

ИП KZ ECOLOGY
ГЛ МЭ РК №02419Р

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

***К ПРОЕКТУ
РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
УЙГУРСКОГО РАЙОНА
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(КОРРЕКТИРОВКА)»***

ИП KZ Ecology



Байжиенова Т.Ф.

г.Алматы, 2024 г

Содержание

Глоссарий	5
Аннотация	6
ВВЕДЕНИЕ	8
1. Описание намечаемой деятельности	9
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	9
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	10
1.2.1 Климатические и метеорологические условия	10
1.2.2 Геоморфология и рельеф.....	12
1.2.3 Геологическое строение и свойство грунтов	13
1.2.4 Гидрологическая характеристика района.....	15
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности.....	16
1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	17
1.5.1 Характеристика существующей деятельности проектируемого объекта.....	17
1.5.2 Характеристика намечаемой деятельности проектируемого участка	17
1.5.3 Организация строительства	37
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.....	37
1.6.1 Описание работ по поустутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности.....	39
1.7 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	39
1.7.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	39
1.7.1.1 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух	42
1.7.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	43
1.7.3 Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду	44
1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления поустутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.....	49
2 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности	50
3. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.....	70
3.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	70
3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	70
3.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	73

3.4	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	74
3.5	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	75
3.6	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	76
4	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности.....	78
4.1	Определение факторов воздействия	78
4.2	Виды воздействий.....	78
4.2.1	Методика оценки воздействия на окружающую природную среду	81
4.2.2	Основные направления воздействия намечаемой деятельности.....	83
5	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	84
5.1	Эмиссии в атмосферу	84
5.1.1	Расчет валовых выбросов на период строительства.....	86
5.1.2	Расчет валовых выбросов на период эксплуатации.....	86
5.2.	Эмиссии в водные объекты.....	100
5.3.	Физические воздействия	102
6.	Обоснование предельного количества накопления отходов по видам.....	104
7.	Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	108
7.1	Управление отходами.....	108
8.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	110
9.	Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий	111
10.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	112
11.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	112
12.	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	113
13.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	113
14.	ВЫВОД	115
15	Список использованной литературы и нормативно-методических документов ..	116

ПРИЛОЖЕНИЯ

- П1** Копия документов заказчика
Справка о государственной регистрации заказчика
- П2** Лицензия на природоохранное проектирование
- П3** Задание на корректировку рабочего проекта «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области» от 20 марта 2023 г;
Постановление акимата Уйгурского района Алматинской области за №152 от 19.07.2017 года
Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ07VWF00094704 от 18.04.2023 года
- П4** Строительный генеральный план
Карта-схема расположения объекта
Карта-схема расположения источников выбросов
- П5** Карта с изолиниями
- П6** Фоновая справка РГП «Казгидромет»
- П7** Объявление в газету
Скрин-шот объявления
Протокол общественных слушаний

Глоссарий

В настоящем документе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Окружающая среда – Окружающей средой признается совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду (ЭК РК).

Качество окружающей среды - под качеством окружающей среды понимается совокупность свойств и характеристик окружающей среды, которые определяются на основе физических, химических, биологических и иных показателей, отражающих состояние ее компонентов в их взаимодействии.

Охрана окружающей среды - представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан (ЭК РК).

Экологический мониторинг представляет собой обеспечиваемую государством комплексную систему наблюдений, измерений, сбора, накопления, хранения, учета, систематизации, обобщения, обработки и анализа полученных данных в отношении качества окружающей среды, а также производства на их основе экологической информации (ЭК РК).

Загрязнение окружающей среды - под загрязнением окружающей среды понимается присутствие в атмосферном воздухе, поверхностных и подземных водах, почве или на земной поверхности загрязняющих веществ, тепла, шума, вибраций, электромагнитных полей, радиации в количествах (концентрациях, уровнях), превышающих установленные государством экологические нормативы качества окружающей среды (ЭК РК).

Стратегическая экологическая оценка - оценка воздействия на окружающую среду включают в себя проведение оценки трансграничных воздействий на окружающую среду в случаях (ЭК РК).

Скрининг воздействий - представляет собой процесс выявления потенциальных существенных воздействий на окружающую среду при реализации Документов, осуществляемый в целях определения на основании критериев, установленных пунктом 3 настоящей статьи, необходимости или отсутствия необходимости проведения стратегической экологической оценки (ЭК РК)

Аннотация

Настоящий отчет о возможных воздействиях выполнен на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ07VWF00094704 от 18.04.2023 года.

Разработка раздела «Отчета о возможных воздействиях» выполнена с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

Основанием для разработки раздела «Отчета о возможных воздействиях» являются Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года.

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена обобщенная характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической среды при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т. д.).

Согласно пп. 3 пункта 11 приказа от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 19.10.2021 года №408) Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК, данный объект относится к II категории.

Согласно Санитарных правил утвержденный Приказом ИО Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2у "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" объект относится к объектам I категории - хозяйство по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год, относится к объектам первого класса с размером 1000 м (Раздел 10.пункт 40, п.п 2).

ОООВВ подготовлено на основе:

- Задание на корректировку рабочего проекта «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области» от 20 марта 2023 г;
- Постановление акимата Уйгурского района Алматинской области за №152 от 19.07.2017 года;
- Рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области» (корректировка);
- Фондовых материалов современного состояния подземных вод, почв, растительности и животного мира района расположения проектируемого объекта.

ЗАКАЗЧИК:	ГУ «Управление строительства Алматинской области»
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ	ТОО «BMG-Project Group»
ПРОЕКТИРОВЩИК	
РАЗРАБОТЧИК ООВВ:	ИП «KZ Ecology»
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:	Республика Казахстан, Алматинская область, город Конаев ул.Индустриальная 16/4. Бюджетные средства
ИСТОЧНИКИ	
ФИНАНСИРОВАНИЯ	
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И	ИП «KZ Ecology» лицензия №002419Р от 14 июля
ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В	2017 г., выдан РГУ «Комитет экологического
ОБЛАСТИ ОХРАНЫ	регулирования и контроля Министерства энергетики
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	РК», на занятие деятельностью «Природоохранное
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА	проектирование, нормирование» (копия лицензия
ОСНОВАНИИ	представлены в приложении 1).
ГОСУДАРСТВЕННОЙ	
ЛИЦЕНЗИИ, ВЫДАННОЙ	
МИНИСТЕРСТВОМ ОХРАНЫ	
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАНА:	

ВВЕДЕНИЕ

Состав и содержание работы выполнены на основании требований «Инструкции по проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии и геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280 (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.).

В проекте дана оценка проводимой хозяйственной деятельности с точки зрения влияния на окружающую среду, даны предложения по снижению негативного антропогенного и техногенного воздействия на компоненты окружающей среды в связи с перспективой развития.

ОООВ в составе предпроектной документации содержит оценку, существующего современного состояния окружающей среды, комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов и технических решений по предупреждению негативного воздействия на окружающую природную среду.

Целевой задачей рабочего проекта является улучшение водообеспеченности орошаемых земель. Для этой цели предусматривается реконструкция существующих оросительных сетей.

Реконструкция включает в себя восстановление разрушенных ж/бетонных и в земляном русле каналов с соблюдением проектных параметров, принятые согласно техническим решениям ранее выпущенных проектов.

Срок строительства – 26 месяцев.

Согласно, письма Заказчика за №1329-05-01 от 07.06.2023 года начало строительства – октябрь (4 квартал) 2023 года – срок окончания строительства июнь 2024 года.

Количество работников на период строительства – 116 человек, на период эксплуатации – 40 человек.

Теплоснабжение – не предусматривается.

Электроснабжение – от существующих сетей.

Водоснабжение и канализация:

На период строительства вода используется на питьевые и на технические нужды – вода привозная.

На период строительство реконструкции очистных сооружений на площадке будут находиться 17 источников выбросов, из них 13 неорганизованных источника выбросов и 4 организованный источников выбросов.

На период эксплуатации источники выбросов в атмосферный воздух от технологического оборудования будут отсутствовать.

Общие выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемых объектов составят: **максимально-разовый выброс – 2.23603083 г/сек, валовый выброс – 7.68739185т/год.**

На период строительства образуются отходы производства и потребления: смешанные коммунальные отходы – 11,3918 т/г, отходы сварки – 0,00830 т/г, отходы от красок и лаков – 0,00371 т/г.

На период эксплуатации образуются отходы потребления: смешанные коммунальные отходы – 2,25 тонн/год.

1. Описание намечаемой деятельности

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Объект строительства расположен на расстоянии 370 км от областного центра – города Талдыкорган, в 295 км от города Алматы и 45 км от районного центра п.Чунджа.

Транспортная связь объекта с городами Талдыкорган, Алматы и п.Чунджа осуществляется по автомобильным дорогам.

Каналы проходят в непосредственной близости:

С юга – с.Бахар.

С юго-восточной стороны – с.Шырын.

С восточной стороны – с. Таскарасу и с.Рахат.

С западной стороны – с. Чарын.

С севера – предгорья Заилийского Алатау.

Вода в магистральные каналы поступает из реки Чарын.

Магистральные и распределительные оросительные каналы, построенные в земляном русле, вследствие отсутствия в последние 15-20 лет ремонтно-восстановительных работ (механизированной очистки), подвергались заилению, что привело к уменьшению живого сечения. Каналы заросли кустарниками и деревьями. Каналы выполненные в железобетонной облицовке местами разрушены. Все это привело к уменьшению пропускной способности каналов и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель.

Работы по капитальному ремонту каналов Уйгурского района будут осуществляться на 9 магистральных и 21 распределительном каналах общей длиной 317,371 км, из которых работы будут проводиться в земляном русле на расстоянии – 245,612 км, в железобетонных лотках – 71,759 км и в трубопроводе – 17,5 км.

Для увеличения пропускной способности оросительных каналов предусматривается механизированная очистка магистральных и распределительных каналов. Кроме того, необходима реконструкция каналов выполненных в железобетонной облицовке и по требованию эксплуатирующей организации ремонт гидротехнических сооружений.

Объемы земляных, железобетонных и других строительно-монтажных работ по реконструкции оросительных сетей Уйгурского района определены рабочим проектом составленным на основании проведенной топографической съемки.

Расчетные расходы всех каналов приняты согласно справки, выданной отделом сельского хозяйства Уйгурского района.

Координаты угловых точек представлены внизу:

№ п/п	Северная широта	Угловые точки	Восточная долгота
Угол объекта №1	49°51'57.43"		82°28'20.01"
Угол объекта №2	49°51'58.76"		82°28'22.95"
Угол объекта №3	49°51'58.44"		82°28'23.29"
Угол объекта №4	49°51'58.60"		82°28'23.64"
Угол объекта №5	49°51'57.94"		82°28'24.32"
Угол объекта №6	49°51'56.44"		82°28'20.94"
Угол объекта №7	49°51'57.03"		82°28'20.30"
Угол объекта №8	49°51'57.07"		82°28'20.37"

Карта-схема расположения проектируемого объекта.

