yi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	15	17.2	4.28571	0.85714	4.5	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 3.6 * 30 / 3600 = 0.03$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 15 * 0.231 / 1000 = 0.003465$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (4.12 * 30 / 3600) * 0.8 = 0.027466667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (17.2 * 0.231 / 1000) * 0.8 = 0.00317856$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.02857 * 30 / 3600 = 0.008571417$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 4.28571 * 0.231 / 1000 = 0.000989999$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.2 * 30 / 3600 = 0.001666667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.85714 * 0.231 / 1000 = 0.000197999$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.1 * 30 / 3600 = 0.009166667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 4.5 * 0.231 / 1000 = 0.0010395$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.04286 * 30 / 3600 = 0.000357167$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.17143 * 0.231 / 1000 = 0.0000396$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.00000371 * 30 / 3600 = 0.000000031$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.00002 * 0.231 / 1000 = 0.000000005$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (4.12 * 30 / 3600) * 0.13 = 0.004463333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (17.2 * 0.231 / 1000) * 0.13 = 0.000516516$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.027466667	0.00317856	0	0.027466667	0.00317856
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004463333	0.000516516	0	0.004463333	0.000516516

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001666667	0.000197999	0	0.001666667	0.000197999
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.009166667	0.0010395	0	0.009166667	0.0010395
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03	0.003465	0	0.03	0.003465
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000031	0.000000005	0	0.000000031	0.000000005
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000357167	0.0000396	0	0.000357167	0.0000396
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.008571417	0.000989999	0	0.008571417	0.000989999

ЭРА v4.0.400

Дата:14.03.25 Время:11:47:42

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 0005

Источник выделения: 0005 05, Сварочный агрегат на бензиновом двигателе

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.15) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ КОНТРОЛЕ ТОКСИЧНОСТИ ОТРАВОТАВШИХ ГАЗОВ

Группа автомобилей: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество проверок данного типа автомобилей в год, $NK = 1$

Максимальное количество автомобилей, проверяемых в течение часа на посту, $NMAX = 1$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.1, $MPR = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, табл.3.3, $MXX = 3.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (4 \cdot 1.5 + 3.5 \cdot 3 + 3.5 \cdot 1.5 \cdot 1.8) \cdot 10^{-6} = 0.00002595$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) / 3600 = 1 \cdot (4 \cdot 1.5 + 3.5 \cdot 3 + 3.5 \cdot 1.5 \cdot 1.8) / 3600 = 0.00720833333$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.1, $MPR = 0.38$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, табл.3.3, $MXX = 0.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.38 \cdot 1.5 + 0.3 \cdot 3 + 0.3 \cdot 1.5 \cdot 1.8) \cdot 10^{-6} = 0.00000228$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) / 3600 = 1 \cdot (0.38 \cdot 1.5 + 0.3 \cdot 3 + 0.3 \cdot 1.5 \cdot 1.8) / 3600 = 0.00063333333$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.1, $MPR = 0.03$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, табл.3.3, $MXX = 0.03$

С учетом трансформации окислов азота получаем:

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год, } \underline{M} = 0.8 \cdot NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 1 \cdot (0.03 \cdot 1.5 + 0.03 \cdot 3 + 0.03 \cdot 1.5 \cdot 1.8) \cdot 10^{-6} = \mathbf{0.0000001728}$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, } \underline{G} = 0.8 \cdot NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) / 3600 = 0.8 \cdot 1 \cdot (0.03 \cdot 1.5 + 0.03 \cdot 3 + 0.03 \cdot 1.5 \cdot 1.8) / 3600 = \mathbf{0.000048}$$

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

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год, } \underline{M} = 0.13 \cdot NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) \cdot 10^{-6} = 0.13 \cdot 1 \cdot (0.03 \cdot 1.5 + 0.03 \cdot 3 + 0.03 \cdot 1.5 \cdot 1.8) \cdot 10^{-6} = \mathbf{0.00000002808}$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, } \underline{G} = 0.13 \cdot NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) / 3600 = 0.13 \cdot 1 \cdot (0.03 \cdot 1.5 + 0.03 \cdot 3 + 0.03 \cdot 1.5 \cdot 1.8) / 3600 = \mathbf{0.0000078}$$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.1, $MPR = 0.01$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, табл.3.3, $MXX = 0.01$

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год, } \underline{M} = NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.01 \cdot 1.5 + 0.01 \cdot 3 + 0.01 \cdot 1.5 \cdot 1.8) \cdot 10^{-6} = \mathbf{0.000000072}$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, } \underline{G} = NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS1 + MXX \cdot TIS2 \cdot A) / 3600 = 1 \cdot (0.01 \cdot 1.5 + 0.01 \cdot 3 + 0.01 \cdot 1.5 \cdot 1.8) / 3600 = \mathbf{0.00002}$$

Итого выбросы от поста контроля токсичности

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000048	0.0000001728
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000078	2.808e-8
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00002	7.2e-8
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00720833333	0.00002595
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00063333333	0.00000228

ЭРА v4.0.400

Дата:21.11.24 Время:16:11:33

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6006, Поверхность пыления

Источник выделения: 6006 06, Пост экскаваторных работ

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

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

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

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.03$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.04$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 1.8$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1$**

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1.2$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 70$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.4$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1.5$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.6$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 45$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 5335.2$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0.9$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 45 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.0432$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 5335.2 \cdot (1-0.9) = 0.01537$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.0432$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.01537 = 0.01537$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.01537 = 0.00615$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0432 = 0.01728$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01728	0.00615

ЭРА v4.0.400

Дата:21.11.24 Время:16:12:47

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6007, Поверхность пыления

Источник выделения: 6007 07, Перемещение земляных масс бульдозером

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

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

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

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.03$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.04$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 1.8$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1$**

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1.2$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 70$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.4$**

Высота падения материала, м, **$GB = 0.6$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 30$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 5345.5$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0.9$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.024$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 5345.5 \cdot (1-0.9) = 0.01283$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.024$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.01283 = 0.01283$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.01283 = 0.00513$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.024 = 0.0096$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0096	0.00513

ЭРА v4.0.400

Дата:21.11.24 Время:16:16:01

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6008, Поверхность пыления

Источник выделения: 6008 08, Крепление откосов камнем насухо

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

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

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

Материал: Гранит карьерный

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.01$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.003$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 1.8$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1$**

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1.2$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 700$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1.5$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.6$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 45$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 112$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0.9$**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 45 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.00027$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 112 \cdot (1-0.9) = 0.000002016$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.00027$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.000002016 = 0.000002016$

п.3.1.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Гранит карьерный

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.01$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.003$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1
 Степень открытости: с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$
 Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 700$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 45$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 112$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.9$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 45 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.00027$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 112 \cdot (1-0.9) = 0.000002016$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.00027$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.000002016 + 0.000002016 = 0.00000403$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00000403 = 0.000001612$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00027 = 0.000108$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000108	0.000001612

ЭРА v4.0.400

Дата:14.03.25 Время:11:49:57

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6009, Поверхность пыления

Источник выделения: 6009 09, Работа с инертными грунтами

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

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

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

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.03$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.04$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 1.8$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1$**

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1.2$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 10$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.5$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1.5$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.6$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 45$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 583$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0.9$**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 45 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.054$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 583 \cdot (1-0.9) = 0.0021$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.054$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0021 = 0.0021$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.03$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.6$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 30$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 583$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.9$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.03$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 583 \cdot (1-0.9) = 0.00175$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.054$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.0021 + 0.00175 = 0.00385$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гравий

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.001$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.8$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 10$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
 Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.6$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 45$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 69$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.9$
 Вид работ: Разгрузка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 45 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.00045$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 69 \cdot (1-0.9) = 0.00000207$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.054$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.00385 + 0.00000207 = 0.00385$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Гравий

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.01$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.001$

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
 Степень открытости: с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.8$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 10$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.6$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 30$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 69$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.9$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.00025$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 69 \cdot (1-0.9) = 0.000001725$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.054$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.00385 + 0.000001725 = 0.00385$

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

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 45$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 566$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.9$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 45 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.045$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 566 \cdot (1-0.9) = 0.001698$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.054$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.00385 + 0.001698 = 0.00555$

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

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K_2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 1.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.6$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 30$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 566$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.9$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.025$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 566 \cdot (1-0.9) = 0.001415$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.054$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.00555 + 0.001415 = 0.00697$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00697 = 0.00279$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.054 = 0.0216$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0216	0.00279

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский
 Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала
 "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6010
 Источник выделения: 6010 10, Уплотнение грунта пневмотрамбовками

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах
 Буровой станок: СВШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., **$N = 1$**
 Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт.,
 $NI = 1$

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, **$T = 14$**

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjeяконова: $f < = 4$

Средняя объемная производительность бурового станка, м³/час
 (табл.3.4.1), **$V = 1.41$**

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Известняки, углистые
 сланцы, конгломераты, $f < = 4$

Влажность выбуриваемого материала, %, **$VL = 10$**

Кoeff., учитывающий влажность выбуриваемого материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное
 пылеподавление

Удельное пылевыведение с 1 м³ выбуренной породы данным типом станков в
 зависимости от крепости породы, кг/м³ (табл.3.4.2), **$Q = 0.6$**

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), **$G = KOC \cdot V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 0.1 / 3.6 = 0.0094$**

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), **$M = KOC \cdot V \cdot Q \cdot T \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 14 \cdot 0.1 \cdot 10^{-3} = 0.000474$**

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, **$G_{\text{сум}} = G \cdot NI = 0.0094 \cdot 1 = 0.0094000$**

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, **$M_{\text{сум}} = M \cdot N = 0.000474 \cdot 1 = 0.0004740$**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0094	0.000474

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

ЭРА v4.0.400

Дата:21.11.24 Время:16:25:06

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский
Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала
"Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6011
Источник выделения: 6011 11, Перевозка грунта по территории
стройплощадки

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), **C1 = 1.3**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: < = 5 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), **C2 = 0.6**

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), **C3 = 1**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **NI = 1**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **L = 1**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **N = 1**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, **C7 = 0.01**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, **Q1 = 1450**

Влажность поверхностного слоя дороги, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, **C4 = 1.45**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, **VI = 1.8**

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, **V2 = 5**

Скорость обдува, м/с, **VOB = (VI · V2 / 3.6)^{0.5} = (1.8 · 5 / 3.6)^{0.5} = 1.58**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), **C5 = 1**

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², **S = 14.4**

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), **Q = 0.004**

Влажность перевозимого материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), **K5M = 0.1**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **TSP = 0**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **TO = 0**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, **TD = 2 · TO / 24 = 2 · 0 / 24 = 0**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.004 \cdot 14.4 \cdot 1) = 0.003466$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.003466 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.1093$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: < = 5 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 0.6$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $NI = 1$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 1$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 1$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 1.8$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1.8 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 1.58$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 14.4$

Перевозимый материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.1$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 14.4 \cdot 1) = 0.001796$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.001796 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.0566$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>10 - < = 15$ тонн
 Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1.3$
 Средняя скорость передвижения автотранспорта: $< = 5$ км/час
 Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 0.6$
 Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
 Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$
 Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $NI = 1$
 Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 1$
 Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 1$
 Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$
 Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 1.8$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1.8 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 1.58$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 14.4$
 Перевозимый материал: Гранит карьерный
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.1$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 14.4 \cdot 1) = 0.001796$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.001796 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.0566$
 Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>10 - < = 15$ тонн
 Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1.3$
 Средняя скорость передвижения автотранспорта: $< = 5$ км/час
 Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 0.6$
 Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
 Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$
 Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $NI = 1$
 Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 1$
 Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 1$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$
 Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 1.8$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1.8 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 1.58$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 14.4$
 Перевозимый материал: Гравий
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.1$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 14.4 \cdot 1) = 0.001796$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.001796 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.0566$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003466	0.2791

ЭРА v4.0.400

Дата:14.03.25 Время:13:54:23

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6012, Стык сварки

Источник выделения: 6012 12, Сварка штучными электродами

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **$K_{NO2} = 0.8$**

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, **$ВГОД = 46$** .

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

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 16.7$**

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 14.97$**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), **$МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 46 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000689$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00416$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 1.73$**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), **$МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 46 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000796$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000481$**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $K_{NO2} = 0.8$
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 8.5$
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 11.5$
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 9.77$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 8.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000083$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.002714$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.73$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 8.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000147$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000481$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.4$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 8.5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000034$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot VЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$
 $= 0.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001111$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00416	0.000772
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481	0.0000943
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.0000034

ЭРА v4.0.400

Дата:21.11.24 Время:16:49:46

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6013, Стык сварки

Источник выделения: 6013 13, Сварка газозодушными смесями

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **$K_{NO2} = 0.8$**

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год, **$ВГОД = 2.1$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **$ВЧАС = 1$**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 22$**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

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

Валовый выброс, т/год (5.1), **$МГОД = K_{NO2} \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 22 \cdot 2.1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00003696$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K_{NO2} \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 22 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00489$**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), **$МГОД = K_{NO} \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 22 \cdot 2.1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000006$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K_{NO} \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 22 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000794$**

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

Расход сварочных материалов, кг/год, **$ВГОД = 0.34$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $VЧАС = 1$

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

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

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.34 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000408$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003333$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.34 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000000663$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000542$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

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

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

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, $T = 3.5$

Число единицы оборудования на участке, $N_{УСТ} = 1$

Число единицы оборудования, работающих одновременно, $N_{УСТ}^{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $K^X = 74$
в том числе:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 1.1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 3.5 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000385$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003056$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 72.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 3.5 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000255$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.02025$

Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 49.5$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 3.5 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001733$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = KNO_2 \cdot K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 39 \cdot 3.5 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001092$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = KNO_2 \cdot K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 39 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00867$

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = KNO \cdot K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 39 \cdot 3.5 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00001775$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MCEK = KNO \cdot K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 39 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001408$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.000255
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056	0.00000385
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.00015024
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.000024413
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.0001733

ЭРА v4.0.400

Дата:14.03.25 Время:13:56:38

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский
Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала
"Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6014, Поверхность пыления
Источник выделения: 6014 14, Работа молотка отбойного

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах
Буровой станок: СВШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., **N=1**
Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт.,
NI = 1

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, **T_ = 92**

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjeяконова: < = 4

Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час
(табл.3.4.1), **V=1.41**

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Известняки, углистые
сланцы, конгломераты, f< = 4

Влажность выбуриваемого материала, %, **VL = 10**

Кoeff., учитывающий влажность выбуриваемого материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное
пылеподавление

Удельное пылевыведение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в
зависимости от крепости породы, кг/м3 (табл.3.4.2), **Q = 0.6**

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), **G = KOC · V · Q · K5 / 3.6 = 0.4 · 1.41 · 0.6 · 0.1 / 3.6 = 0.0094**

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), **M = KOC · V · Q · T_ · K5 · 10⁻³ = 0.4 · 1.41 · 0.6 · 92 · 0.1 · 10⁻³ = 0.003113**

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, **G_ = G · NI = 0.0094 · 1 = 0.0094000**

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, **M_ = M · N = 0.003113 · 1 = 0.0031130**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0094	0.003113

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

ЭРА v4.0.400

Дата:21.11.24 Время:16:56:40

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6015, Поверхность пыления

Источник выделения: 6015 15, Погрузка строительного мусора

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

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

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

Материал: Кирпич, бой

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.01$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 1.8$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1$**

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1.2$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 400$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.2$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1.5$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.6$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 45$**

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

637.6799999999999

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0.9$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 45 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.009$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 637.6799999999999 \cdot (1-0.9) = 0.0003826$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.009$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0003826 = 0.0003826$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0003826 = 0.000153$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.009 = 0.0036$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0036	0.000153

ЭРА v4.0.400

Дата:22.11.24 Время:09:30:59

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6016, Площадь покраски

Источник выделения: 6016 16, Пост ЛКМ

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **$MS = 0.004095$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **$MSI = 1.2$**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **$F2 = 45$**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.004095 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000921375$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$\underline{G} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0750000$**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.004095 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000921375$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$\underline{G} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0750000$**

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **$MS = 0.0289536$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **$MSI = 1.2$**

Марка ЛКМ: Эмаль ХС-75У

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 68.5$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 26.43$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0289536 \cdot 68.5 \cdot 26.43 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00524191899$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 68.5 \cdot 26.43 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0603485$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 12.12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0289536 \cdot 68.5 \cdot 12.12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00240378578$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 68.5 \cdot 12.12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0276740$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 61.45$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0289536 \cdot 68.5 \cdot 61.45 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01218751123$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 68.5 \cdot 61.45 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.14031083333$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.075	0.000921375
0621	Метилбензол (349)	0.14031083333	0.01218751123
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.027674	0.00240378578
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0603485	0.00524191899
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.075	0.000921375

ЭРА v4.0.400

Дата:22.11.24 Время:09:52:17

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский

Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6017, Площадь покраски

Источник выделения: 6017 17, Гидроизоляция бетонных поверхностей

Тип источника выделения: Формовочные цеха

Смазочный материал: Парафин

Удельное выделение, г/с*м2 (табл.003), $Q = 0.0034$

Площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м2, $S = 2$

"Чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год, $T = 1015$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6.1), $G = Q \cdot S = 0.0034 \cdot 2 = 0.0068000$

Валовый выброс, т/год (4.6.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0068 \cdot 1015 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0248472$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0068	0.0248472

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 5.765$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 1.2$

Марка ЛКМ: БЕНЗИН (НЕФТЯНОЙ, МАЛОСЕРНИСТЫЙ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА УГЛЕРОД)

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 2704 Бензин

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 5.765 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 5.7650000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.2 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.333333333333$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2704	БЕНЗИН (НЕФТЯНОЙ, МАЛОСЕРНИСТЫЙ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА УГЛЕРОД)	0.333333333333	5.765
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0068	0.0248472

Источник №6018- Шлифовка швов на стальных конструкциях

Расчет проводится по удельным показателям, согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)", РНД 211.2.02.06. - 2004

Время проведения работ по шлифовке - 3,2 час

При шлифовке плоскошлифовальными станками, с диаметром шлифовального круга 250 мм, в атмосферу будет выделяться пыль металлическая и пыль абразивная

При механической обработке металлов выделяющаяся пыль металлическая (частицы до 200 мкм) классифицируется как взвешенные вещества согласно пункта 5.3.3. РНД 211.2.02.06-2004.