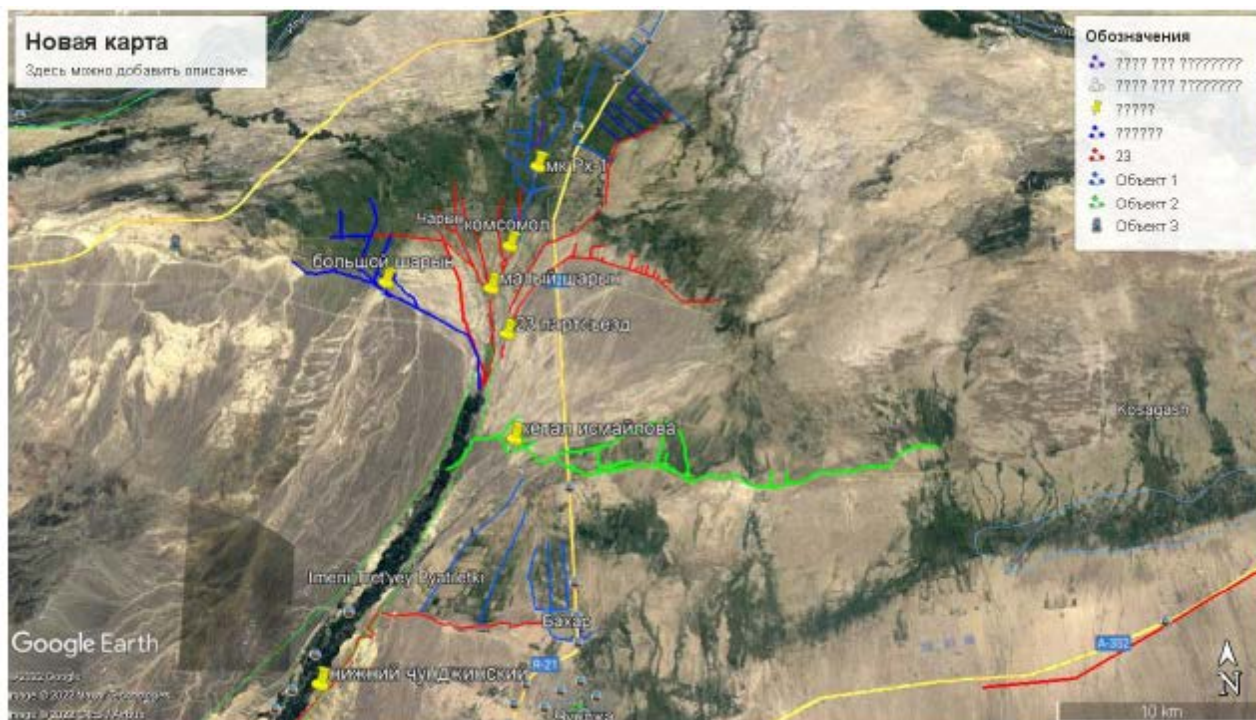


Рисунок 1 – Карта-схема проектируемого объекта

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1 Климатические и метеорологические условия

Объект изысканий в административном отношении расположен в пределах Уйгурского района Алматинской области.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах аллювиально-проллювиальной равнины средне-верхнечетвертичного возраста.

Полупустынный и пустынный климат Илийской впадины обусловил скудный растительный покров, представленный полынно-солончаковыми разностями трав. Из древесно-кустарниковых трав здесь растут саксаул, тamarиск и туранга. Зона конусов выноса покрыта растительностью типа ковыльно-типчаковых степей. Из-за засушливости климата района в горной части растительность также содержит типично степные формы.

Резкий контраст с пустынной и степной растительностью составляют заросли тугаев по долинам рек. Они представлены древесно-кустарниковой (туранга, лох, ива, барбарис, рябина, черемуха и др.) и травянистой растительностью. Особый интерес представляют рощи ясеня, произрастающие по долине р. Чарын. Ясень является реликтовым деревом, сохранившимся с миоцена и в диких условиях известен только в четырех местах земного шара, в том числе в долине р. Чарын.

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции Жаркент.

Климат района резкоконтинентальный и отличается разнообразием климатических зон, обусловленных абсолютными высотами отдельных участков и экспозицией склонов гор, предгорий. В пределах Илийской долины климат полупустынный, а местами пустынный с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

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

Глубина промерзания грунтов по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков составила 92см, для крупнообломочных грунтов – 136см.

Температура воздуха

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение трех месяцев – с декабря по февраль.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет +10,2°C. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой – -7,5°C. Абсолютный минимум -42,3°C. Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха +24,4°C, значения максимальных температур воздуха могут достигать +45°C. Средняя температура воздуха самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – -23,6°C. Средняя температура воздуха самых холодных суток обеспеченностью 0,98 – -24,7°C.

Таблица 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	
Жаркент	-7,5	-4,2	4,4	13,3	18,6	22,8	24,4	23,1	17,9	10,5	2,7	-4,2	10,2

Расчетные показатели температур

Таблица 1.2.1-1

Метеостанция Жаркент	С ⁰	
Среднегодовая температура воздуха	плюс	10,2
Расчетная максимальная температура воздуха	плюс	45,0
Расчетная минимальная температура воздуха	минус	42,3
Средний из абсолютных минимумов	минус	28,0
Средняя температура воздуха самой холодной пятидневки	минус	23,6
Средняя температура воздуха самых холодных суток	минус	24,7

Осадки, влажность

Количество осадков, выпадающих за год, составляет 199мм. Наибольшая сумма осадков приходится на летние месяцы (70%). Уменьшение доли осадков в холодный период года обусловлено низким положением уровня конденсации в зимнее время. Минимальное количество осадков приходится на сентябрь. Суточный максимум осадков за год: средний из максимальных 18мм, наибольший из максимальных 45мм.

Количество осадков: за ноябрь – март 65мм,
за апрель – октябрь 134мм.

Таблица 1.2.1-2

Среднемесячные и годовые суммы осадков, мм													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Жаркент	12	12	13	19	23	26	23	15	13	15	15	13	199

Таблица 1.2.1-3

Среднемесячная и годовая относительная влажность, мм													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Жаркент	76	75	65	50	49	49	51	50	51	59	71	77	60

Снежный покров

Появление снежного покрова отмечается в ноябре, устойчивый снежный покров устанавливается обычно во второй декаде декабря. Разрушение снежного покрова

происходит в середине марта. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 68 дней. Наибольшая высота снежного покрова за зиму достигает 31см.

Таблица 1.2.1-4

Высота снежного покрова, см			
Станция	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады
Жаркент	10,4	31,0	30,0

Территория относится к III снеговому району, нормативное значение веса снегового покрова – 1,8кПа.

Ветер

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,3 м/сек. Максимальная скорость ветра достигает 30 м/с, с порывами до 34м/с. Число дней с сильным ветром (более 15м/с) составляет 23 дня. Преобладающее направление ветра за июнь-август – восточное, за декабрь-февраль – северное. Наибольшие скорости ветра, как правило, наблюдаются во второй половине зимы и весной.

Территория относится к III ветровому району, нормативное значение ветрового давления составляет 0,38кПа.

Средняя скорость ветра по месяцам и за год, м/с

Таблица 1.2.1-5

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Жаркент	1,6	1,9	2,6	3,3	3,2	2,8	2,3	2,2	2,2	2,2	2,0	1,6	2,3

Максимальная скорость ветра по месяцам и за год, м/с (ст. Жаркент)

Таблица 1.2.1-6

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	max
Скорость	18	20	20	30	20	20	27	24	20	20	20	30	30
Порыв	24		27		25	27	34		23		22		34

Скорость ветра на метеостанции определялась по флюгеру с тяжелой доской. Высота флюгера -10,0м.

Повторяемость (%) направления ветра и штилей (год) (ст. Жаркент)

Таблица 1.2.1-7.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
19	19	22	7	7	12	8	6	12

Нагрузки и воздействия

При проектировании зданий и сооружений к кратковременным нагрузкам следует отнести снеговые и ветровые нагрузки. Расчетные снеговые и ветровые нагрузки определялись в соответствии с НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017.

Снеговая нагрузка – III район, 1,8 кПа (180 кгс/м²).

Ветровой напор – III район, 0,38 кПа (38 кгс/м²).

1.2.2 Геоморфология и рельеф

Район работ расположен в юго-восточной части Илийской впадины, которая представляет собой крупную межгорную депрессию, образовавшуюся в процессе длительного геологического развития. Депрессия выполнена рыхлыми и мезокайнозойскими осадками, которые имеют сложную стратиграфию.

В геологическом строении района принимают участие образования юры, верхнего мела, миоцена, средне–верхнего плиоцена (илийская свита) и четвертичного возраста. Из перечисленных стратиграфических комплексов на дневную поверхность выходят только среднего - верхнеплиоценовые отложения. Подавляющая часть территории занята четвертичными осадками.

Ниже дается характеристика мезокайнозойских отложений, получивших распространение в районе работ.

1.2.3 Геологическое строение и свойство грунтов

МК Нижне-Чунджинский

Русло канала с поверхности занесено наносами мощностью 0,7-0,9м, супесями мощностью 0,2-0,6м, песками мощностью 0,2-0,8м и гравийно-галечники с песчаным заполнителем, мощностью до 2,5м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем.

В период изысканий, по каналам грунтовые воды выработками глубиной до 2,5м не вскрыты. (Приложение №5).

МК К.Исламова

Дно канала с поверхности отложения представлены наносами мощностью 0,2-0,9м, супесями мощностью 0,2-0,9м, песками мощностью 0,3-0,9м и гравийно-галечники с песчаным заполнителем, мощностью до 2,5м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем.

В период изысканий, по каналам грунтовые воды выработками глубиной до 2,5м не вскрыты. (Приложение №5).

МК 23 партсъезд

Дно канала с поверхности отложения представлены наносами галечные грунты и гравийно-галечники с различными заполнителями, мощностью 0,7-1,7м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем.

В период изысканий, отбор воды для полива идет от реки Шарын. (Приложение №5).

МК РХ-1

В литологическом отношении, сложен с дневной поверхности наносным грунтом мощностью 0,5-1,5м, галечные грунты, гравийно-галечники с песчаным и супесчаным заполнителем, пески и супеси с включением гравия до 10%. Ниже по разрезу залегают супеси с прослойками песка без примесей и с примесью гравия мощностью 0,6-1,4м, суглинки с прослойками супеси мощностью 0,6-1,6м. (Приложение №3).

В период изысканий отмечено выклинивания и подземных вод в виде родников и мочажин, дно канала наполнен родниковыми водами и растительностью, в виде мелкой травы.

Подземные воды выработками вскрыты на глубине 0,0-0,9м.(Приложение №5).

МК РХ-2

В литологическом отношении, сложен с дневной поверхности наносным грунтом мощностью 0,5-1,5м, галечные грунты, гравийно-галечники с песчаным и супесчаным заполнителем, пески и супеси с включением гравия до 10-15%. Ниже по разрезу залегают супеси с прослойками песка мощностью 0,6-1,7м, суглинки с прослойками супеси мощностью 0,6-1,6м. (Приложение №3).

В период изысканий отмечено выклинивания и подземных вод в виде родников и мочажин, дно канала наполнен родниковыми водами и растительностью, в виде мелкой травы.

Подземные воды выработками вскрыты на глубине 0,0-1,6м.(Приложение №5).

МК Большой Чарын

Дно канала с поверхности отложения представлены наносами мощностью 0,8-1,2м, галечниковые грунты с песчаным заполнителем, мощностью 1,2м, гравийно-галечники с

песчаным и супесчаным заполнителем, мощностью 0,6-1,2м, супеси и пески с включением гравия и галька до 10%, мощностью 0,3-0,5м, супеси и пески мощностью 0,3-0,5м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с различным заполнителем мощностью 0,8-1,0м и супесями и суглинками мощностью 1,2-1,7м.

В период изысканий, по каналам грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 1,4м. (Приложение №5).

МК Бабаза

Дно канала с представлены наносами галечниковые грунты с песчаным заполнителем, гравийно-галечники с песчаным заполнителем с прослойками супеси с включением гравия до 10%. В единичном случае супеси с включением гравия до 10% мощностью 0,4м.(вскрытая мощность).

В период изысканий, по каналам грунтовые воды вскрыты отдельными выработками на глубине 1,2-1,8м. (Приложение №5).

МК Малый Чарын

В литологическом отношении, сложен с дневной поверхности наносным грунтом мощностью 0,5-1,5м, галечниковые грунты с песчаным заполнителем, мощностью 1,0-1,4м гравийно-галечники с песчаным и супесчаным заполнителем, мощностью 0,4-1,7м, песками и супесями с включением гравия до 10-15%, мощностью 0,3-0,7м, супесями и песками без примесей, мощностью 0,3-0,4м.Ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с различным заполнителем, суглинками и супесями мощностью 0,3-1,6м.

В период изысканий, по каналам грунтовые воды вскрыты на глубине 1,6-1,8м. (Приложение №5).

МК Комсомол

В литологическом отношении, сложен с дневной поверхности наносным грунтом мощностью 0,7-1,6м, галечниковые грунты с песчаным заполнителем, мощностью 1,3м гравийно-галечники с песчаным и супесчаным заполнителем, мощностью 0,5-0,9м, песками и супесями с включением гравия до 10-15%, мощностью 0,3-0,6м, супесями без примесей мощностью 0,2-0,3м.Ниже по разрезу залегают суглинки от полутвердые до мягкопластичные, мощностью 0,4-1,8м.

В период изысканий, по каналам грунтовые воды вскрыты на глубине 1,2-1,9м. (Приложение №5).