Удельные выбросы составят: взвешенные вещества - 0,026 г/сек

пыль абразивная - 0,016 г/сек

Выбросы загрязняющих веществ составят:

2902 Взвешенные вещества:

$$M = 0,026 \text{ г/сек} \times 3600 \times 3,2 / 1000000 = 0,00029952 \text{ т/год}$$

2930 Пыль абразивная - 0,016 г/сек;

$$M = 0,016 \text{ г/сек} \times 3600 \times 3,2 \text{ час} / 1000000 = 0,00018432 \text{ т/год}$$

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 035, МК Уштобинский
 Объект: 0001, Вариант 1 "Реконструкция магистрального канала
 "Уштобинский" Каратальского района"

Источник загрязнения: 6019
 Источник выделения: 6019 19, Буровые работы

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах
 Буровой станок: СВШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., **N=1**
 Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт.,
NI = 1

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, **_T_ = 8**

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjeяконова: < = 4

Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час
 (табл.3.4.1), **V=1.41**

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Известняки, углистые
 сланцы, конгломераты, f< = 4

Влажность выбуриваемого материала, %, **VL = 10**

Кoeff., учитывающий влажность выбуриваемого материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное
 пылеподавление

Удельное пылевыведение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в
 зависимости от крепости породы, кг/м3 (табл.3.4.2), **Q = 0.6**

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), **G = KOC · V · Q · K5 / 3.6 = 0.4 · 1.41 · 0.6 · 0.1 / 3.6 = 0.0094**

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), **M = KOC · V · Q · _T_ · K5 · 10⁻³ = 0.4 · 1.41 · 0.6 · 8 · 0.1 · 10⁻³ = 0.0002707**

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, **_G_ = G · NI = 0.0094 · 1 = 0.0094000**

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, **_M_ = M · N = 0.0002707 · 1 = 0.0002707**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0094	0.0002707

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

Источник загрязнения N 6020 - Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., 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 18.04.2008 г. **Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.**

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

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

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

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

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

$$M4сек = M2 \times Nk1/1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

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

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30м)	$Tv2n$ (мин/30м)	Txm (мин/30м)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	18	4	1

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

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

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

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	$M4$, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	103,2272	0,057348
0304	Оксиды азота NO	16,77442	0,009319
0328	Углерод (Сажа) (C)	14,53	0,008072
0330	Сера диоксид (SO_2)	10,374	0,005763
0337	Углерод оксид (CO)	81,266	0,045148
2754	Алканы C_{12-19} (CH)	24,254	0,013474

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

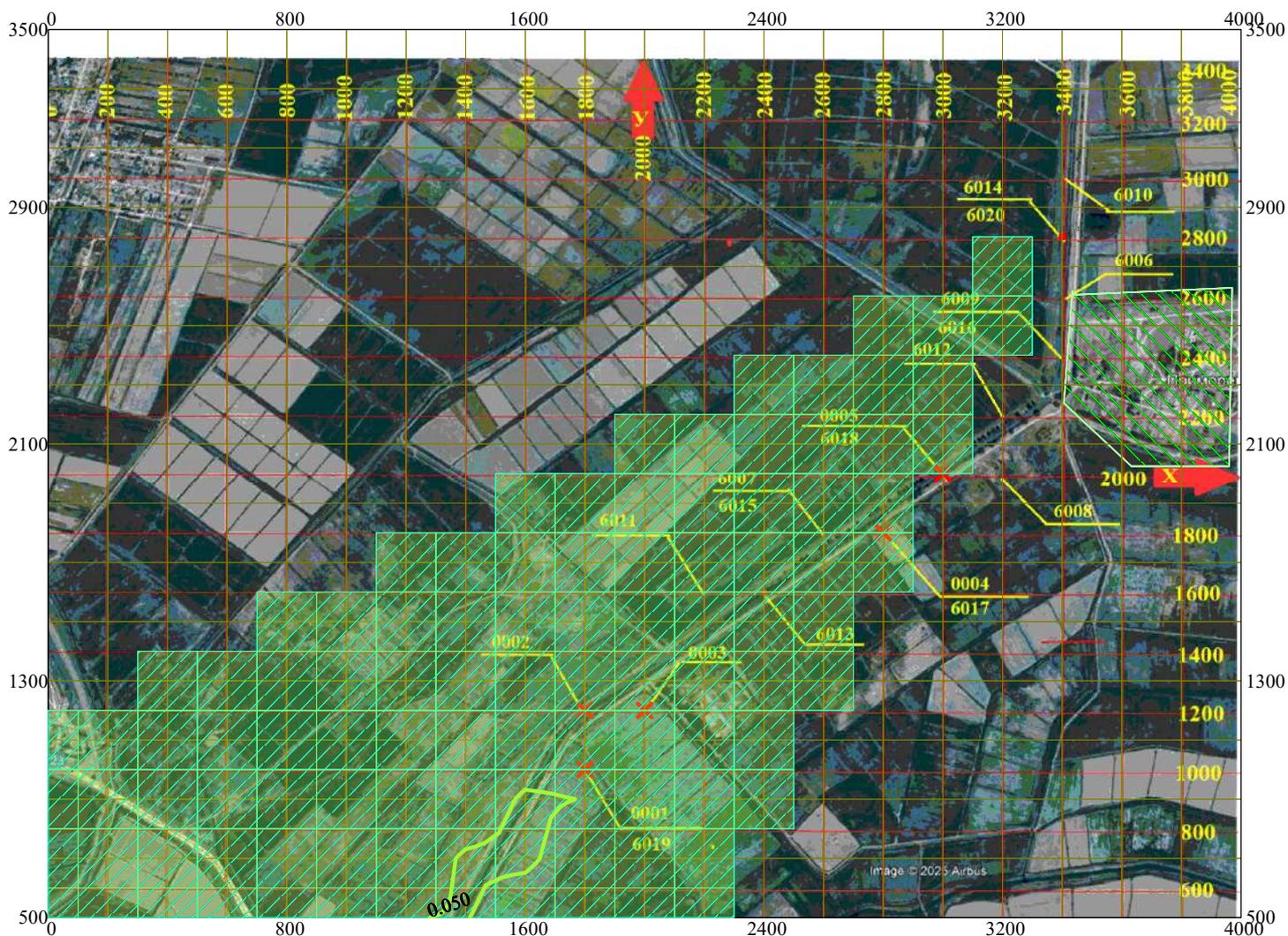
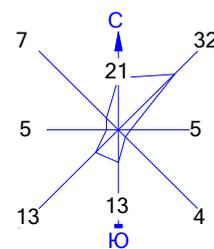
*****Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как строительные работы будут, проходит в теплый период времени года.**

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,057348	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,009319	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,008072	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,005763	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,045148	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C 12-С 19)	0,013474	

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

ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

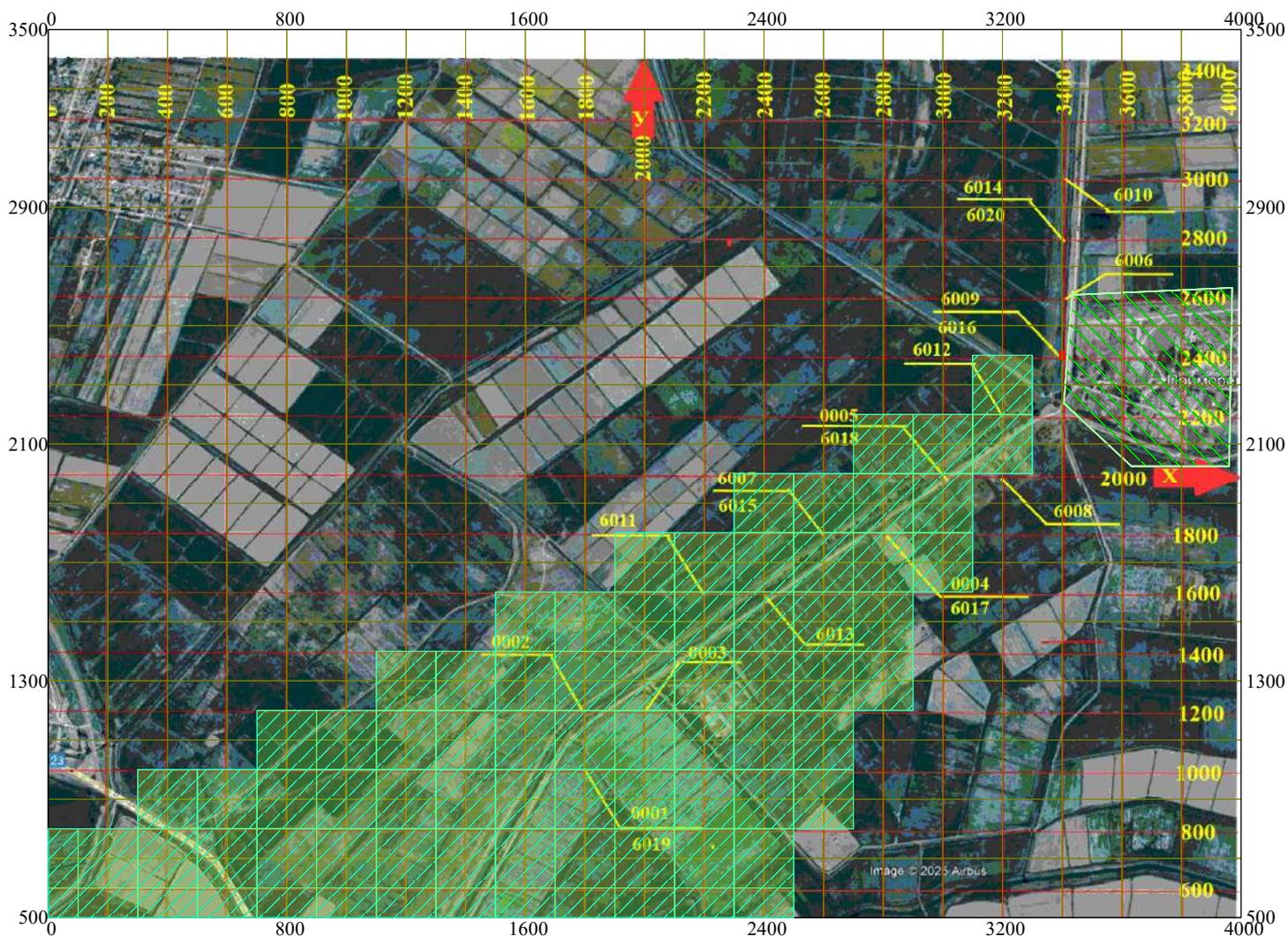
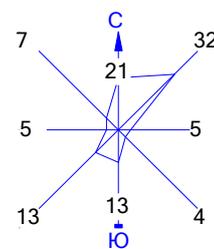
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0610088 ПДК достигается в точке $x = 1600$ $y = 700$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 21×16
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 035 МК Уштобинский
 Объект : 0001 Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

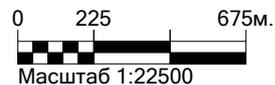


Условные обозначения:

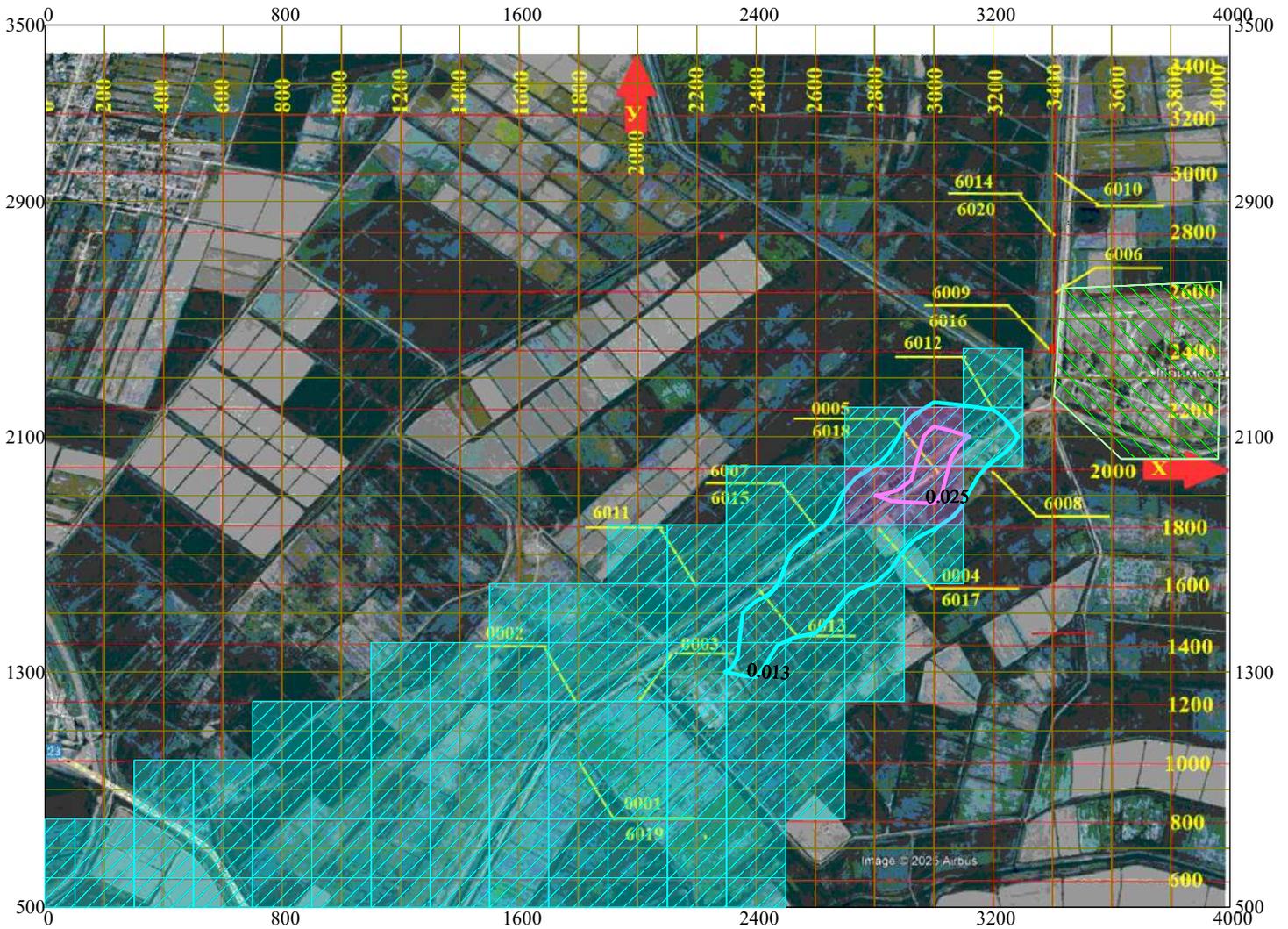
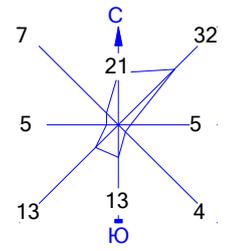
- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- [0616] Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
- 0.050 ПДК

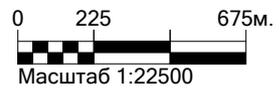


Макс концентрация 0.0484309 ПДК достигается в точке $x=3000$ $y=2100$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 21×16
 Расчет на конец 2025 года.



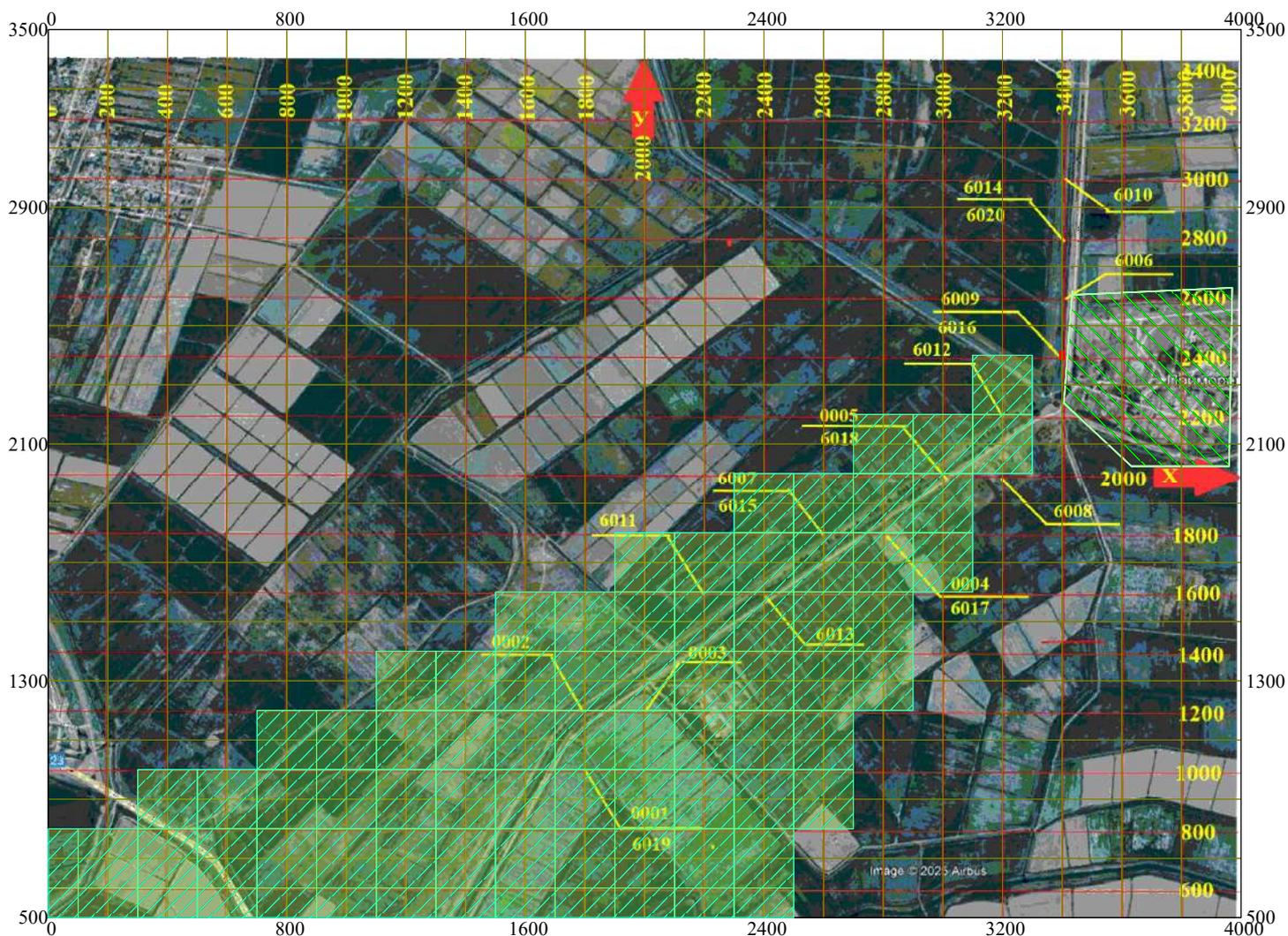
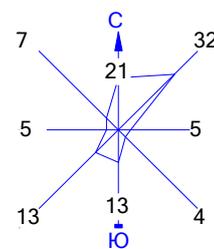
Условные обозначения:
 [Green box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0621] Метилбензол (349)
 [Cyan line] 0.013 ПДК
 [Pink line] 0.025 ПДК
 [Cyan hatched] 0.013 ПДК
 [Pink hatched] 0.025 ПДК



Макс концентрация 0.0302017 ПДК достигается в точке $x=3000$ $y=2100$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 21×16
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 035 МК Уштобинский
 Объект : 0001 Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Условные обозначения:

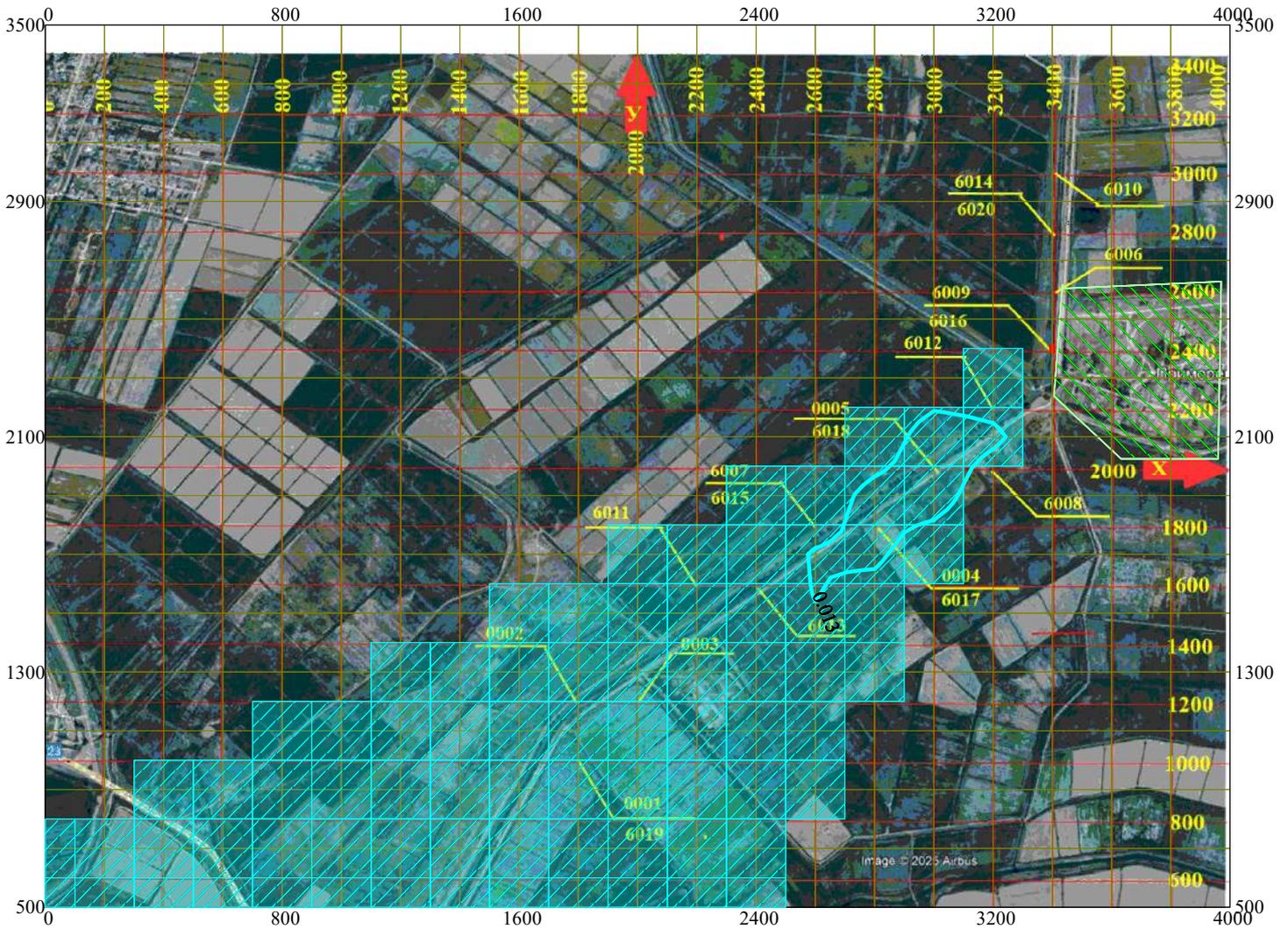
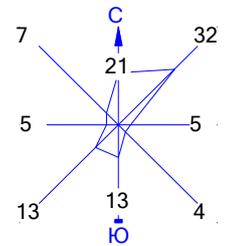
- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- [1210] Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) 225
- 0.050 ПДК

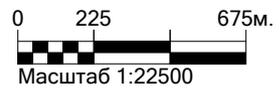


Макс концентрация 0.0357407 ПДК достигается в точке $x=3000$ $y=2100$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 21×16
 Расчет на конец 2025 года.



Условные обозначения:
 [] Жилые зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01

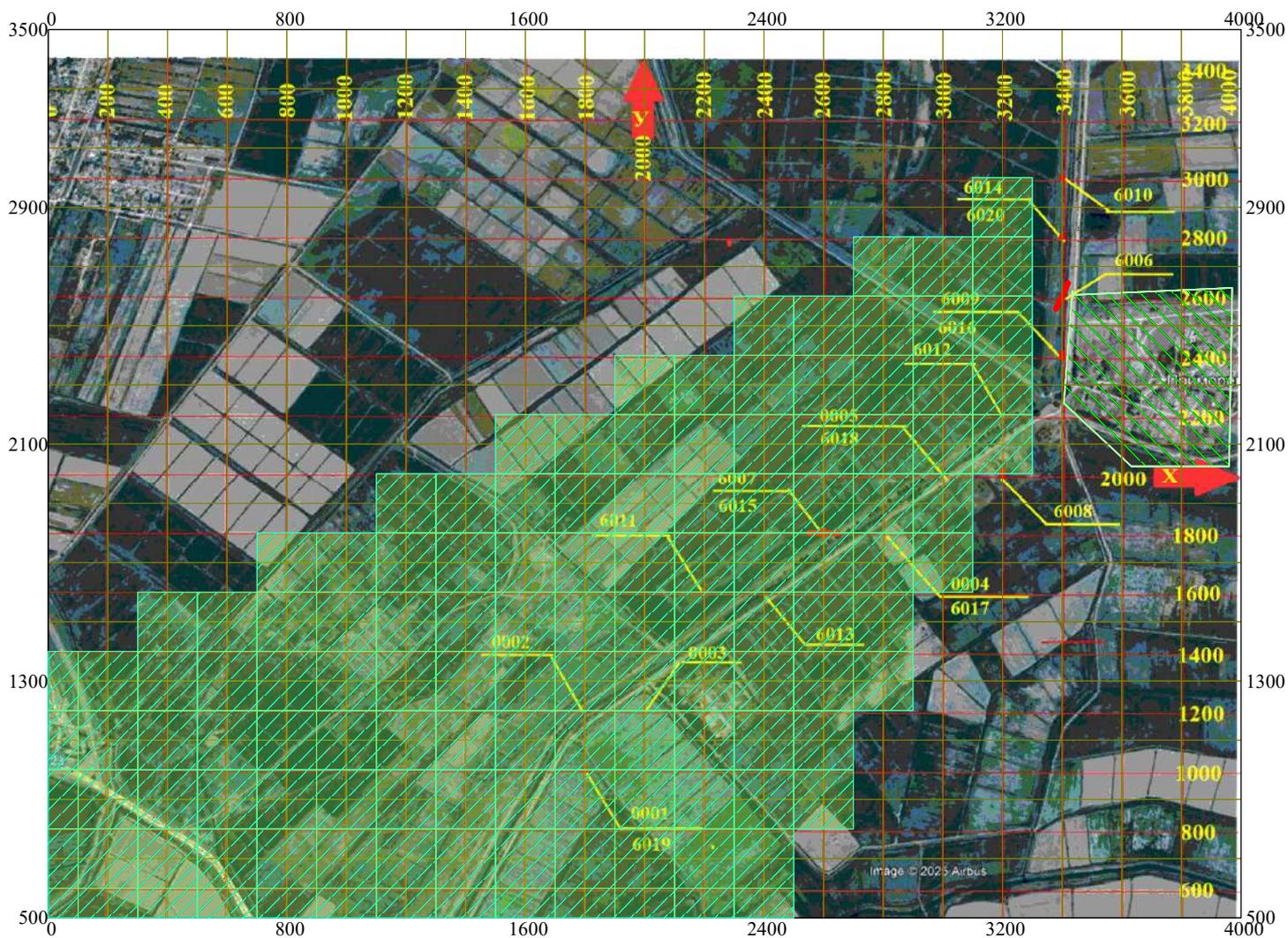
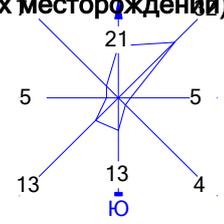
Изолинии в долях ПДК
 [1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 — 0.013 ПДК
 [] 0.013 ПДК



Макс концентрация 0.0222684 ПДК достигается в точке $x=3000$ $y=2100$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 21×16
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 035 МК Уштобинский
 Объект : 0001 Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014

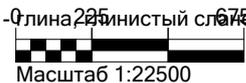
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Изолинии в долях ПДК

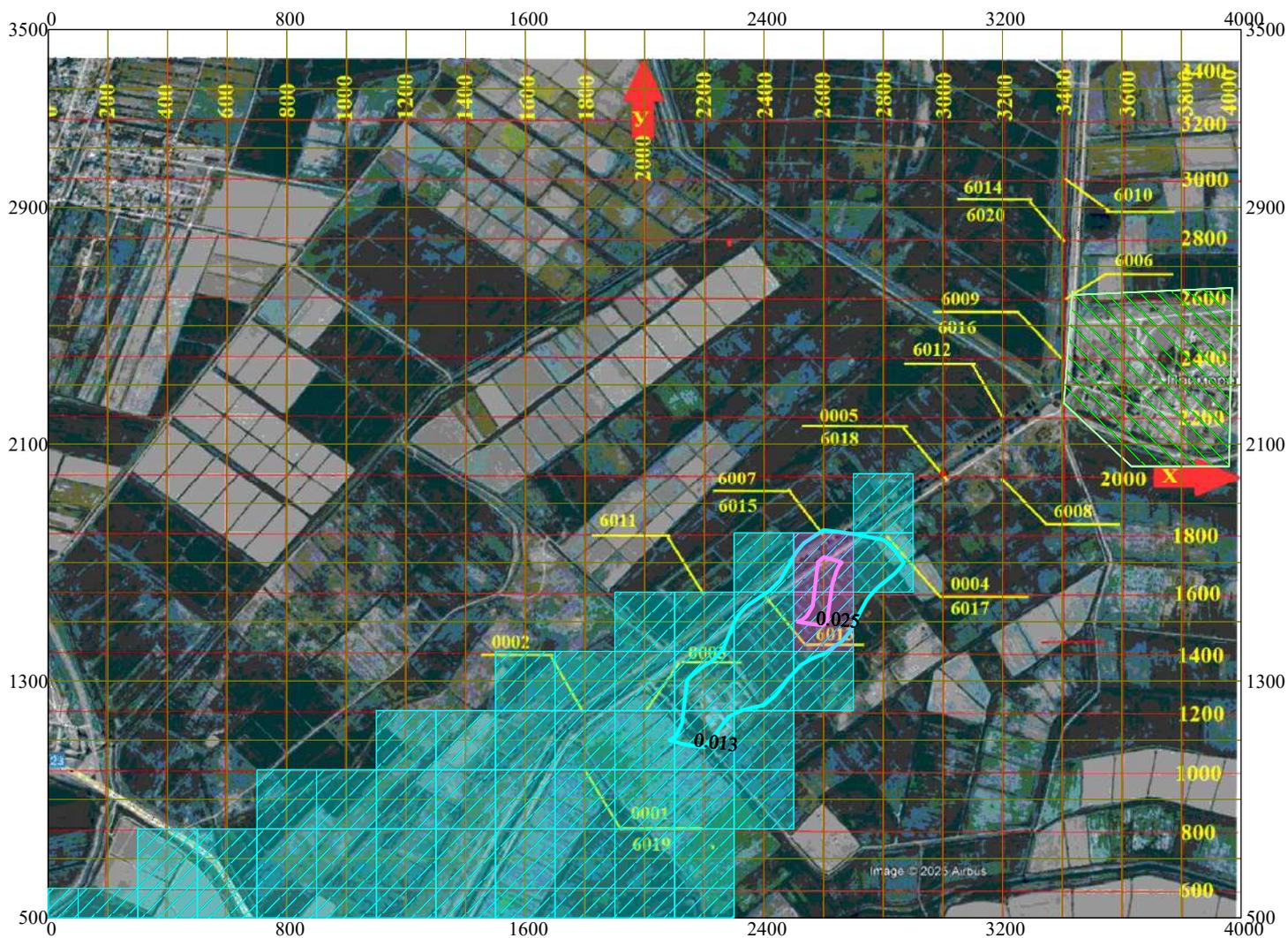
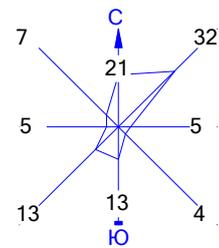
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)

0.050 ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0089275 ПДК достигается в точке $x=3000$ $y=2100$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 21×16
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 035 МК Уштобинский
 Объект : 0001 Реконструкция магистрального канала "Уштобинский" Каратальского района Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Изолинии в долях ПДК
 [2930] Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 0.013 ПДК — Жилые зоны, группа N 01
 0.025 ПДК — Расч. прямоугольник N 01
 0.013 ПДК
 0.025 ПДК



Макс концентрация 0.0275381 ПДК достигается в точке $x = 2600$ $y = 1700$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 21×16
 Расчет на конец 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЯ



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала Жетісу
РГП «Казводхоз» КВХ МВРИ РК

С.У. Кудайбергенов
01 2024г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочего проекта "Реконструкция магистрального канала
«Уштобинский» Каратальского района области Жетісу"

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для проектирования	В соответствии с совместным приказом Департамента Комитета по регулированию естественных монополий Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 09 ноября 2023 года №92-ОД и Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 07 ноября 2023 года №7-Н «Об утверждении инвестиционной программы республиканскому государственному предприятию на праве хозяйственного ведения Казводхоз» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» на услугу по подаче воды по каналам на 2024-2028 годы
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадия проектирования	Рабочий проект
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
5	Особые условия строительства	Сейсмичность района работ согласно СП РК 2.03-30-2017 составляет 8 баллов.

6	<p>Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа</p>	<p>Протяженность канала –46,6 км. Подвешенная площадь – 11 672 га. Пропуск. способность – 1,0 м³/сек Класс сооружений – IV Уровень ответственности – II Проектом предусмотреть: Реконструкцию водораспределительных сооружений с ГМП с ПК 15+30 по ПК 97+12 в количестве 13 шт:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ОР-1 на ПК 15+30 2. Р-1 на ПК 22+31 3. Р-3 на ПК 31+22 4. ОР-3^А на ПК 40+73 5. Р-3^А на ПК 43+92 6. ОР-3 на ПК 74+10 7. ОР-144 на ПК 97+12 8. Р-11 на ПК 142+34 9. Р-13 на ПК 156+30 10. Р-6 на ПК 186+41 11. Р-19 на ПК 201+74 12. Р19^А на ПК 201+98 13. Р-8 на ПК 207+90
7	<p>Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции</p>	<p>В соответствии с действующими нормами проектирования и законодательства Республики Казахстан</p>
8	<p>Требования к технологии, режиму предприятия</p>	<p>Сезонный, при разработке проекта предусмотреть вегетационный период.</p>
9	<p>Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решением</p>	<p>Архитектурно-строительные, объемно-планировочным и конструктивным решения при проектировании объектов должны отвечать требованиям действующих нормативных документов в области архитектуры и градостроительства на территории Республики Казахстан.</p>
10	<p>Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий</p>	<p>В соответствии с действующими нормативными документами РК.</p>

11	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и «Правилами охраны труда при эксплуатации объектов водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций»
12	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
13	Требования по энергосбережению	Не требуется
14	Требования к разработке проектной и сметной документации	<p>Подготовка и принятие технических решений на основании инженерных изысканий, фактического технического состояния оросительной системы. Увеличение КПД ирригационных систем до нормативных уровней в соответствии СН РК 3.04-11-2023 «Мелиоративные системы и сооружения».</p> <p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими нормативно-техническими документами РК в области строительства.</p> <p>Проектно-сметную документацию следует разработать в соответствии с СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и другими нормативными документами Республики Казахстан.</p>

15	Количество выдаваемой документации	4 экземпляра на бумажном и 1 экземпляр на электронном носителе.
----	------------------------------------	---

СОГЛАСОВАНО:

**Заместитель директора филиала
Жетісу РГП «Казводхоз»**
 _____ **Б. Абишев**
 « _____ » _____ 2024 г.

**Главный инженер филиала
Жетісу РГП «Казводхоз»**
 _____ **А. Нургалиев**
 « _____ » _____ 2024 г.

**Начальник _____ отдела
эксплуатации филиала Жетісу
РГП «Казводхоз»**
 _____ **А. Тынысбеков**
 « _____ » _____ 2024 г.

**Инженер-гидротехник _____ отдела
эксплуатаций филиала
Жетісу РГП «Казводхоз»**
 _____ **Н. Умеев**
 « _____ » _____ 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора филиала Жетісу
РГП «Жазводхоз» ҚВХ МВРИ РК



Абишев Б. Н.

2024г.

Дефектный акт

Комиссия в составе: начальника ОЭ А.Тынысбекова, инженера-гидротехника ОЭ Н.Умеева и начальника Каратальского ПУ Б.Омирбаева произвели осмотр магистрального канала Уштобинский в Каратальском районе области Жетісу и определили объемы ремонтно-восстановительных работ.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	количество
Реконструкция существующих сооружений на с ПК0+00 по ПК210+00 в количестве 13 шт.			
1	Демонтаж и монтаж сборных ж/б изделия	м3	200
2	Разработка грунта 2 группы	м3	2600
3	Замена существующего затвора на ГС 80x150	шт	11
4	Замена существующего затвора на ГС 100x150	шт	2
5	ручная планировка	м2	1300
6	Бетонирование входной оголовки	м3	220
7	Устройство информационного щита	м3	13
	- арматура 8мм	кг	51,35
	- арматура бмм	кг	32,5
8	Демонтаж и монтаж смотрового колодца	м3	26
9	Монтаж плиты для определения скорости	м3	6,5
10	Монтаж г-блоков	м3	169
11	Монтаж ж/б труб	м3	33,8
12	Бетонирование дна	м3	85
13	Обратное засыпка	м3	2000

Начальник ОЭ

Инженер-гидротехник ОЭ

Начальник Каратальского ПУ

А.Тынысбеков

Н.Умеев

Б.Омирбаев

№ 1060355

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі:

03-259-091-125

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **19,7923 га**

Жердің санаты: **Су қорының жерлері**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

су жүйелері нысандары мен ғимараттарға қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен

ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка:

03-259-091-125

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: **19,7923 га**

Категория земель: **Земли водного фонда**

Целевое назначение земельного участка:

для обслуживания зданий и объектов водных систем

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

нет

Делимость земельного участка: **делимый**

№ 1060355

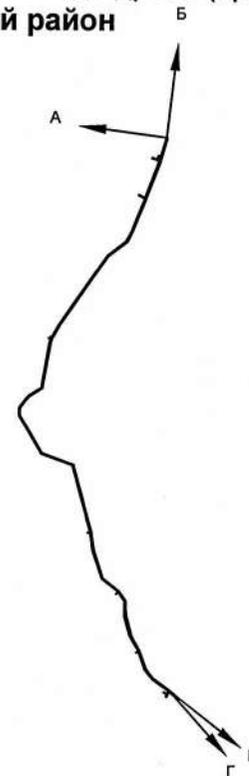
**Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка**

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар

болған кезде): **Қаратал ауданы**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)

участка: **Каратальский район**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А-дан Б-ға дейін - 03-259-091-135

Б-дан В-ға дейін - ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

В-дан Г-ға дейін - 03-259-091-124

Г-дан А-ға дейін - ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

От А до Б - 03-259-091-135

От Б до В - земли сельскохозяйственного назначения

От В до Г - 03-259-091-124

От Г до А - земли сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1:100000

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

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

Осы акт "Алматы жергілікті басқару органының" МЕК жасалды жасалды

Настоящий акт изготовлен Органом "АлматыНПЦзем"

М.О. Директордың ма. Ж.Ы. Умаров

М.П. 2019 жыл 11 ай 11 күні

Осы актінің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 35 болып жазылды

Қосымша: бар

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 35

Приложение № 1

М.П. М.О.

Қарағанды ауданы жер қатынастары бөлімінің баслығы
Научный отдел земельных отношений Карагандыского района

Д. Сақбай 2019 жыл 11 ай 11 күні

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



**ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

5. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынба.
А.Қонақбаевқа жүктелсін.

Әкім



С.Дүйсембінов



Қаратал аудандық ӘБ	
(Әуірмәттық өділет органының атауы)	
002124841053	Тіркеу ісі № 08-12-19
03:258:091:025	Тіркеу күні 10-14
Жылжымайтын мүлік	
Объектінің мәні	Есептері 210
Турсынбаев Т	Қолы
Бөлім басшысы	Қолы
Аманжолбеков А	Қолы



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2012 ж. 29 наурыз № 72

Город Уштобе

Үштөбе қаласы

**Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы
министрлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар»
шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнына тұрақты жер
пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 34-бабы 1-тармағы, 48-бабы 5-тармағына Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31-бабы 1-тармағының 10-тармақшасына, 2008 жылғы 8 қазандағы Алматы облысы әкімдігінің «Алматы облысының су шаруашылығы объектілерін коммуналдық меншіктен республикалық меншікке өткізіп беру туралы» № 190 қаулысына сәйкес аудандық жер комиссиясы отырысының 2012 жылдың 20 наурыздағы № 3-7 хаттамасы негізінде Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Алматы филиалы директоры С.Мухамадиевтың хатын қарай келіп, аудан әкімдігі

ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары жөніндегі комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына Қаратал ауданында орналасқан су жүйелері нысандары мен имараттарға қызмет көрсету үшін 410,7016 га және бас бөгет имаратына қызмет көрсету үшін 64,6 га жер учаскелері тұрақты жер пайдалану құқығымен берілсін.

2. Жер учаскесі бөлінеді және пайдалануда шектеу және жүктеме артуы жоқ деп саналсын.

3. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары жөніндегі комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына заңда белгіленген тәртіппен тіркеуден өту және берілген жер учаскесін, жер және табиғатты қорғау заңдылықтарын бұзбай пайдалану ұсынылсын.

4. «Қаратал ауданының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі жер есебін алу құжаттарына өзгеріс енгізілсін.