Строительные категории

Строительные категории определены по ЭСН РК 8.04-01-2015

№ п/п	Наименование грунтов	Способ разработки			
		экскаваторами	скреперами	бульдозерами	вручную
1	Суглинки без примесей и с примесью до 10%	II	II	II	II
2	Суглинки мягкопластичные и тугопластичные	I	I	I	I
3	Суглинки с вкл.гравия до 30%	III	-	II	III
4	Супеси без примесей и с примесью до 10%	I	II	II	I
5	Пески без примесей и с примесью до 5-10%	I	II	II	I
6	Гравийно-галечники	II	-	III	III
7	Галечниковый грунт	III	-	III	III

1.2.4 Гидрологическая характеристика района

Гидрография

Основной водной артерией является р. Чарын – левый приток р. Или. Среднегодовой расход реки - 34,5 м³/сек, максимальный - 76,5 м³/сек и минимальный - 19,9 м³/сек. На юге р. Чарын принимает в себя р. Темирлик, среднегодовой расход ее составляет - 0,82 м³/сек.

Помимо рек с постоянным водотоком в районе существуют многочисленные мелкие горные речки и ручьи, берущие начало в хр. Кетмень и теряющиеся в отложениях предгорных шлейфов при выходе на равнину. Питание рек обусловлено весенним таянием снега, а летом таянием ледников, выпадающими атмосферными осадками, а также родниковым стоком.

Район работ, ввиду разнообразия физико-географических факторов и геолого-структурных особенностей, характеризуется сложными гидрогеологическими условиями. Сложность эта заключается в многообразии водоносных комплексов и горизонтов, в различных условиях питания, транзита и разгрузки. Ниже приводим краткое описание выделенных водоносных комплексов и горизонтов:

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений (aQiv)

- распространен по правую и левобережью рек Или, Чарын в пределах их низкой и высокой поймы. Поверхностные водопоявления встречаются в виде заболоченности.

Водовмещающими породами являются, в основном, пески с прослоями глин, суглинков и супесей, за исключением долины р. Чарын, где они представлены в виде гравийно-галечников или крупнозернистых песков с гравием.

Воды современных аллювиальных отложений вскрыты, главным образом, скважинами и колодцами. Глубина залегания уровня грунтовых вод колеблется от 0,8 м до 5,0 м. Мощность обводненной толщи от 0,8 м до 30,6 м.

Водообильность пород изменяется в широких пределах, в зависимости от литологического состава водовмещающих пород и условий питания водоносного горизонта. Так, в долине р. Или, где в составе аллювия преобладают пылеватые и глинистые пески, препятствующие инфильтрации речных вод, дебиты скважин не превышают 2,0-2,3 л/сек при понижениях 4,8-8,8 м, при преобладании гравия в составе аллювия удельные дебиты скважин увеличиваются и достигают 1,0-1,3 л/сек.

Минерализация грунтовых вод так же изменчива, как и водообильность пород. В зависимости от указанных выше факторов она варьирует от 0,4 до 11,88 г/л.

Водоносный горизонт верхнечетвертичных и современных аллювиально-пролювиальных отложений (apQiii-iv) - получил распространение на небольшой площади у подножия уступа в районе села Шонжы. Мощность водоносного горизонта достигает 8,0 м. Водовмещающими породами являются галечники и суглинки с гравием и галькой. Уровень подземных вод залегает на глубине 6,15 – 6,2 м. За счет имеющихся прослоев супесей и суглинков водоносный горизонт обладает местным напором.

Дебит скважины составляет - 0,88 л/сек при понижении 0,9 м, а дебит родника – 29,4 л/сек. Воды пресные, минерализация 0,22-0,41 г/л.

Глубина залегания уровня подземных вод, в зависимости от рельефа, колеблется от 0,9 м до 33,4 м. Прослой супесей и суглинков создают небольшие местные напоры.

По данным откачек из скважин и колодцев водообильность горизонта, в зависимости от литологического состава водовмещающих пород, колеблется в широких пределах. Если по долине р. Или дебиты скважин не превышают 0,4–2,0 л/сек при понижении соответственно 2,8–5,35 м, то в долине р. Чарын резко увеличиваются. Так, из скважины получено 8,8 л/сек при понижении уровня воды на 1,9 м.

Подземные воды по минерализации пестрые: от пресных с общей минерализацией 0,5 г/л, до соленых с минерализацией 11,4 г/л.

Водоносный комплекс среднечетвертичных аллювиально–озерных и аллювиальных отложений (aIQii) - пользуется широким распространением в Илийской впадине.

Отложения слагают вторые и третьи надпойменные террасы р. Или и одну из высоких террас р. Чарын. Он получил распространение, как по правобережью, так и по левобережью р. Или полосами шириной от 4 до 20-25 км и более. Большую площадь занимает в северных частях (на правом берегу р. Или) района работ и в дельтовой части р. Чарын, где аллювиальный материал разносился на значительную площадь и смешался с озерно-аллювиальными отложениями, составляя единый водоносный комплекс.

Воды, в основном, грунтовые со свободной поверхностью, лишь на левобережье р. Или водоносный горизонт за счет водонепроницаемых глинистых пород в кровельной части, становится напорным, и отдельные скважины самоизливают с дебитом до 20-25 л/сек.

Мощность водоносного комплекса варьирует от 2 до 54 м. Водообильность пород в зависимости от литологического состава водовмещающих пород различная. Дебиты скважин колеблются от 0,4 до 25,1 л/сек при понижении уровня от 0,2 до 15,4 м. Минерализация подземных вод колеблется от 0,2 до 7,27г/л.

Водоносный комплекс нерасчлененных ниже-верхнечетвертичных аллювиально-пролювиальных отложений (apQi -iii) - выделен в южной части района работ и имеет широкое распространение, вдоль северного предгорья хребта Кетмень. Деятельность временных потоков и селей проявляется на значительном удалении от гор и местами достигает террасы р. Или.

Водовмещающими породами для грунтовых вод равнинной части являются пески и гравийно-песчаные отложения, в предгорной части – гравийно-галечники и валунно-галечники с песчано-глинистым заполнителем. Глубина залегания уровня подземных вод колеблется от 22,6 м до 130,0 м.

Водообильность аллювиально-пролювиальных отложений обуславливается, преимущественно, грубообломочным составом водовмещающих пород. Но, поскольку, заполнителем этих пород не везде являются пески, (в большинстве случаев - глины) дебиты скважин изменяются от 0,5 до 2,1л/сек при понижении уровня на 1,85-20,1 м. Воды ниже-верхнечетвертичных аллювиально-пролювиальных отложений в пределах района работ – пресные с минерализацией от 0,2 до 0,9г/л.

Рисунок 1.2.4 – Расстояние до ближайших водных объектов

Воздействие на поверхностные и подземные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, проектируемой реконструкцией исключено. Стоки на объекте проектирования не образуются.

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В случае отказа о начале намечаемой деятельности при «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области», изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство и Алматинская область не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы региона, для которого черная металлургия является значимой частью экономики. В этих условиях отказ от строительства объектов намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

В случае отказа о начале намечаемой деятельности не произойдет снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Участок строительства расположен в Уйгурском районе Алматинской области.

Снос зданий и сооружений в данном проекте не предусматривается, строительство нового цеха проводится на собственной территории производства.

Снос старого здания предусматривается к сносу после завершения нового цеха биопереработки, в соответствии с этим в данном проекте снос зданий и сооружений не предусматривается.

Срок эксплуатации объекта составляет 50 лет.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предпоземного объекта

Объект строительства расположен на расстоянии 370 км от областного центра – города Талдыкорган, в 295 км от города Алматы и 45 км от районного центра п.Чунджа.

Транспортная связь объекта с городами Талдыкорган, Алматы и п.Чунджа осуществляется по автомобильным дорогам.

Магистральные и распределительные оросительные каналы, построенные в земляном русле, вследствие отсутствия в последние 15-20 лет ремонтно-восстановительных работ (механизированной очистки), подвергались заилению, что привело к уменьшению живого сечения. Каналы заросли кустарниками и деревьями. Каналы выполненные в железобетонной облицовке местами разрушены. Все это привело к уменьшению пропускной способности каналов и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель.

Работы по капитальному ремонту каналов Уйгурского района будут осуществляться на 9 магистральных и 21 распределительном каналах общей длиной 317,371 км, из которых работы будут проводиться в земляном русле на расстоянии – 245,612 км, в железобетонных лотках – 71,759 км и в трубопроводе – 17,5 км.

Для увеличения пропускной способности оросительных каналов предусматривается механизированная очистка магистральных и распределительных каналов. Кроме того, необходима реконструкция каналов выполненных в железобетонной облицовке и по требованию эксплуатирующей организации ремонт гидротехнических сооружений.

Объемы земляных, железобетонных и других строительного-монтажных работ по реконструкции оросительных сетей Уйгурского района определены рабочим проектом составленным на основании проведенной топографической съемки.

Расчетные расходы всех каналов приняты согласно справки, выданной отделом сельского хозяйства Уйгурского района..

1.5.2 Характеристика намечаемой деятельности проектируемого участка

Перечень каналов подлежащих корректировке

1. По МК Бабаза

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК93+61 L=9361м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+50), водовыпусков – 6шт (ПК12+42, ПК46+04, ПК75+40, ПК81+47, ПК87+27, ПК87+34).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК85+62 L=8562м, строительство гидростоя - 1шт (ПК1+75), водовыпусков – 12шт (ПК1+00, ПК2+78, ПК4+99, ПК11+18, ПК24+82, ПК30+31, ПК37+24, ПК38+71, ПК61+30, ПК67+49, ПК73+57, ПК79+48), трубчатых переездов – 3шт (ПК38+47, ПК72+67, ПК79+13).

2. По МК Бабаза Выдел №1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК30+82 L=3082м, строительство водовыпусков – 12шт (ПК0+65, ПК2+85, ПК5+17, ПК6+23, ПК7+74, ПК9+31, ПК11+95, ПК16+00, ПК19+25, ПК21+30, ПК23+37, ПК27+75).

3. По МК Бабаза Выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК27+04 L=2704м, строительство водовыпусков – 10шт (ПК1+46, ПК3+72, ПК6+73, ПК9+85, ПК12+02, ПК15+47, ПК17+52, ПК20+79, ПК22+97, ПК25+06).

4. По МК Бабаза Выдел №3

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК22+02 L=2202м, строительство водовыпусков – 7шт (ПК1+62, ПК4+68, ПК8+21, ПК11+60, ПК14+71, ПК17+97, ПК21+11).

5. По МК Большой Чарын

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК168+16 L=16816м, строительство гидростоя - 1шт (ПК3+09), водовыпусков – 15шт (ПК30+23, ПК69+83, ПК81+74, ПК84+82, ПК110+41, ПК115+58, ПК119+05, ПК122+30, ПК125+20, ПК130+16, ПК134+55, ПК139+25, ПК143+19, ПК146+61, ПК159+67).

МК Большой Чарын (середина)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК151+98 L=15198м, строительство гидростоя - 1шт (ПК1+53), водовыпусков – 15шт (ПК30+28, ПК62+07, ПК71+76, ПК77+04, ПК102+82, ПК107+96, ПК111+46, ПК114+68, ПК117+58, ПК122+54, ПК126+92, ПК131+61, ПК135+52, ПК138+98, ПК146+78), трубчатых переездов – 10шт (ПК93+74, ПК107+86, ПК111+37, ПК114+59, ПК117+49, ПК126+83, ПК131+53, ПК135+43, ПК138+90, ПК146+68).

6. По МК Большой Чарын Выдел №1

- при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК24+42 L=2442м, строительство водовыпуска – 1шт (ПК1+62).

7. По МК Большой Чарын 5-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК29+60 L=2960м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+43).

По МК Большой Чарын 5-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК32+97 L=3297м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+37).

По МК Большой Чарын 5-3

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК18+97 L=1897м.

По МК Большой Чарын 5-4

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК40+58 L=4058м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+16), водовыпусков – 2шт (ПК15+28, ПК21+89).

По МК Большой Чарын Ветка средняя Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК21+94 L=2194м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК15+38, ПК21+84), трубчатых переездов – 9шт (ПК1+22, ПК2+98, ПК4+75, ПК5+82, ПК7+51, ПК9+16, ПК15+72, ПК18+20, ПК20+57).