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастр нөмірі

кадастровый номер

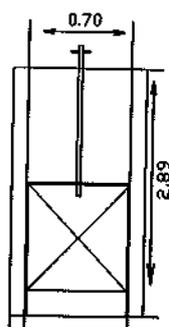
03:259:091:125:1

түген. №

инв. №

848

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки	Р-144	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, %					
	1941					
	71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастр нөмірі

кадастровый номер

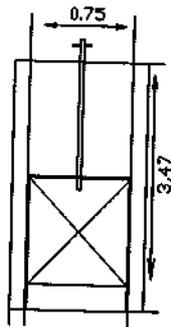
03:259:091:125:1

түген. №

инв.№

848

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-7	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастр нөмірі

кадастровый номер

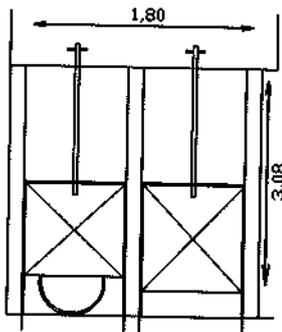
03:259:091:125:1

түген. №

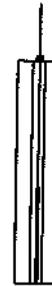
инв.№

848

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-5	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

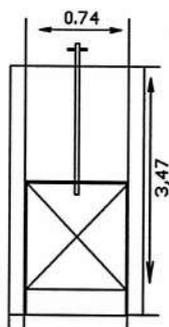
кадастр нөмірі
 кадастровый номер

03:259:091:125:1

түген. №
 инв.№

848

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки	Р-129-Б	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, %					71

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастр нөмірі

кадастровый номер

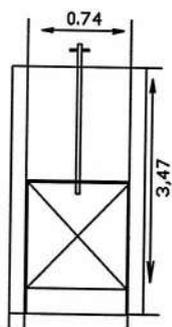
03:259:091:125:1

түген. №

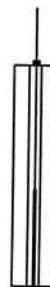
инв.№

848

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



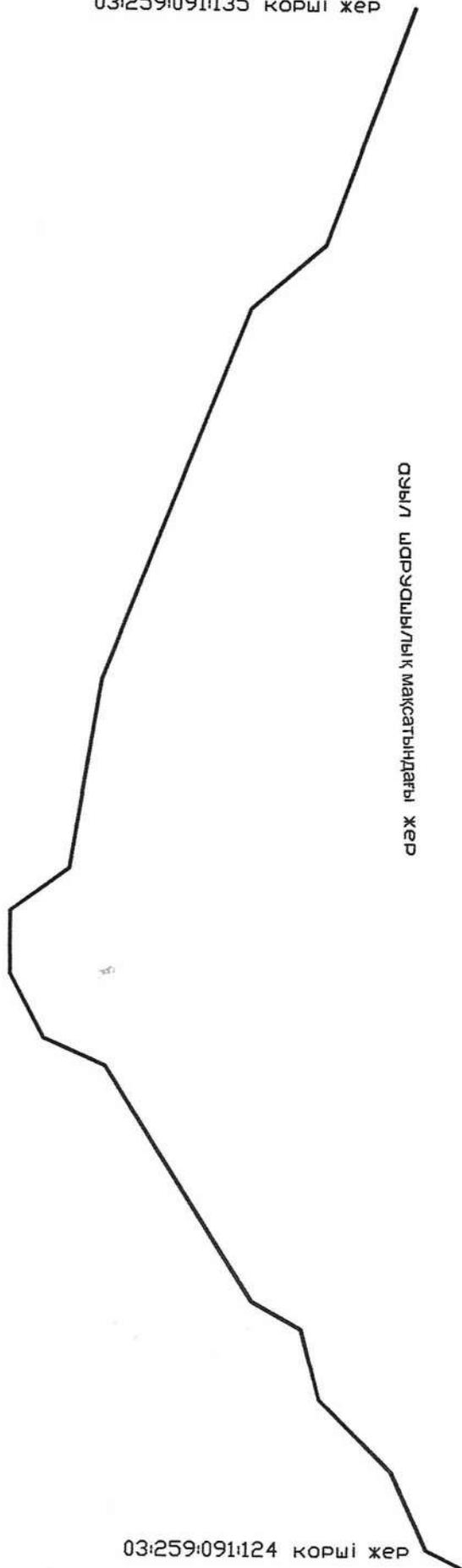
ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-129-A	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

03:259:091:135 қорші жер

ОСЫЛ ШАРҒАШЫЛЫҚ МАҚСАТЫНДАҒЫ ЖЕР

ОСЫЛ ШАРҒАШЫЛЫҚ МАҚСАТЫНДАҒЫ ЖЕР



03:259:091:124 қорші жер

"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
Көшесі Есептік квартал 091 № 10
Кадастр № 03:259:091:125 литері I
Маштабы 1:2000

Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
(меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы _____ Е.Меирманов
АЖТ

Уақыты " 19 " 12 " 20 22 ж

Жалпы мәліметтер Общие сведения

№ п.п.	Атауы Наименование	Өлшем бірлігі Единицы измер.	Саны, ұзақтығы Кол-во, протяженность	Ескертпе Примечание
1	2	3	4	5
Уштобинский МК с перепада Ескельды до 1 узла				
1	Водоводы (общая протяженность)		4,61	земляной
	- из асбестоцементных труб	км	4,61	земляной
	- из железобетонных труб	пог. м.		
	- из полиэтиленовых труб	пог. м.		
	- из стальных труб	пог. м.		
	- из чугунных труб	пог. м.		
	ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ	м.		
	Из пластиковых труб	м.		
	Смотровой колодец	пог. м.		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)			
	- из асбестоцементных труб	пог. м.		
	- из полиэтиленовых труб	пог. м.		
	- из стальных труб	пог. м.		
	- из чугунных труб	пог. м.		
3	Прочие устройства			
	Вентили d-	шт.		
	Водопроводный ввод	шт.		
	Водоразборная колонка	шт.		
	Гидрант	шт.		
	Задвижка d-	шт.	5	шлюз
	Кран d-	шт.		
	ПВХ	шт.		
	Питьевой фонтанчик	шт.		
	Смотровой колодец	шт.		
	Стальной футляр	шт.		
	скважина	м.		



Уштобинский МК с перепада Ескельды до 1 узла

(желілер, су құбырлары, коллекторлар және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-15) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-15)

Уштобинский МК с перепада Ескельды до 1 узла

(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

1. Облысы Жетісу
Область Жетісу
2. Ауданы Қаратал ауд., Ескелді а.о.
Район р-н Каратальский, с.о. Ескелді
3. Қаласы (кенті, елді мекені) Ескелді Би а.
Город (поселок, населенный пункт) с. Ескелді Би
4. Қаладағы ауданы _____
Район в городе _____
5. Мекен-жайы Есептік Квартал 091 ес.кв., 10 ғимарат Ескельды а.о.
Адрес уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 10 Ескельдинский с.о.
6. Кадастр нөмірі _____
Кадастровый номер 03:259:091:125:1
7. Түгендеу нөмірі _____
Инвентарный номер 848

Паспорт 19.12.2022 ж. жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на _____ г.

Орындаушы(лар)
Исполнитель(и)
Берілген күні
Дата выдачи

Алимова А.К.

Алимова А.К.

Меирманов Е.
19.12.2022

Меирманов Е.



казак № 002045216165

№ 1060362

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі:

03-259-091-132

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **57,3646 га**

Жердің санаты: **Су қорының жерлері**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

су жүйелері нысандары мен ғимараттарға қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен

ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка:

03-259-091-132

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: **57,3646 га**

Категория земель: **Земли водного фонда**

Целевое назначение земельного участка:

для обслуживания здания и объектов водных систем

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

нет

Делимость земельного участка: **делимый**

№ 1060362

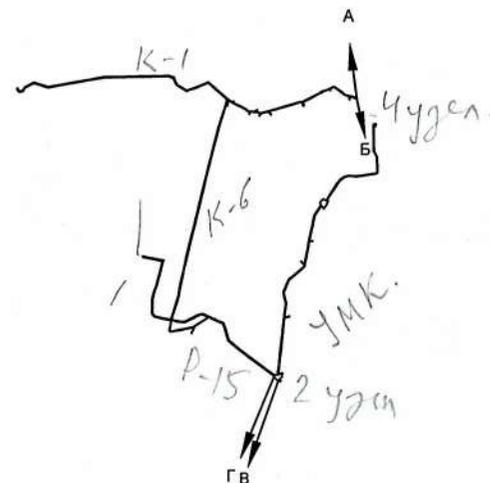
**Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка**

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар

болған кезде): **Қаратал ауданы**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)

участка: **Каратальский район**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А-дан Б-ға дейін - 03-259-091-127

Б-дан В-ға дейін - ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

В-дан Г-ға дейін - 03-259-091-135

Г-дан А-ға дейін - ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

От А до Б - 03-259-091-127

От Б до В - земли сельскохозяйственного назначения

От В до Г - 03-259-091-135

От Г до А - земли сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1:200000

5. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары А.Қонақбаевқа жүктелсін.

Әкім



С.Дүйсембінов



Қаратал аудандық ӘБ	
(аумақтық әділет органының атауы)	
002127872644	Тіркеу ісі № 08-12-14
03.258.081.132	Тіркеу уақыты 13-15
Қылығымайтын мүлік объектісінің мәні	Ескенді а10
Турсунбаев Т	Қолы
Манақұлов А	Қолы



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2012 ж. 29 наурыз № 72

Город Уштобе

Үштөбе қаласы

**Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы
министрлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар»
шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнына тұрақты жер
пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 34-бабы 1-тармағы, 48-бабы 5-тармағына Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31-бабы 1-тармағының 10-тармақшасына, 2008 жылғы 8 қазандағы Алматы облысы әкімдігінің «Алматы облысының су шаруашылығы объектілерін коммуналдық меншіктен республикалық меншікке өткізіп беру туралы» № 190 қаулысына сәйкес аудандық жер комиссиясы отырысының 2012 жылдың 20 наурыздағы № 3-7 хаттамасы негізінде Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Алматы филиалы директоры С.Мухамадиевтың хатын қарай келіп, аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары жөніндегі комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына Қаратал ауданында орналасқан су жүйелері нысандары мен имараттарға қызмет көрсету үшін 410,7016 га және бас бөгет имаратына қызмет көрсету үшін 64,6 га жер учаскелері тұрақты жер пайдалану құқығымен берілсін.

2. Жер учаскесі бөлінеді және пайдалануда шектеу және жүктеме артуы жоқ деп саналсын.

3. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары жөніндегі комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына заңда белгіленген тәртіппен тіркеуден өту және берілген жер учаскесін, жер және табиғатты қорғау заңдылықтарын бұзбай пайдалану ұсынылсын.

4. «Қаратал ауданының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі жер есебін алу құжаттарына өзгеріс енгізілсін.



3.44	H= X
	2.21
	4.74

"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 18
 Кадастр № 03:259:091:132 литері Ж
 Маштабы 1:500

Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ
 Жетекші маман _____ АЖТ
 Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
АЖТ
 Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

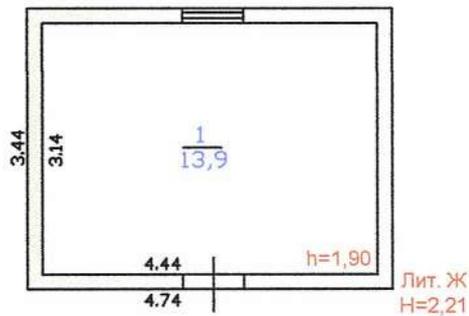
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ

ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Эксплуатация и обслуживание объектов водохозяйственного назначения

Алматинская, р-н Каратальский, с.о. Ескелді, с. Ескелді би, уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж.

Литер	Наименование строения	Площадь застройки, кв. м
Ж	служебное строение	16,3
	<i>Итого:</i>	<i>16,3</i>



"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 18
 Кадастр № 03:259:091:132 литері Ж
 Маштабы 1:100

Директор А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы Е.Меирманов
 АЖТ

Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

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

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Ж - служебное строение					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	темірлі бетон железобетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		қабатаралық междуетажное	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
4	шатыр крыша				
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		кепесі қабаттардың последующих этажей			
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		есіктер двери	қарапайым простые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод				
10	Канализация / Канализация				
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение				
12	Жылу Отопление	пешті / печное			
13		газ пешті / печное газовое			
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ			
15		АГВ-дан / от АГВ			
16		жеке жылу қондырғылдан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе		
17	аудандық қазандығынан от районной котельной	қатты отынмен на твердом топливе			
18		газбен на газе			
19		қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

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

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

1985 года построена

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛУСЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Тұрғын пәтерлер саны / 01 Количество квартир	Тұрғын бөлмелер саны / 02 Количество жилых помещений	Жалпы аудан, м2 / Общ. 03 площадь, м2	Тұрғын аудан, м2 / Жилая 04 площадь, м2	Бөліме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади
					1 бөлмелі / 1-комнатные	Мансардаларда / в мансардах
					2 бөлмелі / 2-комнатные	Қабаттарда / в комнатах
					3 бөлмелі / 3-комнатные	Баратарда / в бараках
					4 бөлмелі / 4-комнатные	
					5 бөлмелі / 5-комнатные	

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	Тұрғын емес жайлардағы площадь в нежилом помещении	Сауалы / Торван	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар	Промышленно- производственных зданий и сооружений	Коймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Қонақ үйлерде / Гостиницах	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Орга- низаций и учреждений культурно-образователь- ных учреждений, научных, бан- ковских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образовани-	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау / Лечебно-оздоровитель- ные учреждения, санатории, санитарно-курортные	Дене мәдениеті және спорт / Физкультурно-спор-	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждения культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылысы Сооружений инженерных сетей	Бақса / Почва	Барлығы / Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Негізгі / Основная																		
Көмекші / Вспомогательная																		



**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
2. Ауданы Район	Жетісу область Қаратал ауд., Ескелді а.о. р-н Каратальский, с.о. Ескелді
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ескелді Би а. с. Ескелді Би
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Есептік Квартал 091 ес.кв., 18 ғимарат уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 18
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	03:259:091:132:1/Ж
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	835
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	қызметтік құрылыс(Ж) служебное строение(Ж)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	13,9
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	16,3	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	36	11. Қабырға материалы Материал стен	темірлі бетон железобетон
5. Жалпы алаңы Общая площадь	13,9	12. Салынған жылы Год постройки	1985
3. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	29
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

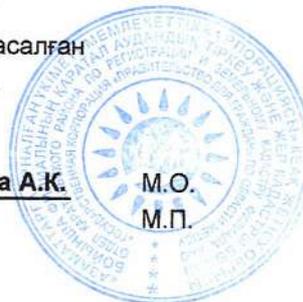
Паспорт
Паспорт составлен

19.12.2022

ж. жасалған
г.


(қолы / подпись)

Алимбекова А.К.



М.О.
М.П.



3.75	H= E
	2.44
	4.96

"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

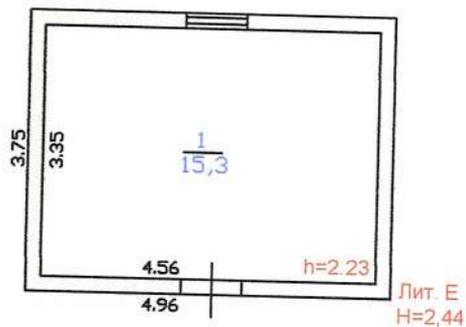
ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 18
 Кадастр № 03:259:091:132 литері E
 Маштабы 1:500

Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ
 Жетекші маман _____ АЖТ
 Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ
 Уақыты " 19 " 12 " 20 22 ж

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ**ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА***Эксплуатация и обслуживание объектов водохозяйственного назначения**Алматинская, р-н Каратаьский, с.о. Ескелді, с. Ескелді би, уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж*

Литер	Наименование строения	Площадь застройки, кв. м
<i>E</i>	<i>служебное строение</i>	<i>18,6</i>
	<i>Итого:</i>	<i>18,6</i>



"Азамматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 18
 Кадастр № 03:259:091:132 литері Е
 Маштабы 1:100

Директор *Алимбаева* А.Алимбаева
 (меңгеруші) АЖТ
 Жетекші маман _____ АЖТ
 Орындаушы _____ Е.Меирманов
 АЖТ
 Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

**ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2**

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По земельным документам	Шыңдығында пайдаланғаны бойынша / По фактическому использованию		Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2		Салынбаған аудан / Незастроенная площадь											
	барлығы / всего	нетізі құрылыс астында / под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	Басқа да аласт. / прочие заомощения	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки			жасыл отырғызулар / зеленые насаждения						
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
57,3646 га	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6

Негізгі және қызметтік құрылыстарды, суық жалғай салынғандарды, подвалдарды, аула құрылыстарының, жолдарды тағайындау мен сипаттамасы / Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов						ойықтар / проемы
					іргетас / фундамент	кабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	тебе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
E	қызметтік құрылыс / служебное строение	18,6	45,0	29	бетон / бетон	темірлі бетон / железобетон	т/б плиталар / ж/б плиты	т/б плиталар / ж/б плиты	бетон / бетон	бетон / бетон	карапайым / простые
	Итого:	18,6	45,0								

Орындаған маман(дар)

Выполнил(и) специалист(ы)

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Мейрманов Е

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

19.12.2022 ж. жағдайына құрастырылған

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

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйін, пәтердің белгілерін / Номер помещения, квартиры	Үйін, пәтердің белгілерін / Номер помещения, квартиры	Үйін, пәтердің белгілерін / Назначение частей помещения, квартиры	Ілкі елпемі бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.) в том числе																				
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Түрғын емес / Нежилая	Түрғын / Жилая	Түрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлер / В отдельных квартирах	Жатақханалар / В общежитиях	Қонақ үйлер / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік жайлар мен ғимараттар / Промыш -	проивод. зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Халыққа бұйым беру мекемелері / Учреждения народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару, ғылыми, банкітер, қоғамдық және ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений / Управление, научные, банковские, Коғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятия общественного питания	Денсаулық сақтау, емделу бағытындағы мекемелер / Учреждения здравоохранения,	Дене шынықтыру, спорттық / Физкультурно - спортивные	Дене шынықтыру және өнерлік мекемелер / Учреждения культуры и искусства	Келіктік жайлар мен ғимараттар / Транспортық зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей	Тарақтар / Паркей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
19.12.2022	E	1	служебное	Итого по этажу:		15,3																				15,3
					ИТОГО:	15,3																				15,3

Орындаған маман(дар)

Выполнил(и) специалист(ы)

19.12.2022

Мейрманов Е

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

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гиль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Е - служебное строение					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	темірлі бетон железобетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
3	Аражабын Перекрытия	шатғырлық чёрдачное	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		қабатаралық междуетажное	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
4	шағыр кровля				
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		келесі қабаттардың последующих этажей			
6	Ойықтар Проёмы	терезелер окна	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		есіктер двери	қарапайым простые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод				
10	Канализация / Канализация				
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение				
12	Жылу Отопление	пешті / печное			
13		газ пешті / печное газовое			
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ			
15		АГВ-дан / от АГВ			
16		жеке жылу қондырғылдан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе		
17	аудандық қазандығынан от районной котельной	қатты отынмен на твердом топливе			
18		газбен на газе			
19		қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

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

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

1985 года постройки

АУДАҢДАРЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир Тұрғын белгілер саны / Количество жилых помещений Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2 Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2	Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат		Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади	Жергілікті мекемелерде / в подвалах Мансардаларда / в мансардах	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Жатакана-ларда / В общежитиях	Қорпоративтік жайларда / В помещениях корпоративных зданий	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах
		1-комнатные	2-комнатные						
01	5-комнатные								
02	4-комнатные								
03	3-комнатные								
04	2-комнатные								
	1-комнатные								
	Барактарда / В бараках								
	Қабаттарда / В цоколях кабатарда / в цоколях								
	Мансардаларда / в мансардах								

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	Тұрғын емес жайлардағы площадь в нежилых помещениях	Сауданы / Торғара	Энергетикалық құрылыстар және құрылыстар	Промышлендірістік производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Ғарыштар / Таракши	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организации и учреждения культурно-просветительных, научных, бан- ковских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау / Лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / Сооружений инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы / Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Негізгі / Основная																		
Көмеші / Вспомогательная																		



**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
2. Ауданы Район	Жетісу область
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Қаратал ауд., Ескелді а.о. р-н Каратальский, с.о. Ескелді
4. Қаладағы аудан Район в городе	Ескелді Би а. с. Ескелді Би
5. Мекен-жайы Адрес	Есептік Квартал 091 ес.кв., 18 ғимарат уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 18
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	03:259:091:132:1/Е
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	835
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	қызметтік құрылыс(Е) служебное строение(Е)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	15,3
Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	
Құрылыс ауданы Площадь застройки	18,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
Ғимараттың ауқымы Объем здания	45	11. Қабырға материалы Материал стен	темірлі бетон железобетон
Жалпы алаңы Общая площадь	15,3	12. Салынған жылы Год постройки	1985
Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу Физический износ	29
Площадь балкона, лоджии ж.б.			
Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

Паспорт
Паспорт составлен

19.12.2022

ж. жасалған
г.

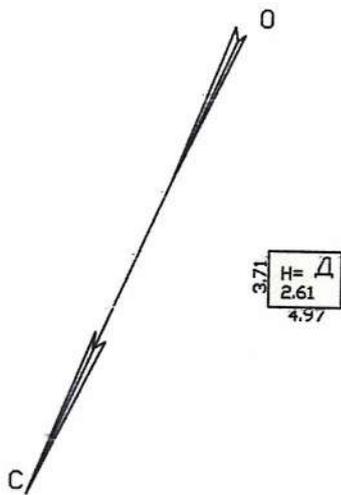
Алимебекова А.К.

Алимебекова А.К.

М.О.
М.П.



(қолы / подпись)



"Азаматтарға арналған үкімет" МК" комерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 18
 Кадастр № 03:259:091:132 литері Д
 Маштабы 1:500

Директор *А.Алимбаева* А.Алимбаева
 (меңгеруші) АЖТ
 Жетекші маман _____ АЖТ
 Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ
 Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

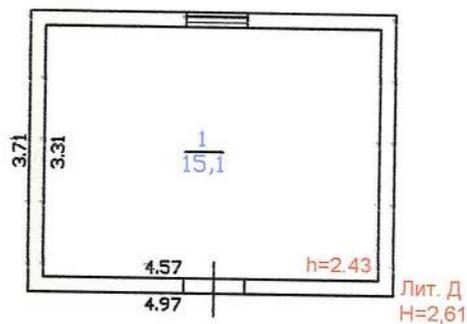
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ

ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Эксплуатация и обслуживание объектов водохозяйственного назначения

Алматынская, р-н Каратальский, с.о. Ескелді, с. Ескелді би, уч. кв. Учетный Квартал 091, соорз

Литер	Наименование строения	Площадь застройки, кв. м
<i>Д</i>	<i>служебное строение</i>	<i>18,4</i>
	Итого:	18,4



"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 18
 Кадастр № 03:259:091:132 литері Д
 Маштабы 1:100

Директор *А.Алимбекова*, А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ
 Жетекші маман _____ АЖТ
 Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ
 Уақыты " 19 " 12 20 22 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	Жетісу облысы
Область	Жетісу область
2. Ауданы	Қаратал ауд., Ескелді а.о.
Район	р-н Каратальский, с.о. Ескелді
3. Қала (кенті, елді мекені)	Ескелді Би а.
Город (поселок, населенный пункт)	с. Ескелді Би
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	Есептік Квартал 091 ес.кв., 18 ғимарат
Адрес	уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 18
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:259:091:132:1/Д
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	835
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	қызметтік құрылыс(Д)
Целевое назначение (литер по плану)	служебное строение(Д)
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	15,1
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
Қабат саны	1	9. Пәтер саны	1
Число этажей		Число квартир	
Құрылыс ауданы	18,4	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	1
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
Ғимараттың ауқымы	48	11. Қабырға материалы	темірлі бетон
Объем здания		Материал стен	железобетон
Жалпы алаңы	15,1	12. Салынған жылы	1985
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			

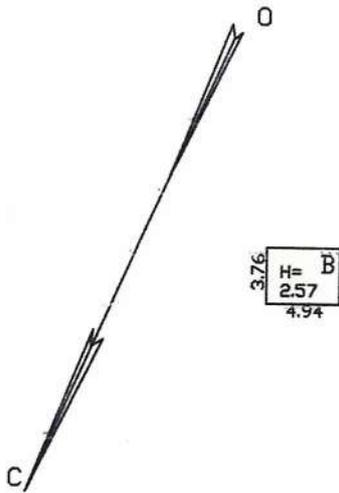
Паспорт
Паспорт составлен 19.12.2022

ж. жасалған
г.

(қолы / подпись)

Алимбекова А.К.





"Азаматтарға арналған үкімет" МҚ" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би

Көшесі Есептік квартал 091 № 18

Кадастр № 03:259:091:132 литері В

Маштабы 1:500

Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
(меңгеруші) АЖТ

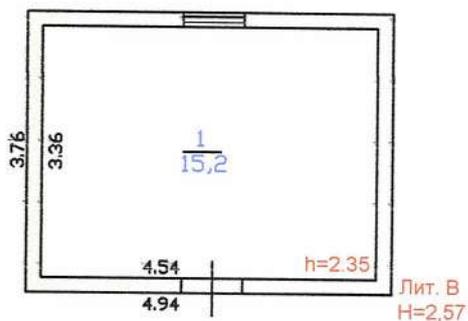
Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
АЖТ

Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

Р УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
Эксплуатация и обслуживание объектов водохозяйственного назначения
ия, р-н Каратальский, с.о. Ескелді, с. Ескелді би, уч. кв. Учетный Квартал 091, соорэ

Наименование строения	Площадь застройки, кв. м
<i>индивидуальное строение</i>	18,6
Итого:	18,6



"Азамматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 18
 Кадастр № 03:259:091:132 литері В
 Маштабы 1:100

Директор *А.Алимбекова*, А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ

Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

**ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2**

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеугодным документам		Шыңдығында пайдаланғаны бойынша / По фактическому использованию		Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2		Салынбаған аудан / Незастроенная площадь																											
		негізгі құрылыс астында / под основными строениями		Бақса да сауналар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями		асфальт жабулар / асфальтовые покрытия		Бақса да аймақт. / прочие замощения		топырақ / грунт		Барлығы / всего		Спорттық / спортивные		Балалардың / детские		шаруашылық / хозяйственные		Барлығы / всего		жасыл отырғызулар / зеленые насаждения											
		барлығы / всего																				оның ішінде / в том числе											
																						ағашты кескі алаң / газон с дөңгелектермен		жемісті бақ / плодовые сад		көгал алаң, гүл газоны, цветочные клумбы		Бақса / прочие					
1	57,3646 га	2	57,3646 га	4	18,6	5	18,6	6	18,6	7	18,6	8	18,6	9	18,6	10	18,6	11	18,6	12	18,6	13	18,6	14	18,6	15	18,6	16	18,6	17	18,6	18	18,6

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

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов																												
					іргетас / фундамент	кабырғалар және қақпалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	тебе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы																							
В	қызметтік құрылыс служебное строение	18,6	48,0	29	6	7	8	9	10	11																							
Итого:		18,6	48,0																														

Орындаған маман(дар) Мейрманов Е
 Выполнил(ты) специалист(ы) (Т.А.Ә., қолы / ФИ.О., подпись)
 19.12.2022 ж. жағдайына қарастырылған

(Т.А.Ә., қолы / ФИ.О., подпись)

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений	Жағалы аудан, м2 / Общан площадь, м2	Тұрғын аудан, м2 / Жилан площадь, м2	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади					Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат										
					Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды қабаттарда / в црк.этажах	Барактарда / в бараках	1 бөлмелі / 1-комнатные	2 бөлмел / 2-комнатные	3 бөлмелі / 3 - комнатные	4 бөлмелі / 4 - комнатные	5 бөлмелі / 5-комнатные			
01																				
02																				
03																				
04																				

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещениях	Саудалы / Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Органи-заций и учреждений управления, научных, бан-ковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / Сооружений инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы / Всего
Негізгі / Основная																15,2	15,2
Көмекші / Вспомогательная																	

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

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағылшын тіліндегі өзгерістер мен түзетулер Изменения	
1	2	3	4	5		
В - служебное строение						
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены	темірлі бетон железобетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29		
	б) ара қабырға перегородки					
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
4	шатыр кровля					
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проёмы	терезелер окна	қарапайым простые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение					
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғылдан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
			қатты отынмен на твердом топливе			
17		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
	қатты отынмен на твердом топливе					
18						
19						
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

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

1. Қабаттық жоспарлар
Планы этажей
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к поэтажным планам
3. Ерекше белгілері
Особые отметки

1985 года построено



**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
2. Ауданы Район	Жетісу область Қаратал ауд., Ескелді а.о. р-н Каратальский, с.о. Ескелді
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ескелді Би а. с. Ескелді Би
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Есептік Квартал 091 ес.кв., 18 ғимарат уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 18
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	03:259:091:132:1/B
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	835
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	қызметтік құрылыс(В) служебное строение(В)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	15,2
Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	
Құрылыс ауданы Площадь застройки	18,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
Ғимараттың ауқымы Объем здания	48	11. Қабырға материалы Материал стен	темірлі бетон железобетон
Жалпы алаңы Общая площадь	15,2	12. Салынған жылы Год постройки	1985
Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу Физический износ	29
Площадь балкона, лоджии ж.б.			
Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

Паспорт
Паспорт составлен

19.12.2022

ж. жасалған
г.

Алимбаева А.К.
Алимбаева А.К.

(қолы / подпись)





3.73
H= Б
2.52
4.96

"Азамматтарға арналған үкімет" МК" комерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
Көшесі Есептік квартал 091 № 18
Кадастр № 03:259:091:132 литері Б
Маштабы 1:500

Директор *А.Алимбаева* А.Алимбаева
(меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ
Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
АЖТ

Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

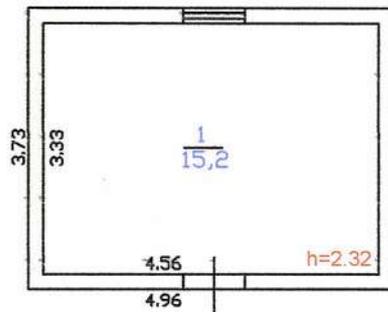
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ

ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Эксплуатация и обслуживание объектов водохозяйственного назначения

Алматинская, р-н Каратальский, с.о. Ескелді, с. Ескелді би, уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж

Литер	Наименование строения	Площадь застройки, кв. м
Б	<i>служебное строение</i>	<i>18,5</i>
<i>Итого:</i>		<i>18,5</i>



Лит. Б
H=2,52

"Азамматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Еселтік квартал 091 № 18
 Кадастр № 03:259:091:132 литері Б
 Маштабы 1:100

Директор *А.Алимбекова*, А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ

Уақыты " 19 " 12 " 20 22 ж

**ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2**

Жер бағытын өзгертіп құжаттар бойынша / По земельному документу	Шынығында пайдаланғаны бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2					Салынбаған аудан / Незастроенная площадь										
		Барлығы / всего	Негізгі құрылыс астында / строениями под основными строениями	Бақса да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабылар / асфальтовые покрытия	Бақса да аймақ / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки					жасыл отырғызулар / зеленые насаждения				
								Барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	Барлығы / всего	ағашты кетал аялар / тазон с дөңгелектері	жемісті бақ / плодовые сад	кетал аялар, түр өсетін кеталда / газоны, цветочные клумбы	Бақса / прочие	Бақса / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
57,3646 га	57,3646 га	18,5	18,5														

Негізгі және қызметтік құрылыстарды, суық жалғай салынғандарды, подвалдарды, аула құрылыстарыны, жолдарын тағайындау мен сипаттамасы / Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов												
					іргетас / фундамент	кабарғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	тебе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
Б	қызметтік құрылыс служебное строение	18,5	47,0	29	бетон	темірлі бетон	т/б плиталар	т/б плиталар	бетон	бетон	ж/б плиталар	ж/б плиталар	ж/б плиталар	бетон	бетон	бетон	қарапайым простые
	Итого:	18,5	47,0														

Орындаған маман(дар) 
Выполнил(и) специалист(ы) Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Мейрманов Е

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

19.12.2022 ж. жағдайына құрастырылған

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

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

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
Негізгі / Основная		Тұрғын емес жайлардағы аудандық / Жилые площади в нежилых помещениях	Сауда / Торговля	Энергетикалық жайлар және құрылыстар / промышленно- производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Ғараждар / Гаражи	Банк, фильм, банкі, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Орга- низаций и учреждений управления, научных, бан- ковских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық фирмалар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емделу апараты, денсаулық сақтау / Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениет және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей	Бақсақ / Прочие	Барлығы / Всего	15,2	15,2		
Көмекші / Вспомогательная																					

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

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоау % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения	
1	2	3	4	5	6	
Б - служебное строение						
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены	темірлі бетон железобетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29		
	б) ара қабырға перегородки					
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
4	шатыр кровля					
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	қарапайым простые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение					
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отынмен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

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

1. Қабаттық жоспарлар
Позатажные планы
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к позтажным планам
3. Ерекше белгілері
Особые отметки

1985 года построено



**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
2. Ауданы Район	Жетісу область
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Қаратал ауд., Ескелді а.о.
4. Қаладағы аудан Район в городе	р-н Каратальский, с.о. Ескелді
5. Мекен-жайы Адрес	Ескелді Би а. с. Ескелді Би
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	Есептік Квартал 091 ес.кв., 18 ғимарат уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 18
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	03:259:091:132:1/Б
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	0316/4986 қызметтік құрылыс(Б) служебное строение(Б)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	15,2
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	18,5	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	47	11. Қабырға материалы Материал стен	темірлі бетон железобетон
5. Жалпы алаңы Общая площадь	15,2	12. Салынған жылы Год постройки	1985
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу Физический износ	29
7. Площадь балкона, лоджии ж.б. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь	-		

Паспорт
Паспорт составлен

19.12.2022

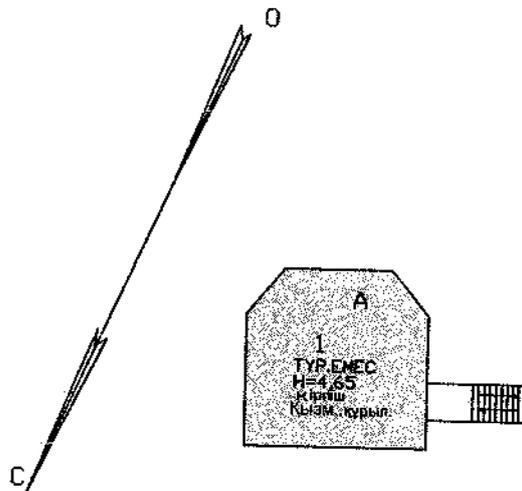
ж. жасалған
г.

Алимбаева А.К.
(қолы / подпись)

Алимбаева А.К.

М.О
М.П.





Қазақстан Республикасының Азаматтық және Жер Қатынастары Министрлігінің Жер кадастры және Жер қатынастары департаментінің Жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕМІННІҢ ҚОСПАҒЫ

Терініс: **Ескелді би**

Елді мекені: **Еселтік квартал 091** № **18**

Қарсақ №: **03:259:091:132** ауданы **A**

Масштабы: **1:500**

Директор: *Алимбаева* **А.Алимбаева**

Жетекшісі: *Мейрманов* **Е.Мейрманов**

Уақыты: **19** *12* **20 22** ж.

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ

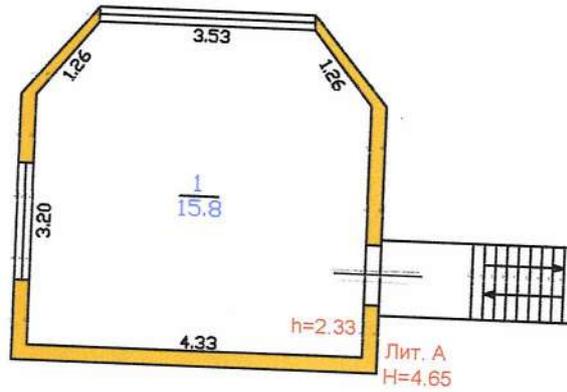
ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Эксплуатация и обслуживание объектов водохозяйственного назначения

Алматинская, р-н Каратаевский, с.о. Ескелді, с. Ескелді би, уч. кв. Учетный Квартал 091, соорэ

Литер	Наименование строения	Площадь застройки, кв. м
А	служебное строение	17,8
<i>Итого:</i>		17,8

2-кабат



"Азамматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
Көшесі Есептік квартал 091 № 18
Кадастр № 03:259:091:132 литері А
Мәштабы 1:100

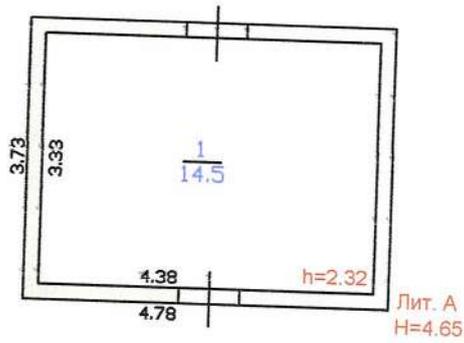
Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
(меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
АЖТ

Уақыты " 19 " 12 " 20 22 ж

1-кабат



"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
Көшесі Есептік квартал 091 № 18
Кадастр № 03:259:091:132 литері А
Маштабы 1:100

Директор *А.Алимбаева* А.Алимбаева
(меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
АЖТ

Уақыты " 19 " 12 " 20 22 ж

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

Ішкі өлшемі бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде

Шолдадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Қазыру уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің, пәтердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің белгілерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры		
19.12.2022	А	1	1	1	1	14,5	Жаппа / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Житая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерде / В отдельном квартале	Жатақхана пәтерде / В общежитии	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауалық / Торговая	Энергетик - өндірістік жайлар мен тымаратар / Промыш -	Қоймақ / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждения народного образования	Ұрмыстық қызмет көрсету қолпорындары / Прислуживания	Басқару, тымар мен мекемелер / Организация и учреждение, коммуналь	Ұйымдастыру, ғылым, банковок, қолпорындары / Прислуживания общественного питания	Денсаулық сақтау, емделу мекемелері / Учреждения здравоохранения	Дене шынықтыру, спорттық / физкультура - спортивная	Дене шынықтыру және энергетикалық мекемелер / Учреждения культуры и искусства	Көміткі жайлар мен тымаратар / Транспортық аялғын және сооуживания	Инженерлік жүйелер құрылымы / Сооуживания инженерных сетей	Тараждар / Таражы	Басқару / Прочие	
					Итого по этажу:	14,5																						
		2	1	1	1	15,8																						
					Итого по этажу:	15,8																						
					Итого:	30,3																					30,3	

Орындаған маман(дар)
 Выполнил(и) специалист(ы)  Мейрманов Е

19.12.2022

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам		Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2		Салынбаған аудан / Незастроенная площадь														
1	2	3	4	5	6	7	8	Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки				Барлығы / всего	жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
								Барлығы / всего	Спорттық / спортивные	Бағалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные		Барлығы / всего	ағашты кетал аған / тазон с дәрвьями	жемісті бақ / плодovый сад	кетал аған, тул өсетін күймеба / газон, цвето-чные күймеба	бақша / оторад	басқа / прочие
57,3646 га	57,3646 га	17,8	17,8					9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

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

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов												
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қақпақтар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	тебе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
A	қызметтік құрылыс / служебное строение	17,8	83,0	29	бетон / бетон	кірпіш / кирпич	т/б плиталар / ж/б плиты	шифер / шифер	бетон / бетон	бетон / бетон	қарапайым / простые						
	Итого:	17,8	83,0														

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Мейрманов Е

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Орындаған маған(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)

19.12.2022 ж. жағдайына құрастырылған

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат				
	Мансардаларда / в мансардах	Жергілерде / в подвалах	Локольды кабаттарда / в цоколях	Барактарда / в бараках	1 бөлмелі / 1-комнатные	2 бөлмелі / 2-комнатные	3 бөлмелі / 3-комнатные	4 бөлмелі / 4-комнатные	5 бөлмелі / 5-комнатные
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир								
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений								
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2								
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2								

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	Тұрғын емес жайлардағы / Жилая площадь в нежилом помещении																	Негізгі / Основная	Кемеші / Вспомогательная
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
	Қаудалы / Торғая	Өнеркәсіп-ендірістік / Гимназия және құрылыстар	Промышленно-производственных зданий	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Ғарыш / Гажи	Бақару, ғылыми, банктік, қорамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Ора-низаций и учреждений управления, научных, бан-ковских, общественных и т.д.	Қорамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық гимназиялар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау / Забоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей	Бақсақ / Прочие	Барпыры / Всего	30,3	30,3	

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

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ерленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения	
1	2	3	4	5	6	
А - служебное строение						
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29		
	б) ара қабырға перегородки					
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
4	шатыр кровля	шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29		
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	қарапайым простые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
		сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29	
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	29		
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отынмен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отынмен на твердом топливе			
20		Басқа жұмыстар / Разные работы				

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

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

1985 года построено



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
2. Ауданы Район	Жетісу область
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Қаратал ауд., Ескелді а.о.
4. Қаладағы аудан Район в городе	р-н Каратальский, с.о. Ескелді
5. Мекен-жайы Адрес	Ескелді Би а. с. Ескелді Би
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	Есептік Квартал 091 ес.кв., 18 ғимарат уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 18
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	03:259:091:132:1/A
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	0316/4986 қызметтік құрылыс(А) служебное строение(А)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	30,3
2. Қабат саны Число этажей	2	9. Пәтер саны Число квартир	
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	17,8	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	2
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	83	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	30,3	12. Салынған жылы Год постройки	1985
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	29
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

Паспорт
Паспорт составлен

19.12.2022

Ж. жасалған
г.

Алимбаева А.К.
(қолы / подпись)

Алимбаева А.К.

М.О.
М.П.