8. По МК Большой Чарын 5-4-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК12+99 L=1299м.

По МК Большой Чарын 5-4-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК13+56 L=1356м.

По МК Большой Чарын Ветка средняя Отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК14+75 L=1475м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК5+04, ПК10+41, ПК13+17), трубчатых переездов – 2шт (ПК5+10, ПК8+35).

9. По МК Большой Чарын - 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК57+41 L=5741м, строительство гидростоя - 1шт (ПК1+51), водовыпуск – 1шт (ПК29+04).

По МК Большой Чарын Ветка левая

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК63+80 L=6380м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+18), водовыпусков – 5шт (ПК16+13, ПК25+73, ПК35+22, ПК39+91, ПК53+77).

10. По МК Большой Чарын Ветка левая Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+80 L=80м.

11. По МК Большой Чарын Ветка левая Отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+60 L=360м, строительство водовыпуска – 1шт (ПК2+95).

12. По МК Большой Чарын -4

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК40+60 L=4060м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+00, ПК13+76, ПК26+08, ПК30+23).

По МК Большой Чарын Ветка правая

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК40+97 L=4097м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+20), водовыпусков – 5шт (ПК1+64, ПК13+83, ПК26+13, ПК30+27, ПК33+78), трубчатых переездов – 4шт (ПК11+34, ПК26+03, ПК30+17, ПК33+61).

13. По МК Большой Чарын -3

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК29+22 L=2922м, строительство водовыпусков - 7шт (ПК0+00, ПК2+53, ПК10+45, ПК11+83, ПК16+26, ПК23+43, ПК29+22).

По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК38+04 L=3804м, строительство водовыпусков – 9шт (ПК0+99, ПК2+53, ПК9+56, ПК10+58, ПК11+00, ПК14+64, ПК15+14, ПК22+64, ПК28+30), трубчатых переездов – 5шт (ПК13+67, ПК14+82, ПК15+99, ПК22+71, ПК28+46).

14. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+55 L=1055м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+79, ПК3+72, ПК5+82, ПК8+97).

15. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 3

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+68 L=1068м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+79, ПК3+07, ПК6+32, ПК9+11).

16. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 4

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+51 L=1051м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+89, ПК3+04, ПК5+99, ПК8+85).

17. По МК К. Исламова

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК147+37, ПК155+57-ПК294+53 L=28633м, облицовка канала монолитным ж/бетоном ПК147+37 по ПК155+57, L=820м, строительство гидропоста - 1шт (ПК10+16), водовыпусков – 17шт (ПК32+16, ПК52+88, ПК64+70, ПК102+35, ПК115+53, ПК126+71, ПК130+33, ПК142+16, ПК143+93, ПК156+49, ПК175+51, ПК184+48, ПК238+91, ПК260+54, ПК267+49, ПК275+84, ПК280+99).

при корректировке:

- предусмотрена замена существующих Г-блоков ПК0+00 по ПК3+68, ПК80+00 по ПК110+27 L=3395м, механизированная очистка канала в земляном русле ПК3+68-ПК69+55, ПК223+42 по ПК283+06 L=12551м, облицовка канала монолитным ж/бетоном ПК69+55 по ПК80+00, ПК110+27 по ПК223+42 L=12360м, строительство гидропоста - 1шт (ПК0+62), водовыпусков – 17шт (ПК32+16, ПК52+88, ПК64+70, ПК102+35, ПК115+53, ПК126+71, ПК130+33, ПК142+16, ПК143+93, ПК156+49, ПК175+51, ПК184+48, ПК238+91, ПК260+54, ПК267+49, ПК275+84, ПК280+99).

18. По РК Р-1

согласно проекту 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК23+38 L=2338м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+85), водовыпусков – 3шт (ПК0+00, ПК3+30, ПК12+22).

МК К. Исламова Выдел №1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК17+90 L=1790м, строительство гидропоста - 1шт (ПК0+28), водовыпусков – 4шт (ПК0+67, ПК2+62, ПК29+93, ПК46+20).

19. По МК К. Исламова Выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК27+53 L=2753м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК12+10, ПК12+53, ПК13+70, ПК16+00, ПК26+24, ПК26+50).

20. По МК К. Исламова Выдел №3

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК7+42 L=742м.

21. По РК Р-4

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК14+06 L=1406м, строительство гидростата - 1шт (ПК0+52), водовыпусков – 4шт (ПК10+35, ПК13+58, ПК32+16, ПК37+76).

РК Р-4 ветка - 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК43+32 L=4332м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+06, ПК0+44), трубчатый переезд – 1шт (ПК31+91).

РК Р-4 ветка - 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК1+50 L=150м.

РК Р-5

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стоках ПК1+16-ПК38+24 L=3708м, строительство гидростат – 1шт (ПК1+81), водовыпуск – 1шт (ПК8+20), трубчатый переезд – 1шт (ПК9+47).

РК Р-5 ветка - 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК19+53 L=1953м.

МК К. Исламова Выдел №4

при корректировке

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК54+53 L=5453м, строительство гидростата - 1шт (ПК0+61), водовыпусков – 7шт (ПК4+10, ПК7+45, ПК17+50, ПК23+89, ПК34+44, ПК46+05, ПК54+26), трубчатых переездов – 7шт (ПК19+79, ПК29+00, ПК31+15, ПК35+14, ПК41+20, ПК47+07, ПК54+17).

22. По МК К. Исламова Выдел №4 отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+50 L=250м.

23. По МК К. Исламова Выдел №4 отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК5+74 L=574м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК0+24, ПК3+92, ПК5+10).

24. По МК К. Исламова Выдел №5

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на плитах ФП 6.5-1 ПК0+00-ПК5+70 L=570м, на стойках ПК5+70-ПК16+53 L=1083м, а также строительство водовыпуска - 1шт (ПК3+48), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+65), концевой колодец - 1шт (ПК16+53).

25. По РК Р-7

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+01 L=1101м, строительство гидропост – 1шт (ПК1+61), водовыпусков – 2шт (ПК0+46, ПК4+85).

По МК К. Исламова Выдел №6

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+94 L=1094м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК5+00, ПК6+21).

26. РК Р-8

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена существующих Г-блоков ПК0+42-ПК0+54 L=12м, замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК3+02-ПК23+12, ПК29+11-ПК42+53 L=3352м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+42), водовыпусков – 17шт (ПК6+08, ПК7+84, ПК9+59, ПК11+42, ПК13+40, ПК14+73, ПК16+84, ПК18+98, ПК21+08, ПК23+12, ПК25+10, ПК27+14, ПК31+33, ПК33+31, ПК35+33, ПК37+35, ПК39+51), трубчатые переезды - 2шт (ПК12+71, ПК29+11).

По РК Р-8 ветка – 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК0+00-ПК31+99 L=3199м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+58), водовыпусков – 11шт (ПК7+15, ПК9+59, ПК11+51, ПК13+55, ПК15+53, ПК17+53, ПК21+96, ПК24+00, ПК25+99, ПК28+03, ПК30+01), трубчатый переезд - 1шт (ПК19+63).

По РК Р-8 ветка – 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК0+00-ПК21+26 L=2126м.

По РК Р-8 ветка – 3

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК0+00-ПК37+01 L=3701м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+34), водовыпусков – 18шт (ПК2+22, ПК3+86, ПК5+48, ПК7+33, ПК8+53, ПК9+92, ПК13+20, ПК15+19, ПК17+24, ПК19+22, ПК21+19, ПК23+18, ПК25+32, ПК27+37, ПК29+35, ПК31+38, ПК33+36, ПК35+34), трубчатый переезд – 1шт (ПК12+24).

По РК Р-8 ветка – 4

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК0+00-ПК36+46 L=3646м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+61), водовыпусков – 10шт (ПК1+88, ПК4+72, ПК6+48, ПК10+50, ПК15+85, ПК19+85, ПК26+45, ПК28+36, ПК30+35, ПК34+36), трубчатые переезды – 3шт (ПК13+60, ПК14+38, ПК24+24).

МК К. Исламова Выдел №7

при корректировке:

- предусмотрена замена существующих Г-блоков ПК0+00 по ПК2+72 L=272м, замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК2+72 по ПК40+89 L=3817м, строительство гидропоста - 1шт (ПК1+00), водовыпусков – 16шт (ПК2+72, ПК7+88, ПК13+20, ПК14+54, ПК16+63, ПК18+76, ПК20+87, ПК22+79, ПК24+90, ПК26+94, ПК31+13, ПК33+10, ПК35+13, ПК36+07, ПК39+31, ПК40+88), мост – 1шт (ПК1+37), трубчатые переезды - 2шт (ПК12+52, ПК28+91), концевой колодец – 1шт (ПК40+89).

27. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена замена Г-блоков ПК0+00т по ПК15+71 L=1571м, замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК15+71 по ПК21+17 L=546м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК9+59, ПК10+12, ПК15+71), трубчатый переезд - 1шт (ПК21+17).

28. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/1

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК17+90 L=1790м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК13+09, ПК15+07, ПК17+13), трубчатый переезд - 1шт (ПК12+12), концевой колодец – 1шт (ПК17+90).

29. По РК Р-9

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК19+86 L=1986м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК3+55, ПК16+26), трубчатый переезд – 1шт (ПК18+86).

По РК Р-9 ветка – 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00-ПК27+27 L=2727м, строительство гидропост – 1шт (ПК1+12), водовыпуск – 1шт (ПК0+00), поворотные колодец – 2шт (ПК5+98, ПК7+06), поворотный колодец с водовыпуском – 1шт (ПК6+75).

По РК Р-9 ветка – 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00-ПК21+69 L=2169м, строительство гидропост – 1шт (ПК1+12), водовыпусков – 9шт (ПК3+68, ПК5+66, ПК9+73, ПК11+70, ПК13+76, ПК15+75, ПК17+74, ПК19+72, ПК21+69), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+58).

По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/2

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 и ЛР-8 на стойках ПК0+00 по ПК36+25 L=3625м, строительство водовыпусков – 15шт (ПК4+39, ПК6+38, ПК8+42, ПК10+40, ПК14+27, ПК14+39, ПК15+75, ПК17+79, ПК19+76, ПК26+36, ПК28+27, ПК30+24, ПК32+28, ПК34+26), трубчатый переезд - 1шт (ПК13+52), концевой колодец – 1шт (ПК36+25).

30. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК31+99 L=3199м, строительство водовыпусков – 12шт (ПК5+03, ПК7+07, ПК9+46, ПК11+42, ПК13+46, ПК15+45, ПК17+43, ПК21+88, ПК23+92, ПК25+90, ПК27+93, ПК29+91), трубчатый переезд - 1шт (ПК19+55), концевой колодец – 1шт (ПК31+99).

31. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/2/1

при корректировке:

- предусмотрена - предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК18+00 L=1800м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК5+98, ПК14+74, ПК16+78), трубчатый переезд - 1шт (ПК7+65), концевой колодец – 1шт (ПК18+00).

32. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/2/2

при корректировке:

- предусмотрена - предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК7+50 L=750м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+00, ПК1+60, ПК3+59, ПК5+56), трубчатый переезд - 1шт (ПК7+50), концевой колодец – 1шт (ПК7+50).

33. По РК Р-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК15+30 L=1530м, строительство гидропоста - 1шт (ПК0+28), трубчатые переезды – 2шт (ПК11+91, ПК15+30).

МК К. Исламова Выдел №8

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК15+36 L=1536м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК12+55), трубчатых переездов – 2шт (ПК12+08, ПК15+09).

34. По МК К. Исламова Выдел №9

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+63 L=463м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК3+46, ПК4+45), трубчатый переезд – 1шт (ПК4+36).

35. По РК Р-11

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК25+30 L=2530м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК2+02).

По МК К. Исламова Выдел №10

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК25+21 L=2521м, строительство гидросты – 1шт (ПК0+39), водовыпусков – 6шт (ПК2+57, ПК4+61, ПК7+00, ПК9+68, ПК11+00, ПК17+71), трубчатых переездов – 3шт (ПК1+94, ПК11+57, ПК19+90).

36. По МК К. Исламова Выдел №10 Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК7+08 L=708м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК1+97).