К-6 ДЮКЕР ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ДЮКЕР К-6

кадастровый
номер

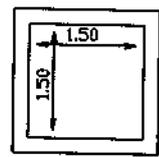
03:259:091:117

түген. №

инв. №

836

К-6 Дюкер көлденең кескіні
Горизонтальный разрез дюкер К-6
Масштабы / Масштаб 1:100



К-6 дюкер тік кескіні
Вертикальный разрез дюкер К-6
Масштабы / Масштаб 1:200

ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1940		ж-бетон		1	
	Изу, % / Износ, %	71				

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастровый
номер

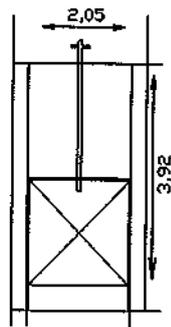
03:259:091:132

түген. №

инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-4	металл		I	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

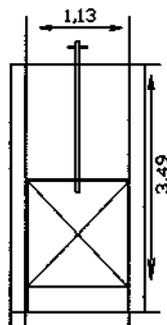
кадастровый
номер

03:259:091:132

түген. №
инв. №

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-4-1	металл		1	
	Тозу, % / Износ, %	71				

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

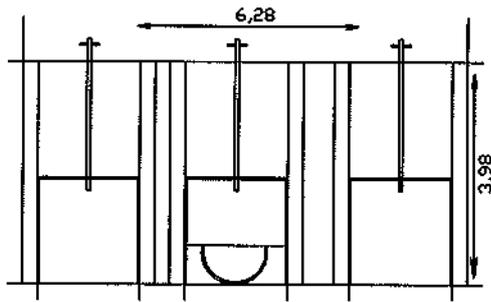
кадастровый
номер

03:259:091:132

түген. №
инв. №

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	МК	металл		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастровый
номер

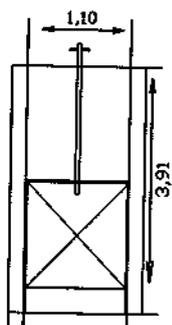
03:259:091:132

түген. №

инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-17	металл		1	
	Изу, % / Износ, %					71

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастровый
номер

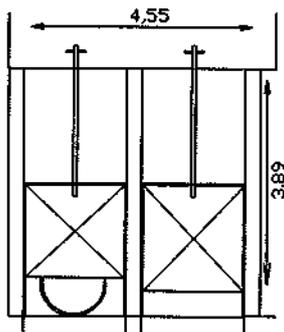
03:259:091:132

түген. №

инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-15	металл		1	
	Әзу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастровый
номер

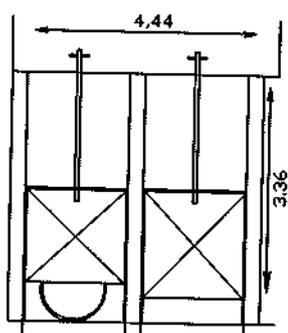
03:259:091:132

түген. №

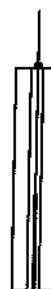
инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1940	Подпот 19	металл		1	
	Изу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПKE АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастровый
номер

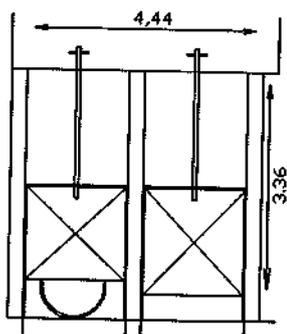
03:259:091:132

түген. №

инв. №

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1940	Подпот 19	металл		1	
	Ізу, % / Износ, %	71				

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПKE АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

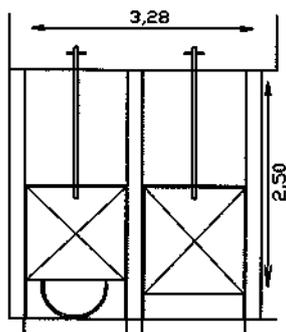
кадастровый
номер

03:259:091:132

түген. №
инв. №

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-6	металл		1	
	Изу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

Кадастровый
номер

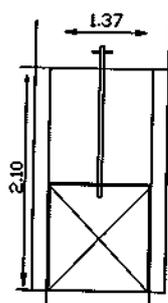
03:259:091:132

Түген. №

инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1940	P-19	металл		2	
	Изу, % / Износ, %					71

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

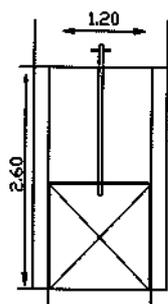
кадастровый
номер

03:259:091:132

түген. №
инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1940	P-8	металл		1	
	Изу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПKE АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

Кадастровый
номер

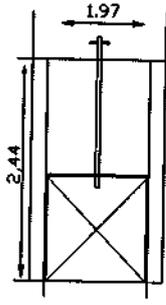
03:259:091:132

түген. №

инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1940		металл		1	
	Изу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

Кадастровый
номер

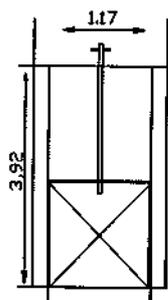
03:259:091:132

түген. №

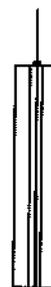
инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1940	P-21	металл		1	
	Зу, % / Износ, %	71				

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПKE АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

адастровый
номер

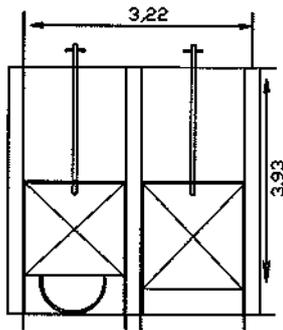
03:259:091:132

түген. №

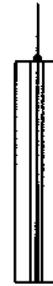
инв. №

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1965	C-3	металл		1	
	Изу, % / Износ, %	49				

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

адастровый
номер

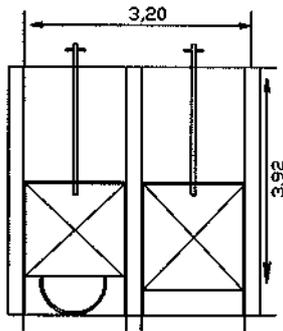
03:259:091:132

түген. №

инв. №

835

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюз
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1940	ПР-27	металл		1	
	Изу, % / Износ, % 1940					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

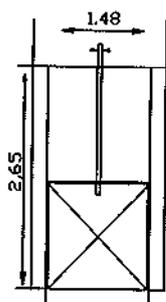
кадастровый
номер

03:259:091:132

түген. №
инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюзаа
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюз
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1940	ПР-25	металл		1	
	Ізу, % / Износ, % 1940					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

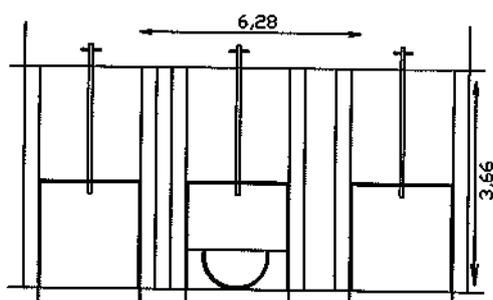
кадастровый
номер

03:259:091:132

түген. №
инв. №

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1952	P-2-12	металл		1	
	Ізну, % / Износ, % 52					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

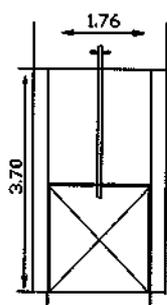
кадастровый
номер

03:259:091:132

түген. №
инв.№

835

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюзаа
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюз
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1952	P-2-11	металл		1	
	Құзу, % / Износ, % 52					

ОЗЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ МАҚСАТЫНДАҒЫ ЖЕР

03:259:091:127 көрші жер

ОЗЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ МАҚСАТЫНДАҒЫ ЖЕР

ОЗЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ МАҚСАТЫНДАҒЫ ЖЕР

ОЗЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ МАҚСАТЫНДАҒЫ ЖЕР

03:259:091:135 көрші жер

"Азаматтарға арналған үкімет" МҚ" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық трөкеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
Көшесі Есептік квартал 091 № 18
Кадастр № 03.259.091.132 литері I
Маштабы 1:2000

Директор А.Алимбаева
(мөңгеруші) АЖТ

Жетекші маман Е.Меирманов
АЖТ

Орындаушы АЖТ
Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

Жалпы маліметтер
Общие сведения

№ р.с. № н.п.	Атауы Наименование	Өлшем бірлігі Единицы измерения	Саны, ұзындығы, Кол-во, протяженность	Ескертпе. Примечание
1	2	3	4	5
МК Уштобинский				
1	Всего протяженность	км	7,0	
	в том числе			
1	в земляном русле	км	7,0	
2	в ж/бетонной облицовке	км		
РК Р-15				
3	Всего протяженность	км	5,2	
4	в земляном русле	км	5,2	
5	Расход в голове канала:			
Коллектор К-6				
3	Всего протяженность	км	9,0	
4	в земляном русле	км	9,0	
Коллектор К-1				
3	Всего протяженности	км	10,79	
4	в земляном русле	км	10,79	
5	Дюкер	шт		
6	Быстроток	шт		
7	Труба под каналом	шт		
8	Водопойная плашадка	шт		
9	Сбросное, сопрегающие, рег. сооружения	шт	2	
	Итого		2	
3	Итоговые данные сооружений на канале			
1	Сооружения на канале (кроме выделов воды в хозяйство)	шт		
	из них оборудовано водомерными устройствами (головой, балан, контрольный)	шт		
2	Выделы воды водопользователям (всего)	шт		
	в том числе	шт		
	а) оборудовано сооружениями	шт		
	б) оборудовано водомерными устройствами	шт		
3	Насосные станции всего	шт		
4	Водомерные устройства (всего)	шт		
5	Мосты и проезды через канал	шт		
6	Для обслуживания канала эксплуатационных дорог	км		
7	Защитный на горный канал	км		



МК "Уштобинский" с 2 узла до 4 узла, РК Р-15,К-1,К-6

(желілер, су құбырлары, коллекторлар және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-15) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-15)

МК "Уштобинский" с 2 узла до 4 узла, РК Р-15,К-1,К-6

(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Облысы | Жетісу |
| 1. Область | Жетісу |
| 2. Ауданы | Қаратал ауд., Ескелді а.о. |
| 2. Район | р-н Каратальский, с.о. Ескелді |
| 3. Қаласы (кенті, елді мекені) | Ескелді Би а. |
| 3. Город (поселок, населенный пункт) | с. Ескелді Би |
| 4. Қаладағы ауданы | |
| 4. Район в городе | |
| 5. Мекен-жайы | Есептік Квартал 091 ес.кв., 18 ғимарат Ескельды а о |
| 5. Адрес | уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 18 Ескельдинский с о |
| 6. Кадастр нөмірі | |
| 6. Кадастровый номер | 03:259:091:132:1 |
| 7. Түгендеу нөмірі | |
| 7. Инвентарный номер | 835 |

Паспорт
Паспорт составлен по состоянию на 19.12.2022

ж. жағдайы бойынша жасалған
г.

М.О. / М.П.

Орындаушы(лар)
Исполнитель(и)
Берілген күні
Дата выдачи



Алимбекова А.К.

Меирманов Е

19.12.2022

заказ № 002045233393

№ 1060365

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі:

03-259-091-135

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **15,3313 га**

Жердің санаты: **Су қорының жерлері**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

су жүйелері нысандары мен ғимараттарға қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка:

03-259-091-135

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: **15,3313 га**

Категория земель: **Земли водного фонда**

Целевое назначение земельного участка:

для обслуживания зданий и объектов водных систем

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

нет

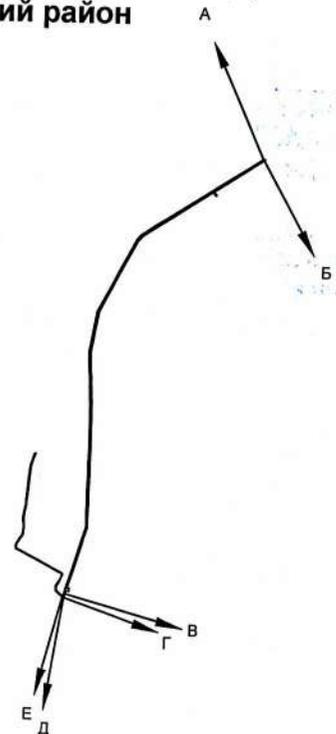
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 1060365

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қаратал ауданы**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)
участка: **Каратальский район**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А- дан Б-ға - 03-259-091-132

Б- дан В-ға - ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

В- дан Г-ға - 03-259-091-134

Г- дан Д-ға - ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Д- дан Е-ға - 03-259-091-125

Е- дан А-ға - ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

От А до Б - 03-259-091-132

От Б до В - земли сельскохозяйственного назначения

От В до Г - 03-259-091-134

От Г до Д - земли сельскохозяйственного назначения

От Д до Е - 03-259-091-125

От Е до А - земли сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1:100000

5. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары А.Қонақбаевқа жүктелсін.

Әкім



С.Дүйсембінов



Қаратал аудандық ӘБ	
(Әкімдік органдық органының атауы)	
000127878828	Тіркеу ісі № 08.12.14
03:253:031135	Тіркеу күні 11.24
Қызылмайтын мүлік объектісінің мекен-жайы	Ескерісі 010
Түркімбаев Т	Қолы
Айнақұиев А.	Қолы





ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2012 ж. 29 наурыз № 72

Үштөбе қаласы

Город Уштобе

**Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы
министрлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар»
шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнына тұрақты жер
пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 34-бабы 1-тармағы, 48-бабы 5-тармағына Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31-бабы 1-тармағының 10-тармақшасына, 2008 жылғы 8 қазандағы Алматы облысы әкімдігінің «Алматы облысының су шаруашылығы объектілерін коммуналдық меншіктен республикалық меншікке өткізіп беру туралы» № 190 қаулысына сәйкес аудандық жер комиссиясы отырысының 2012 жылдың 20 наурыздағы № 3-7 хаттамасы негізінде Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Алматы филиалы директоры С.Мухамадиевтың хатын қарай келіп, аудан әкімдігі

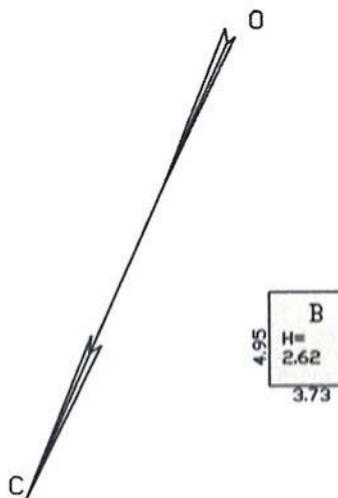
ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары жөніндегі комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына Қаратал ауданында орналасқан су жүйелері нысандары мен имараттарға қызмет көрсету үшін 410,7016 га және бас бөгет имаратына қызмет көрсету үшін 64,6 га жер учаскелері тұрақты жер пайдалану құқығымен берілсін.

2. Жер учаскесі бөлінеді және пайдалануда шектеу және жүктеме артуы жоқ деп саналсын.

3. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары жөніндегі комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына заңда белгіленген тәртіппен тіркеуден өту және берілген жер учаскесін, жер және табиғатты қорғау заңдылықтарын бұзбай пайдалану ұсынылсын.

4. «Қаратал ауданының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі жер есебін алу құжаттарына өзгеріс енгізісін.



"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 21
 Кадастр № 03:259:091:135 литері B
 Маштабы 1:500

Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ

Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

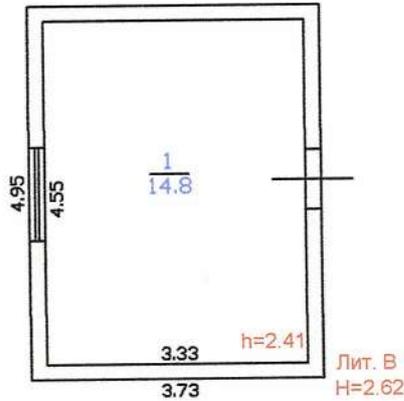
ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ

ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Обслуживание нежилого строения

Алматынская, р-н Каратаьский, с.о. Ескелді, с. Ескелді би, уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж.

Литер	Наименование строения	Площадь строения, кв. м
В	служебное строение	18,5
	<i>Итого</i>	<i>18,5</i>



"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 21
 Кадастр № 03:259:091:135 литері В
 Маштабы 1:100

Директор *Алимбаева*, А.Алимбаева
 (меңгеруші) АЖТ
 Жетекші маман _____ АЖТ
 Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ
 Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

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

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ерленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения	
1	2	3	4	5	6	
В - служебное строение						
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	төмірлі бетон железобетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное қабатырлық междуетажное	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
4	шатыр кровля	шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа келесі қабаттардың последующих этажей	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
		есіктер двери	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
		сыртқы наружные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение					
12-19	Жылу Отопление	пешті / печное				
		газ пешті / печное газовое				
		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
		АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғыдан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе				
қатты отынмен на твердом топливе						
18	аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе				
қатты отынмен на твердом топливе						
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

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

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

1985 года постройки

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛУСЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Аудандық атауы / Назначение помещений	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади	Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат				
			1 бөлмелі / 1-комнатные	2 бөлмелі / 2-комнатные	3 бөлмелі / 3-комнатные	4 бөлмелі / 4-комнатные	5 бөлмелі / 5-комнатные
01	Жергілікті билдіру және әкімшілік мекемелер / Местные органы управления и административные учреждения	Мансаптарда / в мансаптах					
02	Жергілікті билдіру және әкімшілік мекемелер / Местные органы управления и административные учреждения	Жергілікті билдіру және әкімшілік мекемелерде / в помещениях местных органов управления и административных учреждений					
03	Жергілікті билдіру және әкімшілік мекемелер / Местные органы управления и административные учреждения	Жергілікті билдіру және әкімшілік мекемелерде / в помещениях местных органов управления и административных учреждений					
04	Жергілікті билдіру және әкімшілік мекемелер / Местные органы управления и административные учреждения	Жергілікті билдіру және әкімшілік мекемелерде / в помещениях местных органов управления и административных учреждений					

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	Тұрғын емес жайлардың ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Негізгі / Основная																			
Көмекші / Вспомогательная																			



**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., Ескелді а.о.
Район	р-н Каратальский, с.о. Ескелді
3. Қала (кенті, елді мекені)	Ескелді Би а.
Город (поселок, населенный пункт)	с. Ескелді Би
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	Есептік Квартал 091 ес.кв., 21 ғимарат
Адрес	уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 21
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:259:091:135:1/В
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	854
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	қызметтік құрылыс(В)
Целевое назначение (литер по плану)	служебное строение(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

1. Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	14,8
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	18,5	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	1
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	48	11. Қабырға материалы	темірлі бетон
Объем здания		Материал стен	железобетон
5. Жалпы алаңы	14,8	12. Салынған жылы	1985
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу	26
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

Паспорт
Паспорт составлен

19.12.2022

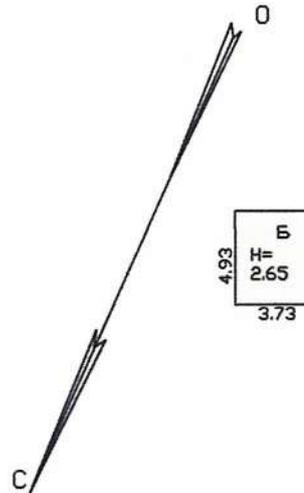
ж. жасалған
г.

(қолы / подпись)

Алимбекова А.К.



М.О.
М.П.



"Азамматтарға арналған үкімет" МК" комерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 21
 Кадастр № 03:259:091:135 литері Б
 Маштабы 1:500

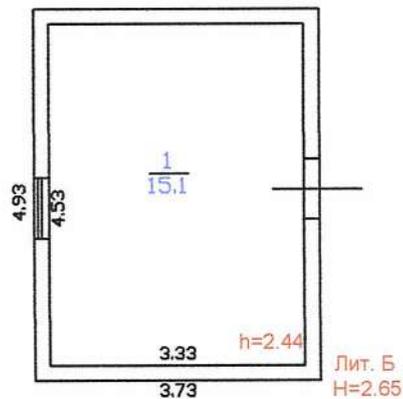
Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ
 Жетекші маман _____ АЖТ
 Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ
 Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Обслуживание нежилого строения

Алматинская, р-н Каратаьский, с.о. Ескелді, с. Ескелді би, уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж.

Літер	Наименование строения	Площадь в рамках кв. м
Б	служебное строение	18,4
<i>Итого:</i>		<i>18,4</i>



"Азамматтарға арналған үкімет" МК" комерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 21
 Кадастр № 03:259:091:135 литері Б
 Маштабы 1:100

Директор *А.Алимбекова*, А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ
 Жетекші маман _____ АЖТ
 Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ
 Уақыты " 19 " 12 " 20 22 ж

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

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ерлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения	
1	2	3	4	5	6	
Б - служебное строение						
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
		т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное қабатаралық междуетажное	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26		
4	шатыр крыля					
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	қарапайым простые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
		есіктер дверей	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжения					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение					
12	Жылу Стопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жөке жылу қондырғылынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отынмен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

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

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

1985 года постройки

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади	Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат	Жою дәлелдері / В обоснование	01	02	03	04
01	Жергілікті әкімшілік / В местной администрации	1 бөлмелі / 1-комнатные					
02	Қоғамдық мекемелер / В общественных учреждениях	2 бөлмелі / 2-комнатные					
03	Жаппай тұрғын үйлер / В многоквартирных домах	3 бөлмелі / 3-комнатные					
04	Жою дәлелдері / В обоснование	4 бөлмелі / 4-комнатные					
05	Жою дәлелдері / В обоснование	5 бөлмелі / 5-комнатные					

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

№	Тұрғын емес жайлардың атауы / Назначение помещений	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Аудан / Площадь																		
2	Тұрғын ауданы / Жилые помещения																		
3	Сауат / Торғай																		
4	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар Промышленно- производственных зданий и сооружений																		
5	Қоймалық / Складская																		
6	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания																		
7	Ғарақтар / Ғаражи																		
8	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Орга- низаций и учреждений культурно-просветительных, научных, бан- ковских, общественных и т.д.																		
9	Қоғамдық тамақ / Общественного питания																		
10	Білім мекемелері / Учреждений образования																		
11	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооруже- ний																		
12	Емдіге арналған, денсаулық сақтау / Здравосохранения, лечебного назначения																		
13	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт																		
14	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта																		
15	Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей																		
16	Бақса / Прочие																		
17	Барлығы / Всего																		



**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., Ескелді а.о. р-н Каратальский, с.о. Ескелді
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ескелді Би а. с. Ескелді Би
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Есептік Квартал 091 ес.кв., 21 ғимарат уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 21
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	03:259:091:135:1/Б
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	854
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	қызметтік құрылыс(Б) служебное строение(Б)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	15,1
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	18,4	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	49	11. Қабырға материалы Материал стен	т/б плиталар ж/б плиты
5. Жалпы алаңы Общая площадь	15,1	12. Салынған жылы Год постройки	1985
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	26
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

Паспорт
Паспорт составлен

19.12.2022

ж. жасалған
г.