37. По РК Р-12

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК14+56 L=1456м, строительство гидросты – 1шт (ПК1+49), водовыпусков – 12шт (ПК0+99, ПК2+27, ПК5+92, ПК8+07, ПК10+24, ПК12+43, ПК14+56, ПК16+66, ПК18+81, ПК19+84, ПК22+75, ПК24+37), трубчатые переезды - 2шт (ПК0+28, ПК1+99).

По МК К. Исламова Выдел №11

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК19+82 L=1982м, строительство водовыпусков – 11шт (ПК0+90, ПК2+17, ПК2+42, ПК5+82, ПК7+99, ПК10+14, ПК12+22, ПК14+45, ПК16+56, ПК18+72, ПК19+74), трубчатые переезды - 2шт (ПК1+88, ПК12+22), концевой колодец – 1шт (ПК19+82).

38. По МК К. Исламова Выдел №11 Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК6+97 L=697м.

39. По РК Р-12-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК21+97 L=2197м, строительство гидросты – 1шт (ПК1+00), водовыпусков – 10шт (ПК6+33, ПК7+74, ПК8+24, ПК9+90, ПК13+15, ПК15+32, ПК17+55, ПК19+63, ПК21+97), трубчатый переезд – 1шт (ПК5+55).

МК К. Исламова Выдел №11-1

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 и ЛР-8 на стойках ПК0+00 по ПК15+53 L=1553м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК3+29, ПК5+65, ПК7+79, ПК9+95, ПК13+19, ПК15+41), трубчатый переезд - 1шт (ПК5+57), концевой колодец – 1шт (ПК15+53).

40. По РК Р-12-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК26+38 L=2638м, строительство гидросты -1шт (ПК0+92), водовыпусков – 3шт (ПК5+29, ПК17+78, ПК24+62).

По РК Р-12-1-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК16+09 L=1609м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК1+03, ПК11+97), трубчатый переезд – 1шт (ПК11+52).

По РК Р-12-1-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+20 L=220м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК0+87).

По МК К. Исламова Выдел №12

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК26+67 L=2667м, строительство гидростоя – 1шт (ПК0+42), водовыпусков – 3шт (ПК17+76, ПК23+40, ПК24+65), трубчатый переезд – 1шт (ПК26+39).

41. По МК К. Исламова Выдел №12 Отвод 1

при корректировке

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК1+83 L=183м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+67, ПК2+62).

42. По РК Р-13-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+90 L=1090м.

По РК Р-13-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК7+66 L=766м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК3+03, ПК7+22), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+41).

МК К. Исламова Выдел №13

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+45 L=345м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+47, ПК2+70), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+24).

43. По МК К. Исламова Выдел №13 Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+95 L=495м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК2+91).

44. По МК К. Исламова Выдел №14

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+00 L=200м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+39, ПК1+02).

45. По МК К. Исламова Выдел №15

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК1+17 L=117м.

46. По МК К. Исламова Выдел №16

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+40 L=40м.

47. По МК К. Исламова Выдел №17

- при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+88 L=888м, строительство водовыпуска – 1шт (ПК2+38), трубчатого переезда – 1шт (ПК2+27).

48. По РК Р-18

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+16 L=816м.

По РК Р-18-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+45 L=445м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК0+42, ПК0+79, ПК2+54).

По РК Р-18-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+22 L=1022м, строительство водовыпусков – 5шт (ПК0+91, ПК2+27, ПК3+78, ПК5+38, ПК7+38).

По МК К. Исламова Выдел №18

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+31 L=431м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК3+26).

49. По МК К. Исламова Выдел №19

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+26 L=26м.

50. По МК К. Исламова Выдел №20

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+54 L=54м.

51. По МК К. Исламова Выдел №21

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК18+33 L=1833м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК15+20, ПК18+16).

52. По МК К. Исламова Выдел №22

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+15 L=15м.

53. По МК К. Исламова Выдел №23

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+59 L=359м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+06).

54. По МК К. Исламова Выдел №24

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+17 L=217м.

55. По МК К. Исламова Выдел №25

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+19 L=19м.

56. По МК К. Исламова Выдел №26

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК1+42 L=142м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК1+07).

57. По МК Комсомол – 2 ветка - 1
согласно проекта 2017г.:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+27 L=827м, строительства гидропоста – 1шт (ПК1+65).
По МК Комсомол – 2 ветка - 2
согласно проекта 2017г.:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК24+56-ПК34+29 L=973м, строительство гидропост – 1шт (ПК25+39), водовыпусков – 2шт (ПК24+56, ПК27+73).
По МК Комсомол
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК57+86 L=5786м, строительство гидропоста – 1шт (ПК0+33), водовыпусков – 7шт (ПК4+11, ПК21+59, ПК39+98, ПК45+45, ПК45+52, ПК51+62, ПК55+42).
58. По МК Комсомол Выдел
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК18+83 L=1883м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК10+67, ПК18+83).
59. По МК Комсомол №1 ветка - 1
согласно проекта 2017г.:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+03 L=303м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+00).
По МК Комсомол №1 ветка - 2
согласно проекта 2017г.:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК31+27-ПК34+99 L=372м, строительство водовыпуска – 1шт (ПК31+27), трубчатый переезд – 1шт (ПК34+46).
По МК Комсомол №1 ветка - 3
согласно проекта 2017г.:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК36+87-ПК56+97 L=2010м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК56+90).
По МК Комсомол №1 ветка - 4
согласно проекта 2017г.:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК55+27-ПК75+30 L=2003м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК59+17, ПК61+91, ПК63+51, ПК65+97, ПК68+77, ПК71+73), трубчатые переезды – 2шт (ПК59+43, ПК67+38).
По МК Комсомол №2
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК69+71 L=6971м, строительство водовыпусков – 8шт (ПК8+72, ПК10+21, ПК18+56, ПК25+11, ПК31+44, ПК39+87, ПК45+45, ПК65+67), трубчатый переезд – 1шт (ПК53+08).
60. По МК РХ 1-1 (правая ветка)
согласно проекта 2017г.
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК21+65 L=2165м, строительство гидропост – 1шт (ПК1+31), водовыпусков – 15шт (ПК0+00, ПК2+78, ПК4+36, ПК14+31, ПК16+01, ПК19+86, ПК31+32, ПК36+43, ПК41+59, ПК60+46, ПК60+67, ПК88+30, ПК96+68, ПК98+86, ПК100+85).
МК Рх-1
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК90+30 L=9030м, строительство гидропост – 1шт (ПК11+27), водовыпусков – 17шт

(ПК2+29, ПК20+13, ПК32+34, ПК37+77, ПК42+99, ПК46+06, ПК47+66, ПК49+41, ПК49+83, ПК55+30, ПК60+05, ПК62+00, ПК65+65, ПК75+89, ПК77+47, ПК85+98, ПК89+85),
трубчатые переезды – 4шт (ПК49+50, ПК65+69, ПК77+22, ПК89+92).

61. По МК Рх-1-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК13+40 L=1340м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+32), водовыпусков – 5шт (ПК5+90, ПК13+55, ПК13+66, ПК15+62, ПК17+32).

МК Рх-1 выдел

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+27 L=827м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК2+55, ПК3+57, ПК5+19, ПК6+09, ПК7+05, ПК8+18).

62. По МК Рх-1 Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК20+78 L=2078м, строительство водовыпусков – 8шт (ПК2+11, ПК2+96, ПК4+31, ПК6+06, ПК7+04, ПК8+51, ПК10+18, ПК12+52), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+23).

63. По МК Рх-1 Отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК9+52 L=952м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК0+37, ПК1+82, ПК3+50, ПК5+13, ПК8+86, ПК9+20), трубчатый переезд – 1шт (ПК9+09).

64. По МК Рх-1 Выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК81+15 L=8115м, строительство водовыпусков – 17шт (ПК0+62, ПК5+97, ПК6+20, ПК15+76, ПК18+82, ПК19+03, ПК36+04, ПК46+71, ПК55+12, ПК55+21, ПК57+30, ПК59+28, ПК64+29, ПК69+00, ПК70+97, ПК76+83, ПК80+35), трубчатые переезды – 4шт (ПК21+76, ПК45+25, ПК47+62, ПК61+45).

65. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 1)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК12+80 L=1280м, строительство водовыпусков – 7шт (ПК0+07, ПК4+05, ПК5+15, ПК7+12, ПК8+64, ПК10+67, ПК11+52), трубчатый переезд – 1шт (ПК8+94).

66. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 2)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК20+13 L=2013м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК0+39, ПК1+89, ПК3+06, ПК7+27, ПК11+77, ПК20+13), трубчатые переезды – 2шт (ПК3+10, ПК7+19).

67. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 3)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+79 L=1179м, строительство водовыпусков – 7шт (ПК0+06, ПК1+91, ПК3+85, ПК5+95, ПК8+68, ПК9+90, ПК10+42), трубчатый переезд – 1шт (ПК8+82).

68. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 4)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+78 L=1178м, строительство водовыпусков – 8шт (ПК0+06, ПК1+89, ПК3+91, ПК5+94, ПК7+92, ПК9+61, ПК10+93, ПК11+23).

69. По МК Рх 2-1

согласно проекта 2017г.

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК154+68 L=15468м, строительство гидрост – 1шт (ПК2+00), водовыпусков – 10шт (ПК0+00, ПК4+44, ПК11+03, ПК61+91, ПК81+13, ПК107+52, ПК120+43, ПК128+18, ПК134+55, ПК143+32).

МК Рх-2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00 по ПК43+38, ПК59+08 по ПК156+50 L=14080м, замена не пригодных Г-блоков ПК43+38 по ПК59+08 L=1570м, строительство головного сооружения – 1шт (ПК1+20), гидрост – 1шт (ПК3+18), водовыпусков – 18шт (ПК4+84, ПК5+87, ПК31+23, ПК35+69, ПК40+31, ПК50+63, ПК56+73, ПК63+28, ПК67+96, ПК87+74, ПК107+50, ПК108+85, ПК121+83, ПК129+44, ПК135+87, ПК144+64, ПК149+64, ПК155+03).

70. По МК Рх-2 Выдел №1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК74+45 L=7445м, строительство водовыпусков – 15шт (ПК3+26, ПК5+24, ПК9+24, ПК11+29, ПК13+29, ПК15+31, ПК17+42, ПК23+01, ПК38+02, ПК44+81, ПК50+80, ПК58+42, ПК63+78, ПК68+81, ПК74+45).

71. По МК Рх 2-2

согласно проекта 2017г.

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+98 L=1098м, строительство гидрост – 1шт (ПК0+40), водовыпусков – 7шт (ПК0+24, ПК0+54, ПК2+54, ПК4+52, ПК6+57, ПК8+56, ПК10+55).

МК Рх-2 Выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК25+55 L=2555м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК1+88, ПК3+88, ПК22+71), трубчатый переезд – 1шт (ПК6+96).

72. По МК Рх-2 (хозвыд. №1)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК18+58 L=1858м, строительство водовыпусков – 11шт (ПК0+23, ПК0+55, ПК2+56, ПК4+54, ПК6+60, ПК8+56, ПК10+53, ПК12+57, ПК14+55, ПК16+58, ПК18+58).

73. По МК Рх-2 (хозвыд. №2)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК22+87 L=2287м, строительство водовыпусков – 10шт (ПК0+77, ПК3+02, ПК5+25, ПК7+46, ПК9+56, ПК15+53, ПК17+68, ПК19+27, ПК21+04, ПК22+87).

74. По Рх-2-3

согласно проекта 2017г.

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК80+62 L=8062м, строительство гидрост – 1шт (ПК0+50), водовыпусков – 6шт (ПК23+03, ПК38+04, ПК58+65, ПК69+03, ПК69+09, ПК74+64).

МК Рх-2 (хозвыд. №3)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК26+85 L=2685м, строительство водовыпусков – 14шт (ПК0+86, ПК2+88, ПК4+85, ПК6+88, ПК8+88, ПК10+90, ПК12+85, ПК14+88, ПК16+84, ПК18+85, ПК20+86, ПК22+88, ПК24+86, ПК26+85).

75. По МК Рх-2 (хозвыд. №4)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК32+47 L=3247м, строительство водовыпусков – 17шт (ПК0+09, ПК2+44, ПК4+42, ПК6+46, ПК8+45, ПК10+44, ПК12+43, ПК14+47, ПК16+47, ПК18+49, ПК20+47, ПК22+50, ПК24+41, ПК26+52, ПК28+50, ПК30+41, ПК32+47).

76. По МК Рх-2 (хозвыд. №5)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК20+55 L=2055м, строительство водовыпусков – 11шт (ПК0+00, ПК2+32, ПК4+35, ПК6+49, ПК8+50, ПК10+51, ПК12+51, ПК14+48, ПК16+49, ПК18+51, ПК20+55).

77. По МК Рх-2 канал Жеркопыр

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК46+89 L=4689м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК23+26, ПК34+61).

78. По канал Жеркопыр (лоток №1)

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков ПК0+00-ПК40+12 L=4012м, строительство гидропоста – 1шт (ПК0+33), водовыпусков – 3шт (ПК6+97, ПК14+95, ПК23+45), концевой колодец – 1шт (ПК40+12).

79. По канал Жеркопыр (лоток №2)

при корректировке

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков ПК0+00-ПК23+84 L=2384м, строительство водовыпусков – 5шт (ПК0+86, ПК3+07, ПК6+11, ПК10+02, ПК23+84).

80. По канал Жеркопыр (лоток №3)

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на ЛР-6, плитах ФП 6.5-1 ПК0+00 по ПК7+90 L=790м, а также строительство водовыпусков - 5шт (ПК0+00, ПК2+05, ПК4+69, ПК6+09, ПК7+90).

81. По канал Жеркопыр (лоток №4)

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8, ЛР-6 на ЛР-6, плитах ФП 6.5-1 ПК0+00 по ПК6+50 L=650м, а также строительство водовыпусков - 6шт (ПК0+00, ПК2+09, ПК2+83, ПК3+98, ПК5+47, ПК6+50).

82. По канал Жеркопыр (лоток №5)

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8, ЛР-6 на ЛР-8, плитах ФП 6.5-1 ПК0+00 по ПК4+00 L=400м, а также строительство водовыпусков - 3шт (ПК0+00, ПК1+92, ПК4+00).

83. По МК Нижне-Чунджинский

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК154+78 L=15478м, замена не пригодных Г-блоков ПК154+78-ПК187+24 L=3246м, строительство головного сооружения – 1шт (0+00), гидропост – 1шт (ПК3+36), водовыпусков – 3шт (ПК127+57, ПК154+78, ПК187+24), акведук – 1шт (135+28).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК155+36 L=15536м, замена не пригодных Г-блоков ПК155+36-ПК187+24 L=3188м, строительство головного сооружения – 1шт (0+00), водовыпусков – 3шт (ПК127+57, ПК154+78, ПК187+24), акведук – 1шт (135+28).

84. По РК Х-1

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на плитах ПК0+00-ПК62+37 L=6237м, строительство гидропоста -1шт (ПК1+43).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков ПК0+00-ПК54+73 L=5473м, замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК54+73-ПК84+23 L=2950м, строительство гидропоста -1шт (ПК0+25), водовыпусков – 18шт (ПК0+90, ПК4+43, ПК8+35, ПК13+32, ПК17+28, ПК21+71, ПК26+58, ПК30+68, ПК35+66, ПК38+31, ПК44+82, ПК49+94, ПК54+73, ПК59+88, ПК67+39, ПК70+79, ПК74+81, ПК80+87), мосты – 2шт (ПК17+78, ПК35+91), концевой колодец – 1шт (ПК84+23).

85. По РК X-2

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК53+63 L=5363м, строительство гидропоста -1шт (ПК0+30), водовыпусков – 13шт (ПК1+14, ПК4+05, ПК8+34, ПК13+00, ПК17+38, ПК21+87, ПК26+40, ПК30+77, ПК35+30, ПК39+80, ПК44+37, ПК49+15, ПК53+63).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков ПК0+00-ПК1+14 L=114м, замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК1+14-ПК61+06 L=5992м, строительство гидропоста -1шт (ПК0+40), водовыпусков – 16шт (ПК1+14, ПК4+05, ПК8+34, ПК13+00, ПК17+38, ПК21+87, ПК26+40, ПК30+77, ПК35+30, ПК39+80, ПК44+37, ПК49+15, ПК53+63, ПК57+00, ПК58+44, ПК61+06), концевой колодец – 1шт (ПК61+06).

86. По РК X-3

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК38+70 L=3870м, строительство гидропоста -1шт (ПК0+30), водовыпусков – 25шт (ПК9+66, ПК10+96, ПК12+18, ПК13+35, ПК14+62, ПК15+76, ПК17+05, ПК18+20, ПК19+47, ПК20+62, ПК21+89, ПК23+05, ПК24+32, ПК25+48, ПК26+74, ПК27+90, ПК29+16, ПК30+32, ПК31+58, ПК32+73, ПК34+00, ПК35+15, ПК36+40, ПК37+54, ПК38+70).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+58-ПК38+85 L=3827м, строительство гидропоста -1шт (ПК0+25), водовыпусков – 25шт (ПК9+66, ПК10+96, ПК12+18, ПК13+35, ПК14+62, ПК15+76, ПК17+05, ПК18+20, ПК19+47, ПК20+62, ПК21+89, ПК23+05, ПК24+32, ПК25+48, ПК26+74, ПК27+90, ПК29+16, ПК30+32, ПК31+58, ПК32+73, ПК34+00, ПК35+15, ПК36+40, ПК37+54, ПК38+70).

87. По РК X-3 (левая ветка)

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК38+50 L=3850м, строительство водовыпусков – 17шт (ПК0+27, ПК7+69, ПК9+37, ПК11+40, ПК13+40, ПК15+44, ПК17+50, ПК19+48, ПК21+51, ПК23+46, ПК25+32, ПК27+37, ПК29+78, ПК31+74, ПК33+81, ПК35+72, ПК38+18).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК38+58 L=3858м, строительство водовыпусков – 17шт (ПК0+27, ПК7+69, ПК9+37, ПК11+40, ПК13+40, ПК15+44, ПК17+50, ПК19+48, ПК21+51, ПК23+46, ПК25+32, ПК27+37, ПК29+78, ПК31+74, ПК33+81, ПК35+72, ПК38+18).

88. По РК X-3 (правая ветка)

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК42+85 L=4285м, строительство водовыпусков – 30шт (ПК7+76, ПК8+80, ПК10+02, ПК11+24, ПК12+46, ПК13+69, ПК14+92, ПК16+14, ПК17+38, ПК18+56, ПК19+65, ПК20+78, ПК22+08, ПК22+08, ПК23+28, ПК24+51, ПК25+64, ПК26+88, ПК28+01, ПК29+12,

ПК30+26, ПК31+42, ПК32+55, ПК33+47, ПК34+62, ПК35+89, ПК37+04, ПК38+31, ПК39+47, ПК40+73, ПК41+88).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК42+71 L=4271м, строительство водовыпусков – 29шт (ПК8+80, ПК10+02, ПК11+24, ПК12+46, ПК13+69, ПК14+92, ПК16+14, ПК17+38, ПК18+56, ПК19+65, ПК20+78, ПК22+08, ПК22+08, ПК23+28, ПК24+51, ПК25+64, ПК26+88, ПК28+01, ПК29+12, ПК30+26, ПК31+42, ПК32+55, ПК33+47, ПК34+62, ПК35+89, ПК37+04, ПК38+31, ПК39+47, ПК40+73, ПК41+88).

89. По РК X-4

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена Г-блоки ПК0+00-ПК21+51 L=2151м, механизированная очистка канала в земляном русле ПК21+51-ПК38+62 L=1711м, строительство гидропоста -1шт (ПК20+81), водовыпусков – 5шт (ПК3+40, ПК20+86, ПК23+16, ПК32+16, ПК32+18), трубчатые переезды – 2шт (ПК13+56, ПК20+86).

при корректировке:

- предусмотрены Г-блоки ПК0+00-ПК21+51 L=2151м, механизированная очистка канала в земляном русле ПК21+51-ПК52+73 L=3122м, строительство гидропоста -1шт (ПК20+81), водовыпусков – 5шт (ПК3+40, ПК20+86, ПК23+16, ПК32+16, ПК32+18), трубчатые переезды – 3шт (ПК27+53, ПК31+81, ПК33+11).

90. По РК X-4-1

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК43+11 L=4311м, строительство гидропост – 1шт (ПК3+68), водовыпусков – 3шт (ПК13+51, ПК15+46, ПК19+41), трубчатые переезды – 2шт (ПК4+36, ПК12+19).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК21+77 L=2177м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК4+37, ПК15+45, ПК17+50), трубчатые переезды – 2шт (ПК4+26, ПК15+00).

91. По РК X-4-2

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+64 L=1164м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК1+63, ПК6+17, ПК9+70).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК13+17 L=1317м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК9+68, ПК9+81), трубчатый переезд – 1шт (ПК1+00).

92. По РК X-4-3

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК38+14 L=3814м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК1+18, ПК34+06), трубчатые переезды – 2шт (ПК1+01, ПК34+06).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+39 L=1139м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+24, ПК5+86, ПК6+60, ПК7+82), трубчатые переезды – 3шт (ПК1+00, ПК3+28, ПК6+61).

93. По МК Малый Чарын

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК71+96 L=7196м, на земляном канале установка Г-блок ПК71+96-ПК114+00 L=4204м, строительство головного сооружения – 1шт (ПК1+00), гидропост – 1шт (ПК0+44),

водовыпусков – 6шт (ПК28+84, ПК54+55, ПК55+57, ПК94+82, ПК106+25, ПК114+00),
трубчатые переезды – 5шт (ПК94+82, ПК95+54, ПК103+20, ПК106+86, ПК113+67).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК137+02 L=13702м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК91+41, ПК93+14, ПК97+78, ПК125+88), трубчатые переезды – 4шт (ПК84+95, ПК97+62, ПК99+14, ПК130+26),
трубчатые переезды – 2шт (ПК26+22, ПК61+38).

94. По МК Малый Чарын – 1

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК40+92 L=4092м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+61), водовыпусков – 3шт (ПК20+76, ПК27+27, ПК35+94), трубчатые переезды – 3шт (ПК3+44, ПК22+23, ПК34+56).

МК Малый Чарын Отвод-1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК58+21 L=5821м, строительство гидропоста – 1шт (ПК0+76), водовыпусков – 4шт (ПК27+06, ПК38+18, ПК39+66, ПК58+21), трубчатые переезды – 23шт (ПК24+10, ПК34+05, ПК41+61, ПК42+73, ПК43+36, ПК43+53, ПК43+75, ПК44+30, ПК44+80, ПК45+48, ПК46+81, ПК47+40, ПК48+08, ПК48+87, ПК49+63, ПК50+72, ПК51+58, ПК52+25, ПК52+55, ПК53+39, ПК54+48, ПК55+33, ПК56+50).

95. По МК Малый Чарын – 2

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК38+25 L=3825м, строительство гидропост ПК0+20, водовыпусков – 2шт (ПК38+25, ПК55+15), трубчатый переезд – 1шт (ПК3+71).

МК Малый Чарын 2-1

- предусмотрена установка на земляном канале Г-блок ПК0+00-ПК20+42 L=2042м, механизированная очистка канала в земляном русле ПК20+42-ПК37+18 L=1676м строительство гидропост – 1шт (ПК1+59), водовыпуск – 1шт (ПК1+38), трубчатые переезды – 16шт (ПК2+40, ПК3+44, ПК3+65, ПК4+55, ПК4+88, ПК5+35, ПК5+58, ПК5+79, ПК6+03, ПК6+58, ПК7+73, ПК7+98, ПК8+34, ПК8+58, ПК9+25, ПК10+71).

МК Малый Чарын 2-2

- предусмотрено строительство трубчатых переездов – 9шт (ПК12+55, ПК13+42, ПК14+08, ПК14+40, ПК16+32, ПК17+19, ПК17+41, ПК18+35, ПК20+32).

По МК Малый Чарын 2-3 (правая сторона)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК41+33 L=4133м, строительство гидропост – 1шт (ПК21+08), водовыпусков -7шт (ПК20+51, ПК22+20, ПК29+26, ПК29+37, ПК37+05, ПК38+25, ПК55+15), трубчатый переезд – 1шт (ПК29+16).

МК Малый Чарын 2-3-1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК13+75 L=1375м, строительство гидропост – 1шт (ПК1+33), водовыпуск – 1шт (ПК3+98), трубчатый переезд – 1шт (ПК6+23).