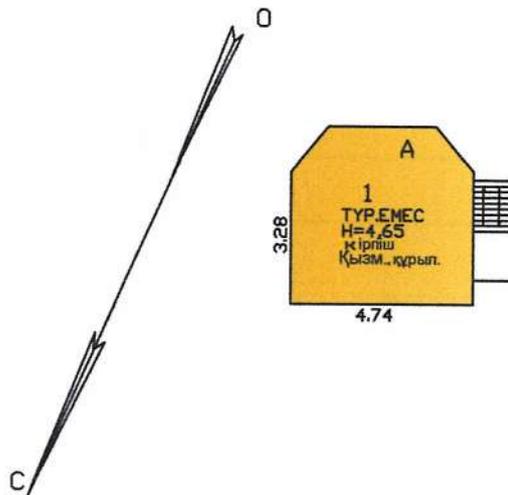
Алимбекова А.К.

Алимбекова А.К

(қолы / подпись)



М.О.
М.П.



"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 21
 Кадастр № 03:259:091:135 литері A
 Маштабы 1:500

Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ
 Жетекші маман _____ АЖТ
 Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
 АЖТ
 Уақыты " 19 " 12 " 20 22 ж

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ СИТУАЦИАЛЫҚ ЖОСПАРЫНЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ

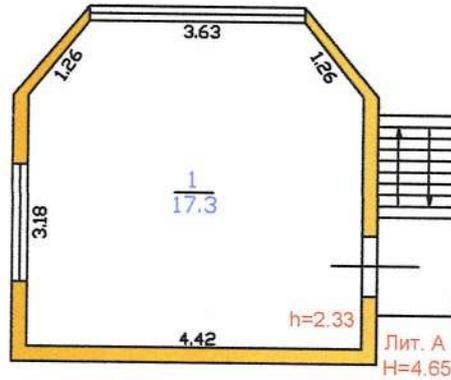
ЭКСПЛИКАЦИЯ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Обслуживание нежилого строения

г. Алматинская, р-н Каратальский, с.о. Ескелді, с. Ескелді би, уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж.

Пилер	Наименование строения	Площадь застройки, кв. м
А	служебное строение	15,5
	Итого:	Кв

2-кабат



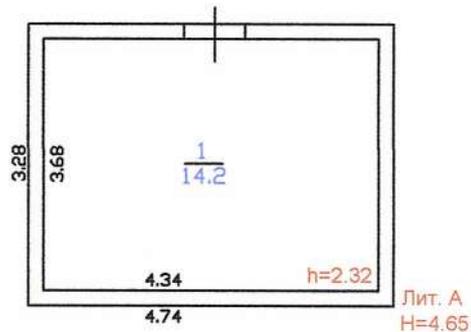
"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
Көшесі Еселтік квартал 091 № 21
Кадастр № 03:259:091:135 литері А
Маштабы 1:100

Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
(меңгеруші) АЖТ
Жетекші маман _____ АЖТ
Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
АЖТ
Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

1-кабат



"Азаматтарға арналған үкімет" МК" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
Көшесі Есептік квартал 091 № 21
Кадастр № 03:259:091:135 литері А
Маштабы 1:100

Директор *А.Алимбаева* А.Алимбаева
(меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы *Е.Меирманов* Е.Меирманов
АЖТ

Уақыты " 19 " 12 20 22 ж

**ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2**

Жер бағытын өзгертіп құжаттар бойынша / По земельному документу	Шығандығында пайдаланғаны бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2		Салынбаған аудан / Незастроенная площадь													
		Барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / строения под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	Басқа да аймақ / прочие застройки	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
								барлығы / всего	спорттық / спортивные	бағалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	ағашты кесіл алаң / газон с дөңгелектері	жемісті бақ / плодородный сад	көгал алаң, гүл және цветочные клумбы	көгал алаң, гүл және цветочные клумбы	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15.3313 га	15.3313 га	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5

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

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов						ойықтар / проемы
					іргетас / фундамент	кабырғалар және калкпалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	тебе жабындысы / кровля	едендер / полы	бетон	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
A	қызметтік құрылыс / служебное строение	15,5	72,0	26	бетон / бетон	кірпіш / кирпич	т/б плиталар / ж/б плиты	шифер / шифер	бетон / бетон	бетон / бетон	
	Итого:	15,5	72,0								

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Мейрманов Е

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

19.12.2022 ж. жағдайына құрастырылған

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

Жазылу нөмірі / Литер по плану	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің, пәтердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, пәтердің бөлшектерінің нөмірі / Номер помещений, квартир	Үйдің, пәтердің бөлшектерінің пайдалануының бейтанысуы / Назначение частей помещений, квартир	Ішкі елпемі бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде																				
						Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
19.12.2022	A	1	1	1	служебное	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
		2	1	1	служебное	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
					Итого по этажу:	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)

Мейрманов Е

19.12.2022

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

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
A - служебное строение					
1	Іргетасы Фундамент	бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	кірпіш	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
		кирпіш			
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чёрдачное	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
		қабатаралық междуетажное	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
4	шатыр кровля	шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26
		келесі қабаттардың последующих этажей	бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна			
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау, ақтау штукатурка, побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26
		сыртқы наружные	сырлау, ақтау штукатурка, побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод				
10	Канализация / Канализация				
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	и / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
12	Жылу Отопление	пешті / печное			
13		газ пешті / печное газовое			
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ			
15		АГВ-дан / от АГВ			
16		жеке жылу қандырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе		
17	аудандық қазандығынан от районной котельной	қатты отынмен на твердом топливе			
18		газбен на газе			
19		қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

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

- Қабаттық жоспарлар
Позатжные планы
- Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к позатжным планам
- Ерекше белгілері
Особые отметки

1985 года постройки

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади	Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат	04	03	02	01
Мансардаларда / в мансардах	1 бөлмелі / 1-комнатные				
Жергілікті / в подвалах	2 бөлмелі / 2-комнатные				
Лоқалды / в цоколях	3 бөлмелі / 3-комнатные				
Барактарда / в бараках	4 бөлмелі / 4-комнатные				
	5 бөлмелі / 5-комнатные				
01	Тұрғын аудан, м2 / Общая площадь, м2				
02	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				
03	Жергілікті аудан, м2 / Общая площадь, м2				
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				
05	Жергілікті аудан, м2 / Общая площадь, м2				
06	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				
07	Жергілікті аудан, м2 / Общая площадь, м2				
08	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				
09	Жергілікті аудан, м2 / Общая площадь, м2				
10	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				
11	Жергілікті аудан, м2 / Общая площадь, м2				
12	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				
13	Жергілікті аудан, м2 / Общая площадь, м2				
14	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				
15	Жергілікті аудан, м2 / Общая площадь, м2				
16	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				
17	Жергілікті аудан, м2 / Общая площадь, м2				
18	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				
19	Жергілікті аудан, м2 / Общая площадь, м2				
20	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2				

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Тұрғын емес жайлардағы площадь в жилищном поселении / Жилая площадь в жилищном поселении																	
Саудалық / Торған																	
Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Производственно- промышленных зданий и сооружений																	
Қоймалық / Складская																	
Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания																	
Ғарыш / Ғараж																	
Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Орга- низаций и учреждений научных, бан- ковских, общественных и т.д.																	
Қоғамдық тамақ / Общественного питания																	
Білім мекемелері / Учреждений образования																	
Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений																	
Емдеуге арналған, денсаулық сақтау / Здравсохранения, лечебного назначения																	
Дене мәдениет және спорт / Физкультуры и спорта																	
Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта																	
Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей																	
Басқа / Прочие																	
Барлығы / Всего																	
Негізгі / Основная																	
Көмекші / Вспомогательная																	



**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., Ескелді а.о.
Район	р-н Каратальский, с.о. Ескелді
3. Қала (кенті, елді мекені)	Ескелді Би а.
Город (поселок, населенный пункт)	с. Ескелді Би
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	Есептік Квартал 091 ес.кв., 21 ғимарат
Адрес	уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 21
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:259:091:135:1/A
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	854
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	қызметтік құрылыс(А)
Целевое назначение (литер по плану)	служебное строение(А)
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

1. Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	31,5
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
2. Қабат саны	2	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	15,5	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	2
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	72	11. Қабырға материалы	кірпіш
Объем здания		Материал стен	кирпич
5. Жалпы алаңы	31,5	12. Салынған жылы	1985
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу	26
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

Паспорт
Паспорт составлен

19.12.2022

ж. жасалған
г.


(қолы / подпись)

Алимбекова А.К.

М.О.
М.П.



ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастр нөмірі

түген. №

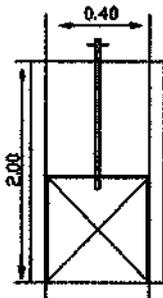
кадастровый номер

03:259:091:135:1

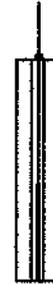
инв.№

854

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-13	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

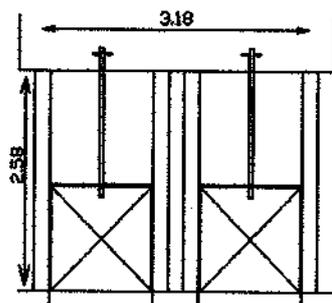
кадастр нөмірі
 кадастровый номер

03:259:091:135:1

түген. №
 инв.№

854

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-11	МЕТАЛЛІ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

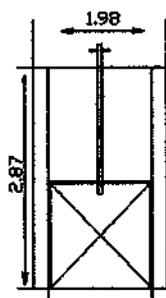
кадастр нөмірі
 кадастровый номер

03:259:091:135:1

түген. №
 инв. №

854

Шлюз қолденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-2-9	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

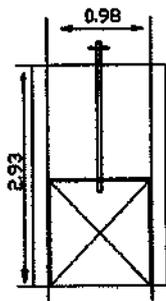
кадастр нөмірі
 кадастровый номер

03:259:091:135:1

түген. №
 инв.№

854

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-2-8	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПKE АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастр номірі

кадастровый номер

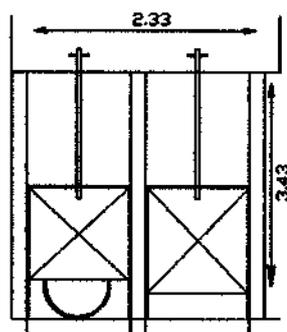
03:259:091:135:1

түген. №

инв.№

854

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P-9	МЕТАЛЛІ		1	
	Гозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПKE АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастр нөмірі _____

түген. № _____

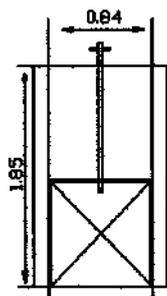
кадастровый номер _____

03:259:091:135:1

инв.№ _____

854

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	P2-5	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастр нөмірі
 кадастровый номер

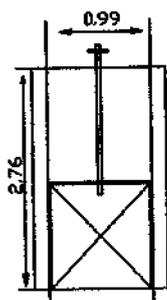
03:259:091:135:1

түген. №

инв.№

854

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	Р-2-1	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

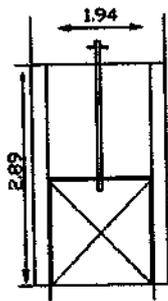
кадастр нөмірі
кадастровый номер

03:259:091:135:1

түген. №
инв.№

854

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	БК 1-6	МЕТАЛЛ		1	
	Гозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

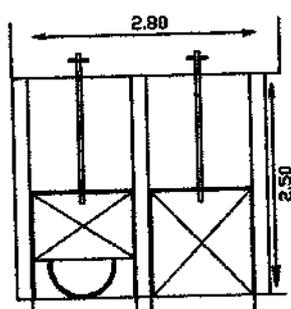
кадастр нөмірі
 кадастровый номер

03:259:091:135:1

түген. №
 инв. №

854

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	БН	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

кадастр нөмірі

кадастровый номер

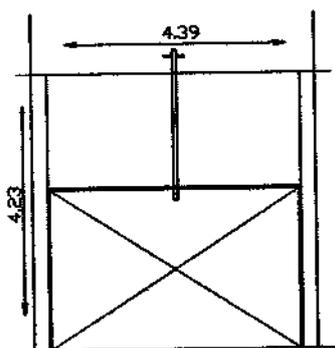
03:259:091:135:1

түген. №

инв.№

854

Шлюз көлденең кескіні
 Горизонтальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
 Вертикальный разрез шлюза
 Масштабы / Масштаб 1:200



ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № и.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1941	ПР.ВЕТКА	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

ШЛЮЗ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕСЕПКЕ АЛУДЫҢ ТҮГЕНДЕУ КАРТОЧКАСЫ
ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ШЛЮЗА

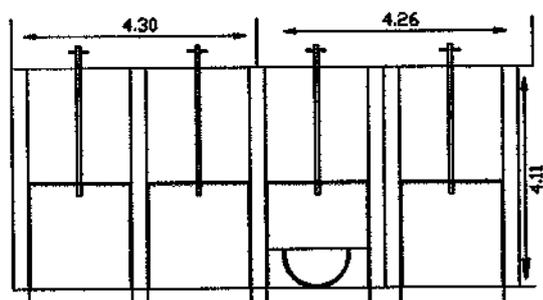
кадастр нөмірі
кадастровый номер

03:259:091:135:1

түген. №
инв.№

854

Шлюз көлденең кескіні
Горизонтальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



Шлюз тік кескіні
Вертикальный разрез шлюза
Масштабы / Масштаб 1:200



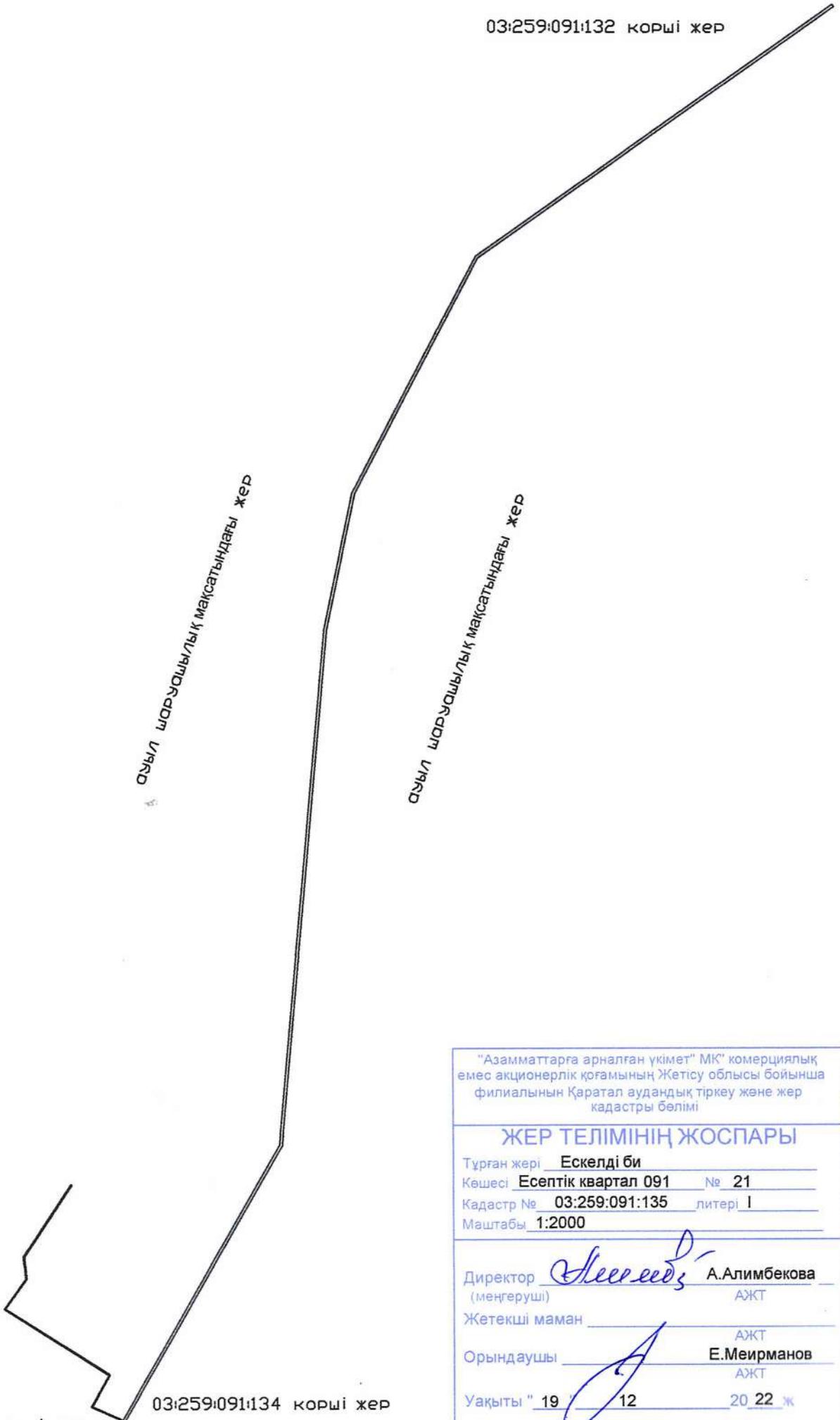
ЕРЕКШЕЛІГІ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ р.с. № п.п.	Атауы Наименование	Маркасы Марка	Материалы Материал	Диаметрі (өлшемі), мм Диаметр (размеры), мм	Саны Количество	Ескерту Примечание
	Салынған жылы / Год постройки 1938	1 УЗЕЛ	МЕТАЛЛ		1	
	Тозу, % / Износ, % 71					

03:259:091:132 қорші жер

АУЫЛ шаруашылық мақсатындағы жер

АУЫЛ шаруашылық мақсатындағы жер



03:259:091:125 қорші жер

03:259:091:134 қорші жер

"Азаматтарға арналған үкімет" МК' коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері Ескелді би
 Көшесі Есептік квартал 091 № 21
 Кадастр № 03:259:091:135 литері I
 Маштабы 1:2000

Директор *А.Алимбекова* А.Алимбекова
 (меңгеруші) АЖТ

Жетекші маман _____ АЖТ

Орындаушы _____ Е.Меирманов
 АЖТ

Уақыты " 19 _____ 12 _____ 20 22 ж

Жалпы мәліметтер
Общие сведения

№ р.с. № н.п.	Атауы Наименование	Өлшем бірілігі Единицы измерения	Саны, ұзындығы, Кол-во, протяженность	Ескертпе. Примечание
1	2	3	4	5
МК Уштобинский				
1	Всего протяженность	км	6,39	
	в том числе			
1	в земляном русле	км	6,39	
2	в ж/бетонной облицовке	км		
РК Р-9				
3	Всего протяженность	км	6,2	
4	в земляном русле	км	6,2	
5	Расход в голове канала:			
2	Название сооружения на канале и в головных отводах			
1	Водовыпуск	шт	6	
2	Гидропосты	шт	3	
3	Мосты и проезды	шт	2	
4	Акведук	шт		
5	Дюкер	шт		
6	Быстроток	шт		
7	Труба под каналом	шт		
8	Водопойная площадка	шт		
9	Сбросное,согрегающие, рег.сооружения	шт	2	
	Итого		13	
3	Итоговые данные сооружений на канале			
1	Сооружения на канале (кроме выделов воды в хозяйство)	шт	7	
	из нихоборудовано водомерными устройствами (гольвной,балан,контрольный)	шт	2	
2	Выделы воды водопользователям (всего)	шт	6	
	в том числе	шт		
	а) оборудовано сооружениями	шт	6	
	б) оборудовано водомерными устройствами	шт	3	
3	Нососные станции всего	шт		
4	Водомерные устройства (всего)	шт	5	
5	Мосты и проезды через канал	шт	2	
6	Для обслуживания канала эксплуатационных дорог	км	12,8	
7	Защитный на горный канал	км		



МК Уштобинский с 1узла до 2узла,РК Р-9

(желілер, су құбырлары, коллекторлар және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-15) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-15)

МК Уштобинский с 1узла до 2узла,РК Р-9

(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

1. Облысы Жетісу
Область Жетісу
2. Ауданы Қаратал ауд., Ескелді а.о.
Район р-н Каратальский, с.о. Ескелді
3. Қаласы (кенті, елді мекені) Ескелді Би а.
Город (поселок, населенный пункт) с. Ескелді Би
4. Қаладағы ауданы _____
Район в городе _____
5. Мекен-жайы Есептік Квартал 091 ес.қв., 21 ғимарат Ескельды а.о
Адрес уч. кв. Учетный Квартал 091, соорж. 21 Ескельдинский с.о.
6. Кадастр нөмірі _____
Кадастровый номер 03:259:091:135:1
7. Түгендеу нөмірі _____
Инвентарный номер 854

Паспорт 19.12.2022 ж. жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на г.