МК Малый Чарын 2-3-2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+90 L=1090м.

МК Малый Чарын 2-3-3

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК25+10 L=2510м, строительство гидропоста – 1шт (ПК2+95), трубчатые переезды – 2шт (ПК15+70, ПК18+05).

МК Малый Чарын 2-3-4

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК26+47 L=2647м, строительство гидростоя – 1шт (ПК1+01), трубчатый переезд – 1шт (ПК4+45).

МК Малый Чарын 2-3-5

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК23+87 L=2387м, строительство гидростоя – 1шт (ПК2+26), водовыпусков – 4шт (ПК2+88, ПК3+42, ПК11+62, ПК22+59), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+70).

МК Малый Чарын 2-3-6

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК21+14 L=2114м, строительство гидростоя – 1шт (ПК1+00), водовыпусков – 7шт (ПК2+33, ПК5+95, ПК8+63, ПК11+07, ПК11+55, ПК12+56, ПК14+15), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+33).

МК Малый Чарын 2-3-7

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК16+21 L=16+21м, строительство гидростоя – 1шт (ПК3+37), водовыпусков – 3шт (ПК4+03, ПК16+21, ПК21+37), трубчатые переезды – 2шт (ПК19+91, ПК21+67).

МК Малый Чарын Отвод-2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК43+52 L=4352м, строительство гидростоя – 1шт (ПК1+46), водовыпусков – 5шт (ПК8+72, ПК23+13, ПК25+44, ПК42+20, ПК43+52), трубчатые переезды – 5шт (ПК23+04, ПК23+72, ПК29+09, ПК35+09, ПК41+95).

96. По МК Малый Чарын 3-1-1

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК27+80 L=2780м, строительства гидростоя – 1шт (ПК0+41).

МК Малый Чарын 3-1-2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК37+81 L=3781м, строительство гидростоя – 1шт (ПК4+02), водовыпуск – 1шт (ПК31+24), трубчатые переезды – 3шт (ПК24+37, ПК31+24, ПК35+70).

МК Малый Чарын 3-1-3

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+87 L=1187м, строительство гидростоя – 1шт (ПК1+46), водовыпусков – 5шт (ПК5+07, ПК8+02, ПК9+07, ПК9+65, ПК11+87), трубчатые переезды – 2шт (ПК4+81, ПК11+54).

МК Малый Чарын Отвод-3

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК32+60 L=3260м, строительство гидростоя – 1шт (ПК0+55), водовыпусков – 2шт (ПК21+24, ПК27+62), трубчатые переезды – 13шт (ПК3+58, ПК5+44, ПК6+01, ПК7+74, ПК9+98, ПК10+36, ПК10+94, ПК12+24, ПК14+16, ПК15+43, ПК16+23, ПК18+84, ПК27+62).

97. По МК Малый Чарын 4

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК56+45 L=5645м, строительство гидростоя – 1шт (ПК0+36), водовыпусков – 4шт (ПК23+04, ПК43+23, ПК50+96, ПК71+62), трубчатые переезды – 2шт (ПК22+58, ПК24+25).

МК Малый Чарын 4-1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК15+80 L=1580м.

МК Малый Чарын 4-2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+08 L=1108м.

МК Малый Чарын Отвод-4

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+76 L=476м, строительство гидросты – 1шт (ПК0+92), водовыпуск – 1шт (ПК4+76), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+84).

98. По МК 23-ий Партсъезд

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК151+95 L=15195м, строительство водовыпусков – 14шт (ПК5+48, ПК57+79, ПК68+49, ПК76+17, ПК85+95, ПК89+38, ПК96+14, ПК103+16, ПК109+03, ПК114+91, ПК119+46, ПК132+78, ПК137+94, ПК151+95), трубчатые переезды – 2шт (ПК83+19, ПК142+85).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК173+58 L=17358м, строительство водовыпусков – 20шт (ПК15+63, ПК61+79, ПК68+10, ПК78+60, ПК86+35, ПК90+87, ПК96+33, ПК99+69, ПК102+75, ПК106+58, ПК109+51, ПК113+56, ПК116+31, ПК119+33, ПК125+27, ПК129+78, ПК136+29, ПК143+13, ПК148+40, ПК160+57), трубчатые переезды – 7шт (ПК72+45, ПК84+83, ПК104+42, ПК125+27, ПК140+80, ПК148+40, ПК152+98).

99. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК6+71 L=671м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+35, ПК6+71).

100. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+56 L=856м, строительство гидросты – 1шт (ПК0+39), трубчатый переезд – 1шт (ПК8+56).

101. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №3

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК14+53 L=1453м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+10).

102. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №4

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+67 L=267м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+12, ПК0+47).

103. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №5

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК7+69 L=769м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+33, ПК7+69), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+58).

104. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №6

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+50 L=250м.

105. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №7

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК5+23 L=523м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК5+23).

106. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №8

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК6+76 L=676м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+46).

107. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №9
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+49 L=449м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+00).
108. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №10
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+32 L=332м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК3+32).
109. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №11
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК6+91 L=691м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+25, ПК2+39), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+19).
110. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №12
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК29+84 L=2984м, строительство водовыпуска – 1шт (ПК15+99), трубчатый переезд – 1шт (ПК12+06).

Сооружения

Гидропост представляет собой фиксированный участок - САНИИРИ с успокоительным колодцем Дк=1,0м с расходомерной рейкой. Створ гидропоста расположен в начале канала фиксированного русла.

Водовыпуски представляют собой трубчатый регулятор, включающий вход, водопроводящая часть и выход. Входная часть выполнена в виде колодца 1,6х1,6х2,5м из монолитного бетона В15 F150 W6, толщиной стенки 0,40м. Водопроводящая часть выполнена из круглых железобетонных труб РТ8-50-1 диаметром 800мм. Длина трубчатой части регулятора 10м. Выходной оголовок трубчатого регулятора запроектирован в виде колодца из монолитного железобетона В15, F150, W6. Водовыпуск оборудован плоскими затворами ПС150х100 и глубинными затворами ГС80х200, для обслуживания затвора предусмотрен мостик из плиты П15Д-8.

Водовыпуски представляют собой трубчатый регулятор, включающий вход, водопроводящая часть и выход. Входная часть выполнена в виде колодца 1,5х1,5х1,5м из монолитного бетона В15 F150 W6, толщиной стенки 0,40м. Водопроводящая часть выполнена из асбестоцементных труб Ø 400мм. Длина трубчатой части регулятора 8м. Выходной оголовок трубчатого регулятора запроектирован в виде блока с ныряющими стенками из монолитного железобетона В15, F150, W6. Сопряжение сооружения в нижнем бьефе водовыпуска осуществлено каменной наброской dk=10-20см толщиной 30см. Водовыпуск оборудован глубинным затвором ГС 40х100.

Переезды представляют собой трубчатый переезд. Входная часть выполнена в виде колодца из монолитного железобетона В15 F150 W6 1,4х1,4х2,0м, толщиной стенки 0,30м. Водопроводящая часть выполнена из круглых железобетонных труб ТС80.50-3 диаметром 800мм. Длина трубчатой части 10м. Выходной оголовок трубчатого переезда запроектирована в виде колодца из монолитного железобетона В15, F150, W6.

Водовыпуски представляет собой открытый регулятор и трубчатый регулятор. Открытый регулятор служит для создания подпора в земляных каналах и выполнен в виде стенки из монолитного железобетона В15 F150 W6, 5,0х2,1х0,3м, оборудован плоским затвором ПС150х100 (1шт), для обслуживания затвора предусмотрен мостик из плиты П21Д-8. Трубчатый регулятор, включает вход, водопроводящую часть и выход. Входная часть выполнена в виде стенки монолитного железобетона В15 F150 W6, 5,0х2,1х0,3м, оборудован затвором глубинным затвором ГС60х150 (1шт). Водопроводящая часть

выполнена из круглых железобетонных труб РТ60.25-3 диаметром 600мм. Длина трубчатой части регулятора 2,5м. Выходной оголовок трубчатого регулятора запроектирован в виде стенки из монолитного железобетона В15, F150, W6, 4,6x2,1x0,3м. Входная и выходная части закреплены монолитным железобетоном В15, F150, W6, толщиной 10см. Сопряжение сооружения в нижних бьефах осуществлено каменной наброской $dk=20-25$ см толщиной 30см.

Концевой колодец представлен собой регулятор, включающий выход и выход из канала. Входная часть выполнена в виде колодца 1,8x1,8x2,5м из монолитного бетона В20 F150 W6, толщиной стенки 0,30м. Водопроводящая часть выполнена из круглых полипропиленовых гофрированных труб с двухслойной стенкой с раструбом жесткостью SN8 кН/м² Ø DN/OD 400Р, длина трубчатой части 8м. Выходной оголовок трубчатого регулятора, запроектирована каменной наброской $dk=10-20$ см толщиной 30см. Водовыпуск оборудован глубинным затвором ГС 40x100.

1.5.3 Организация строительства

Срок строительства – 26 месяцев.

Согласно, письма Заказчика за №1329-05-01 от 07.06.2023 года начало строительства – октябрь (4 квартал) 2023 года – срок окончания строительства июнь 2024 года.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Наилучшие доступные техники (НДТ) – под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

- под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;
- техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;
- под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. №775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Химическая промышленность» и «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета №110 «Наилучшие доступные технологии» от 15 апреля 2020 года №1 и №4 «О создании технической рабочей

группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

В соответствии с пунктом 4 статьи 418 Экологического кодекса для намечаемой деятельности обязательно наличие комплексного экологического разрешения с 1 января 2025 года с учетом положений пунктов 6 и 7 данной статьи.

Применяемое в настоящий момент на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил. На используемое оборудование имеются сертификаты соответствия.

Специальные мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух

В период строительства:

Учитывая то, что проведение строительных работ по реализации проектных решений, сопровождается со значительными выбросами пыли в атмосферный воздух, настоящим разделом предусмотрены мероприятия по снижению пыления в районе расположения объекта.

На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- ✓ применение технически исправных машин и механизмов;
- ✓ укрывание сыпучих материалов при перевозке автотранспорта;
- ✓ соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений;
- ✓ раздельное хранение отходов, всех видов на специально отведенной площадке с твердым покрытием и обеспечение их своевременной утилизации и вывоза в специализированные организации.

В период эксплуатации:

- ✓ Применяемое на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил;
- ✓ Экологически менее вредная утилизация падежа птицы, переработка отходов и остатков производства;
- ✓ Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов;
- ✓ Профилактика технологического оборудования;
- ✓ Обеспечение безотходности производства АО «УКПФ»;
- ✓ Минимизация производственных рисков АО «УКПФ»;
- ✓ Улучшение условий труда сотрудникам МКО;
- ✓ Обеспечении экологической устойчивости АО «УКПФ»;
- ✓ Возможности коммерциализации МКМ продукции.
- ✓ Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- ✓ Контроль, за точным соблюдением технологии производства работ.

1.6.1 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Постутилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Проектом не предусматривается снос зданий и сооружения, строительство нового цеха проводится на собственной территории производства.

Снос старого здания предусматривается к сносу после завершения нового цеха биопереработки, в соответствии с этим в данном проекте снос зданий и сооружений не предусматривается.

1.7 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

1.7.1 Воздействие на атмосферный воздух

В период строительства

Следует отметить, что строительные и строительномонтажные работы носят кратковременный периодический характер, поэтому по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

В состав проектируемого объекта входят следующие производственные площадки, таблица 1.7.1.

Таблица 1.7.1 - Производственные площадки

№ п/п	Наименование проектируемого объекта в период строительства	Примечание
1	2	3
Производственная площадка		
1	Реконструкция оросительного канала	Рассматривается период строительства и эксплуатации

Согласно выполненным в рамках настоящего проекта расчетам в период строительства объекта намечаемой деятельности определены виды работ, отнесенные к неорганизованным и организованным источникам выбросов.

Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве является следствием основных технологических процессов следующих видов подготовительных и основных строительных работ:

- Земляные работы (выемка и обратная засыпка)
- Отсыпка минеральными заполнителями при строительстве (щебнем, ПГС, песком);
- При строительномонтажных работах (сварочные, покрасочные работы);

Общая продолжительность строительных работ определена – на 26 месяцев.

На территории рассматриваемого объекта в период строительства ожидаются выбросы от неорганизованных и организованных источников выбросов.