Орындаушы(лар)

Исполнитель(и)

Берілген күні

Дата выдачи

Алимбекова А.К.

Меирманов Е

19.12.2022



М.О. / М.П.

заказ № 002045231342

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй

Номер: KZ57VRC00020960

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,
дом № 2

Дата выдачи: 11.10.2024 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Филиал Жетісу Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
110841011369
040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ТАЛДЫКОРГАН Г.А.,
Г.ТАЛДЫКОРГАН, улица Балпык би, дом № 40

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ39RRC00056016 от 08.10.2024 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Реконструкция магистрального канала «Уштобинский» Каратальского района области Жетісу, разработан Филиалом Жетісу РГП на ПХВ «Казводхоз» МВРИ РК. Основной целью разработки настоящего проекта является восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации магистрального канала и сооружений на них, направленных на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель для повышения урожая с полей в Каратальском районе. Проектируемый магистральный канал «Уштобинский» расположен на территории Каратальского района области Жетісу, рядом с г.Уштобе.

Основные технико-экономические показатели

Общая протяженность оросительного магистрального канала «Уштобинский» составляет - 46,6 км.

Подготовительные работы

Демонтаж существующих элементов: ж/бетона с вывозом на специальный полигон, после предусматриваются земляные работы, строго соблюдая высотные проектные отметки: разработка грунта, планировка, разравнивание, уплотнение под основание сооружения.

Проектными решениями данного объекта предусматриваются: реконструкция трубчатого водовыпускного сооружения на ПК 15+30, ПК 22+31, ПК 31+22, ПК 40+73, ПК 43+93, ПК 74+10, ПК 97+12.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает рабочий проект «Реконструкция магистрального канала «Уштобинский» Каратальского района области Жетісу», при обязательном выполнении следующих требований:



- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;

- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

- после окончания, места проведения строительных работ восстановить;

-обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;

- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;

- обеспечить пропуск рабочих расходов и паводковых вод по каналу;

-предусмотреть установку водомерных устройств на местах водовыпуска магистральных каналов и забора воды из источников;

- разработанный грунт использовать для укрепления берегов, но не в коммерческих целях;

- обеспечить безопасность водохозяйственных систем и сооружений;

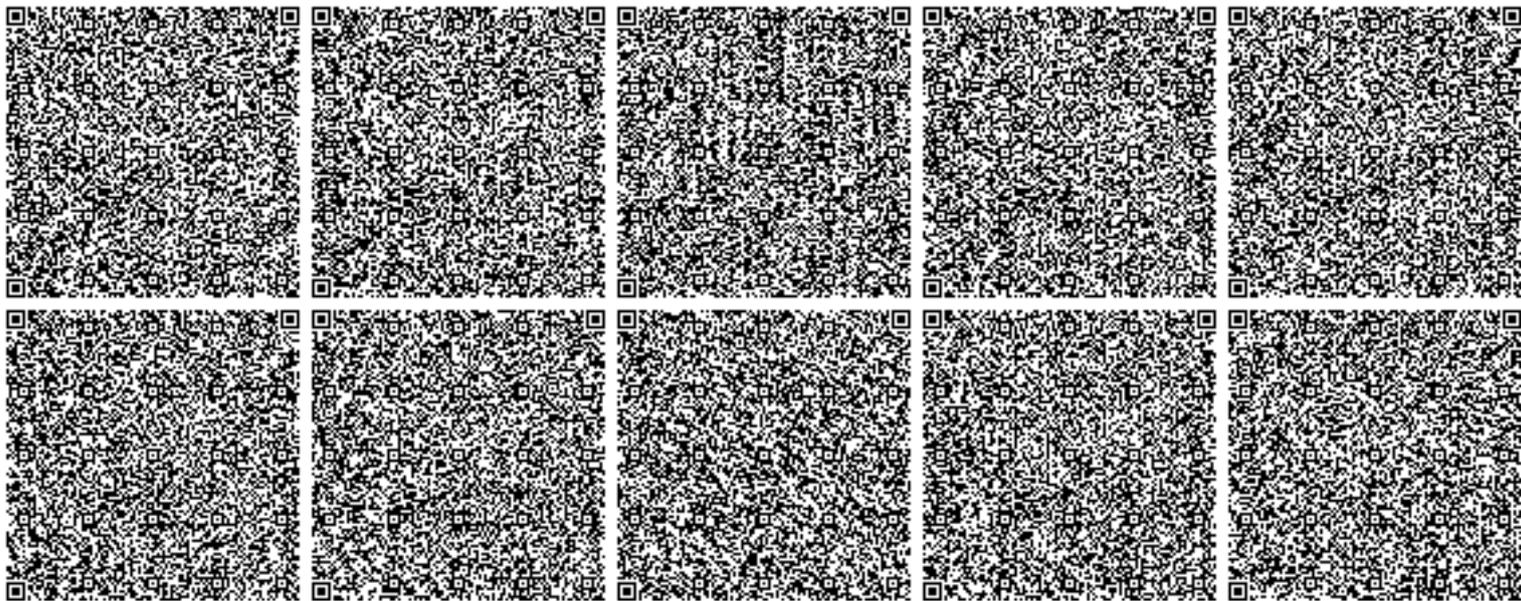
- не допускать захвата земель водного фонда;

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Руководитель

**Мейрамбеков Серик
Тлемисович**



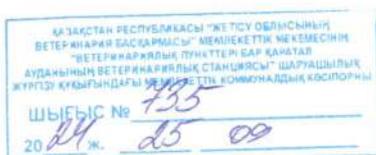
**«ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ
«ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ ПУНКТТЕРІ
БАР ҚАРАТАЛ АУДАНЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК
КОММУНАЛДЫҚ КӘСІПОРНЫ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ВЕТЕРИНАРНАЯ
СТАНЦИЯ КАРАТАЛЬСКОГО РАЙОНА
С ВЕТЕРИНАРНЫМИ ПУНКТАМИ»
ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ»**

041000, Жетісу облысы, Қаратал ауданы,
Үштөбе қаласы, Мұсабаев тұйық көшесі, 1,
тел./факс: 8 (72834)4-17-00,
e-mail:vetstankaratal@mail.ru

041000, Область Жетісу, Каратальский район,
город Ушгөбе, пер.Мусабаева, 1,
тел./факс: 8 (72834)4-17-00,
e-mail:vetstankaratal@mail.ru



**Директору филиала Жетісу РГП на
ПХВ «Казводхоз» Комитета водного
хозяйства Министерства водных
ресурсов и ирригации РК
С.Кудайбергенову**

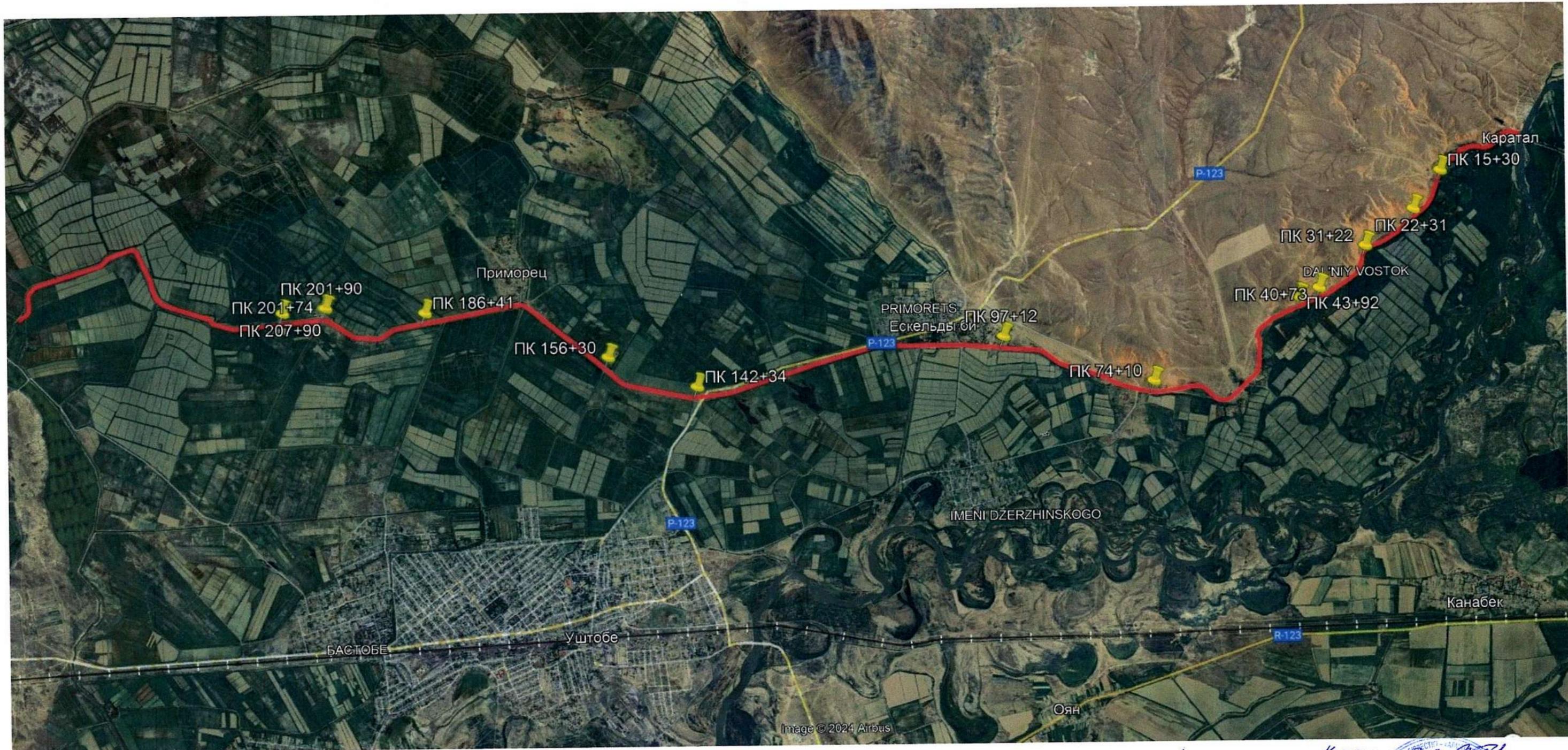
ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Каратальского района с ветеринарными пунктами" государственного учреждения "Управление ветеринарии области Жетісу" на Ваш запрос по проекту «Реконструкция магистрального канала «Уштобинский» Каратальского района области Жетісу» сообщает, что указанные в Вашем письме и схемах существующий оросительный канал расположен на расстоянии более 1000 метров от скотомогильников, сибирязвенных очагов и сибирязвенных захоронений.

Директор



А.Бокбасаров

Исполнил: И.Дербышев
Телефон: 872834 41546



Сотмасова
 Нам Уштобского ИТС
 Бабдураманов ИК
 11.10.2024г

Сотмасова
 г.н.к.мер РКП
 Каратал Таза су
 К. Риденбаев
 пр. кагане рабат
 ОНО ВЕСТИТЬ 8708 8304880

Керісінгі Каратал ИТС
 АО Караталкерем
 Билдирова И.И.



17.03.2025

1. Город -
2. Адрес - **область Жетысу, Каратальский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **Филиал Жетісу РГП на ПХВ «Казводхоз»
КВХ МВРИ РК**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **с.Дальний Восток**
6. Разрабатываемый проект - **«Реконструкция магистрального канала
«Уштобинский» Каратальского района области Жетісу»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,
Взвеш.в-ва, Углерода оксид, Азота оксид, Углеводороды, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Жетысу, Каратальский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Исх. № 30.2-02-23 / 867 от 04.10.2024

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
БАЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ КОМИТЕТІНІҢ
БАЛҚАШ-АЛАКӨЛ ОБЛЫСАРАЛЫҚ
БАССЕЙІДІК БАЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

040000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
5-ықшам аудан, 1 ғимарат, тел.:8(72772) 2-38-14,
БСН 210240038601, E-mail: balkhash_bio@mail.ru



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «БАЛХАШ-АЛАКОЛЬСКАЯ
МЕЖОБЛАСТНАЯ БАССЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
КОМИТЕТА РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Алматинская область, город Қонаев,
5 микрорайон, здание 1, тел: 8(72 772) 2-38-14,
БИН 210240038601, E-mail: balkhash_bio@mail.ru

№ _____

**Филиал Жетісу РГП на праве
хозяйственного ведения
«Казводхоз» Комитета водного
хозяйства Министерства водных
ресурсов и ирригации
Республики Казахстан
Абишеву Б.Н.**

*На Ваше письмо № 29-9-19/1832
от 3 октября 2024 года*

Балхаш-Алакольская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства (далее – Инспекция), рассмотрев Ваши проекты для реконструкции существующих оросительных каналов сообщает следующее.

Так как согласно проекту ремонтные работы не затронут реку Каратал, согласование расчета ущерба рыбным ресурсам со стороны Инспекции не требуется.

Руководитель

А. Суюбаев

*Исп.: Тлепбай А. А.
Тел: 8(747)171-13-55*

Подпись канцелярии
04.10.2024 18:56 АЛДАСУГУРОВА АЙГЕРИМ

Подпись руководителя
04.10.2024 18:51 СУЮБАЕВ АЛМАТ



Тип документа	Входящий документ
Номер и дата документа	№
Организация/отправитель	ФИЛИАЛ ЖЕТІСУ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗВОДХОЗ» КОМИТЕТА ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БАЛХАШ-АЛАКОЛЬСКАЯ МЕЖОБЛАСТНАЯ БАССЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА КОМИТЕТА РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
	ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жетісу облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Жетісу Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

ТАЛДЫҚОРҒАН Қ.Ә., ТАЛДЫҚОРҒАН Қ., Абай көшесі, № 297 үй

ТАЛДЫҚОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫҚОРҒАН, улица Абая, дом № 297

Номер: KZ08VWF00253766

Филиал Жетісу Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Дата: 25.11.2024

040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ТАЛДЫҚОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫҚОРҒАН, улица Балпык би, дом № 40

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Жетісу Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 22.11.2024 № KZ90RYS00882712, сообщает следующее:

Согласно п.2 Заявления о намечаемой деятельности (далее – Заявление) Филиала Жетісу Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстана предусматривает «Рабочий проект "Реконструкция магистрального канала «Уштобинский» Каратальского района области Жетісу" предусматриваются работы по восстановлению и улучшению технического состояния и эксплуатации МК и сооружений на нем, направленных на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель для повышения урожая с полей в Каратальском районе».

Проектируемый магистральный канал «Уштобинский» расположен на территории Каратальского района области Жетісу, рядом с г.Уштобе. Площадь орошаемых земель 11 672 га., максимальная пропускная способность – 0,5- 55 м3/с. Виды поливных культур–овощные, многолетние травы. Общая протяженность оросительного магистрального канала «Уштобинский» составляет - 46,6 км. Район работ расположен на правобережной части р. Каратал, в среднем её течении и приурочен к восточной краевой части, так называемой Южно-Прибалхашской равнины. Канал берет свое начало от реки Каратал, в точке с координатами - С.Ш. 45°06'28.58", В.Д. 78°00'59.17", затем проходит по восточной части населенного пункта Дальний Восток и заканчивается в районе села Ескельды-би, в северной его части, в точке с координатами С.Ш. 45°11'43.57", В.Д. 78°00'36.85". Канал проходит в земляном русле. Расположение территории строительной площадки относительно водного объекта: Объект входит в пределы водоохранной зоны и полосы реки Каратал. Имеется согласование Балхаш-

Алакольской Бассейновой Инспекции Номер: KZ57VRC00020960 от 11.10.2024 г.

Начало строительства – март 2025 года. Общая продолжительность строительства 5 мес. Количество работающих – 14 человек.

На территории проведения работ предполагается 19 временных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них – 5 – организованные – выхлопные трубы сварочных агрегатов, компрессора и битумного котла, 14 – неорганизованные – представлены в основном земляными, сварочными и гидроизоляционными работами. Ожидаемые виды и количество основных ингредиентов в объеме выбросов загрязняющих веществ (20 ингредиентов): Железо (II, III) оксиды - 0,000507 т/год (3 класс опасности), Марганец и его соединения - 0,00003805 т/год (2 класс опасности), азота (IV) диоксид – 0,0065802928 тонн (2 класс опасности), азот (II) оксид – 0,00106929658 тонн (3 класс опасности), углерод (сажа) – 0,000446784 тонн (3 класс опасности), сера диоксид – 0,003195252 тонн (3 класс опасности), углерод оксид – 0,00974873 тонн (4 класс опасности), Фтористые газообразные соединения - 0,0000034 тонн (2 класс опасности), диметилбензол – 0,000921375 тонн (3 класс опасности), Метилбензол - 0,01218751123 т/год (3 класс опасности), Бенз/а/пирен - 0,00000000946 т/год (1 класс опасности), Бутилацетат - 0,00240378578 т/год (4 класс опасности), формальдегид – 0,000080058 т/год (2 класс опасности), Пропан-2-он - 0,00524191899 т/год (4 класс опасности), Бензин - 5,76500228 т/год (4 класс опасности), Уайт-спирит - 0,000921375 т/год (3 класс опасности), алканы C12-C19 – 0,039231626 т/год (4 класс опасности), взвешенные частицы – 0,0002995 т/год (3 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 % - 0,300789612 т/год (3 класс опасности), Пыль абразивная - 0,0001843 т/год (3 класс опасности). Из них 3 вещества обладают эффектом суммации вредного воздействия и образуют 2 группы суммации: азота диоксид + сера диоксид, фтористые газообразные соединения + сера диоксид. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м³. Всего к выбросу в атмосферу предполагается 6,14885215684 тонн выбросов. После реализации проектных решений источники выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта отсутствуют.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке проведения работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребную бетонированную гидроизоляционную яму, объемом 3м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 28,88 м³/год. Производственные стоки отсутствуют.

Общий объем отходов составит – 658,2268 т/год. Опасные - 0,0372 т/год. Опасные отходы состоят: - промасленная ветошь – 0,0349 т/год (образуются при ТО и ремонте автотранспорта и техники, в результате протирки оборудования, машин, рук персонала) и жестяные банки из-под краски – 0,0023 т/год. Опасные отходы собираются в металлические контейнеры и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями, которые занимаются их утилизацией). Отходы неопасные составят – 658,2296 т/год. Из них – ТБО – 0,4375 т/год (образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организации) и строительные отходы, представленные отходами растворобетонной смеси – 0,8984 т/год, отходы бетона – 16,2854 т/год, огарками сварочных электродов – 0,0003 т/год, древесными отходами – 2,928 т/год, строительным мусором, образованным в результате демонтажа существующих конструкций – 637,68 тонн. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере

накопления на полигон ТБО. С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации. По окончании работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться за пределами участка работ на производственной базе подрядных организаций.

Данная деятельность не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Намечаемая деятельность: «Рабочим проектом "Реконструкция магистрального канала «Уштобинский» Каратальского района области Жетісу" предусматриваются работы по восстановлению и улучшению технического состояния и эксплуатации МК и сооружений на нем, направленных на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель для повышения урожая с полей в Каратальском районе», согласно пп. 3, п.2, раздел-3, приложения-2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «Накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов» относится к объектам III категории и оказывает незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

На основании вышеизложенного, указанный вид намечаемой деятельности будет относиться к объектам III категории.

Согласно п.2 ст.87 Кодекса объекты III категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, также обязаны подготовить декларацию о воздействии на окружающую среду.

Согласно п.2) п.2 ст.88 Кодекса государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами.

Вывод: Согласно п.9 Правил оказания государственной услуги в области охраны окружающей среды «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 2 июня 2020 года № 130 (с изменениями от 15.11.2023 года №323), Департамент отказывает в дальнейшем рассмотрении Заявления.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении Филиала Жетісу Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстана при условии их достоверности.

И.о. руководителя

Байгуатов
Тлеухан
Болатович