На территории рассматриваемого объекта в период эксплуатации выбросы ожидаются от организованных и неорганизованных источников выбросов.

Потребность в машинах и механизмах для производства основных строительномонтажных работ определена по выбранным методам производства работ.

Потребность в основных машинах, механизмах, инструментах представлено в таблице 1.7-1 -1.7-2

Расход материалов на период строительства

Таблица 1.7.1-1

№ п/п	Наименование материалов	Расход	Единица измерения
1	2	3	4
	Расход строительных материалов		
	Земляные работы		
1	Снятие плодородного слой грунта	520	м3
2	Засыпка траншеи и котлованов	10656,5645	м3
3	Разработка грунта	27883,67	м3
4	Грунты в отвал	449,43	м3
	Пересыпные материалы		
5	ПГС	1652,20	м3
6	ЩГС	921,43	м3
7	Щебень	366,3	м3
8	Битум	39,97	т
9	Песок	228,67	м3
10	Блоки из легкого бетона	4493,87	м3
11	Раствор цементно-песчаный	623,03	т
	Прочее		
12	Светодиодные лампы	253	шт.
13	Количество работников на период строительства	150	
14	Количество работников на период эксплуатации	40	
15	Мусор строительный	3767,71	т

Количество машин и механизмов в период строительства

Таблица 1.7.1-2

№ п.п	Наименование	Тип, марка	Количество
1	2	3	4
1	Бульдозеры	79 кВт, 96 кВт	
2	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном	Caterpillar 330 LC	1
3	Пневмотрамбовка	TP-1	4
4	Тяжелые трамбовки весом 3-5 тонн на базе экскаватора		1
5	Пневмоколесный кран, г.п. 16,	Лстр.=25 м. КС-65713-5	2
6	Пневмоколесный кран, г.п. 100	Лстр.=46 м. Ивановец 100 т.	1
7	Автобетононасос	Q=50м3/час "Libcher"	2
8	Трансформатор сварочный	invertec-lincoln	2
9	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб		6
10	Вибратор глубинный	Красный Маяк ЭПК-1300	6
11	Вибратор площадочный	ИВ-99Е	6

12	Автобетоносмесители на базе КАМАЗ-65201 6x4	58149 W	4
13	Автосамосвалы г.п. до 20 т.	КАМАЗ-6522-43	4
14	Автомашина бортовая г.п. 5 тонн	КАМАЗ 53605-А4	4
15	Полуприцеп-фермовоз г.п. 21 тонну	ПФ-2124	1

Источниками загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 1.3-2 .

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 1.3-2

Объект	Характеристика производственного процесса	Эмиссии
1	2	3
Источники выбросов на период строительства		
Неорганизованные источники выбросов		
<u>ист. загр. № 6001 – Снятие плодородного слоя почвы</u>	На строительной площадке снятие плодородного слоя почвы. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20-70%).
<u>ист. загр. № 6002 – Земляные работы</u>	Разработка грунта производится в начале строительства, работа производится экскаватором, бульдозером. Выемка и насыпь грунта производится бульдозером. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20-70%).
<u>ист. загр. № 6003 – Работа автотранспорта и техники</u>	Работа передвижных источников на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20-70%)
<u>ист. загр. № 6004– Работа двигателя автотранспорта</u>	Работа двигателей автотранспорта на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, диоксид серы, сажа, оксид азота, азота диоксид, алканы C12- C19
<u>ист. загр. № 6005 – Разгрузка инертных материалов (песок, щебень)</u>	Производится работа разгрузки щебня, песок природный. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
<u>ист. загр. № 6006 – Гидроизоляционные работы</u>	Работы выполняются битумом объемом 3,8568417 т, обрабатывается гидроизоляцией фундамента. Неорганизованный источник.	Углеводороды C12- C19 (алканы).
<u>ист. загр. № 6007 – Приготовление раствора</u>	Предназначено для отделочных работ. Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом. Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м3 каждая. Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой до однородной массы. Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухих смесей осуществляется из мешков вручную. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20%).
<u>ист. загр. № 6008 – Сварка полиэтиленовых труб</u>	Предназначено для сварки полиэтиленовых труб. Время работы сварки полиэтиленовых труб на период строительства – 540 часов. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, винил хлорид

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 7 источников выбросов, из них 7 неорганизованных, организованных источников на период строительства не определено.

В период проведения эксплуатационных работ в целом на участке строительства определено 5 источников выбросов, из них 4 неорганизованных, организованных источников на период строительства определен 1 источник выброса.

Заправка топливом строительной техники и хранения 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 газозадушной 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.

За выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

1.7.1.1 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух

По определению наилучшие доступные технологии — это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Применяемое в настоящий момент на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил. На используемое оборудование имеются сертификаты соответствия.

Специальные мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух

В период строительства:

Учитывая то, что проведение строительных работ по реализации проектных решений, сопровождается со значительными выбросами пыли в атмосферный воздух, настоящим разделом предусмотрены мероприятия по снижению пыления в районе расположения объекта.

На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- ✓ применение технически исправных машин и механизмов;
- ✓ укрывание сыпучих материалов при перевозке автотранспорта;
- ✓ соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений;

✓ раздельное хранение отходов, всех видов на специально отведенной площадке с твердым покрытием и обеспечение их своевременной утилизации и вывоза в специализированные организации.

В период эксплуатации:

✓ Применяемое на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил;

✓ Экологически менее вредная утилизация падежа птицы, переработка отходов и остатков производства;

✓ Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов;

✓ Профилактика технологического оборудования;

✓ Обеспечение безотходности производства АО «УКПФ»;

✓ Минимизация производственных рисков АО «УКПФ»;

✓ Улучшение условий труда сотрудникам МКО;

✓ Обеспечении экологической устойчивости АО «УКПФ»;

✓ Возможность коммерциализации МКМ продукции.

1.7.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Рассматриваемый объект находится за пределами границ водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Воздействие на поверхностные и подземные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, проектируемой реконструкцией исключено. Стоки на объекте проектирования не образуются.

1.7.2.1 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

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

- соблюдать требования раздела 15 Экологического кодекса РК;
- соблюдать требования п. 1 ст. 238 Экологического кодекса РК, а именно физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери;
- соблюдать требования ст. 223 Экологического кодекса РК;
- согласно пп.5 п. 2 Приложения 4 ЭК РК, предусмотреть выполнение мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- выполнять обратную засыпку береговой траншеи, с целью предотвращения образования оврагов;
- необходимо предусмотреть применения оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред, а также их полная герметизация;
- проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;
- 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, а также предотвращения движения транспортных средств по реке;

- выбор участка для складирования труб и организации сварочных баз следует производить на удалении от водных объектов;
- при выполнении всех работ необходимо учитывать меры по защите окружающей среды и снижению ущерба растительности и природе;
- соблюдать требования статей 112, 113, 114, 115 Водного Кодекса РК;
- 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

- предусмотреть применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред, а также их полная герметизация, что является залогом безопасной, безаварийной работы;
- соблюдать технологические параметры основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений, с целью предупреждения аварийной ситуации;
- предусмотреть устройство дренажных канав для отвода дренируемого потока грунтовых вод с использованием в обратной засыпке хорошо проницаемых песчаных грунтов;
- 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 своевременная 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 строительства и эксплуатации объекта можно считать допустимым и экологически приемлемым.

1.7.3 Физические воздействия на окружающую среду

В процессе строительства и эксплуатации цеха биопереработки оборудования неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации цеха является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169.

В период строительства и эксплуатации на рассматриваемом участке не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период строительства и эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

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.

На участке строительства и эксплуатации не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

1.7.3.1 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия

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.

Зоны, в которых снижение звукового давления до предельных уровней, установленных стандартами, невозможно, будут обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты, подобранными по ГОСТ. Запрещается даже кратковременное пребывание без средств индивидуальной защиты в зоне с уровнем звукового давления, превышающим 135 дБ, любой из нормируемых октавных полос частот.

Методы измерения и оценка шума на рабочих местах и шумовых характеристик оборудования должны соответствовать «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» приказ МНЭ РК №169 от 28.02.2015 г

1.7.4 Ожидаемое воздействие на геологическую среду (Недра)

Воздействия на недра

Период строительства

Основными видами работ, оказывающими воздействие на геологическую среду, условия рельефа, а также способные оказать влияние на проявление / активизацию экзогенных процессов, являются:

- работы по инженерной подготовке коридора трассы и площадок для объектов строительного и вспомогательного комплексов (устройство фундаментов-оснований для технологического оборудования);
- собственно строительство (устройство) траншеи для укладки трубопровода;
- работы по устройству временных отвалов грунта и насыпей для складирования снятого почвенно-растительного слоя (ПРС);
- работы по инженерной рекультивации территории после завершения строительства (восстановление нарушенного рельефа).

Проведение этих видов работ будет оказывать геомеханическое, гидродинамическое и геохимическое виды воздействия.

Геомеханическое воздействие проявляется в виде:

- разработке траншей (для укладки трубопровода), котлованов (для установки фундаментов для технологического оборудования) и т. д.;
- изменении физико-механических свойств грунтов в процессе формирования обратной засыпки.

Масштабы воздействия определяются проектными объемами насыпей, выемок и планировочных работ.

Воздействие будет захватывать 100% зоны строительства проектируемого объекта.

При соблюдении мероприятий по охране геологической среды и подземных вод воздействие в зоне полосы прогнозируется незначительной.

Геохимическое воздействие проявляется в загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод за счет осаждения продуктов сгорания топлива от двигателей внутреннего сгорания, дизельгенераторов, 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.

Оценка воздействия на условия рельефа

При проведении работ по строительству будут отмечаться умеренные локальные изменения условий рельефа.

1.7.4.1 Мероприятия по защите недр

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия планируемых работ на недра:

- Соблюдать требования раздела 16 Экологического кодекса РК;
- Согласно п. 12 ст. 401 Экологического Кодекса РК, в охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения собственника магистрального трубопровода запрещается производство любых работ, в том числе геолого-съёмочных, геологоразведочных, поисковых, геодезических и других изыскательских работ, связанных с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта, а так-же взрывных работ. Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления организацией, производящей эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов;
- Объемы земляных работ при разработке траншеи определены по профилю траншеи, размеры которой приняты согласно СНиП РК 3.05-01-2010, предполагаемая глубина заложения 1,0 м до верха трубы;
- Объемы грунта, вытесненные трубой, подлежат планировке по полосе строительства без изменения рельефа, с учетом сохранения естественных водоперепусков, при пересечении местности с наклоном, перпендикулярном к газопроводу;
- Все строительные конструкции подлежат обязательной защите от коррозии коррозионностойкими материалами;

Наружные поверхности бетонных и ж/б изделий и конструкций, соприкасающихся с грунтом, имеющим агрессивность к бетонам на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости W4, подлежат обязательной гидроизоляции битумно-полимерными покрытиями и мастиками.

1.7.5 Почвенный покров и уровень эродированности

Для области, как и для всего Казахстана в целом, характерной особенностью почв является сильная комплексность, обычно связанная с пестротой почвообразующих пород и различными условиями формирования, залегания и разгрузки грунтовых вод.

Существенной особенностью почвенного покрова области является их легкий механический состав, который определяет физико-химические свойства почв и обуславливает хорошее развитие своеобразной естественной растительности.

Значительная связь территории занята песками, почти лишенными растительности; на закрепленных песках полынно – типчаковая, солянковая растительность, а весной и эфемеровая на бурых и сероземных супесчаных и солонцеватых почвах; в понижениях среди песков произрастают астрагалы, джужгуны, виды пырея. Бугристые пески закреплены белым саксаулом, тамариском, терескеном, бижургуном, полынками.

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

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

- предусмотреть выполнение мероприятий направленных на защиту земель от истощения, деградации, загрязнения отходами:
 - снятие почвенно-растительного слоя будет производиться экскаватором, с дальнейшей обратной засыпкой орт бульдозерами, временное хранение почвенно-растительного слоя будет производиться вдоль трассы трубопровода-отвода;
 - технический этап рекультивации, направленный на перемещение верхнего (плодородного или потенциально плодородного) слоя почвы из места хранения, выполняет строительная организация. За счет средств, предусмотренных в «Сводном сметном расчете».
 - 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;
 - в связи со спецификой строительства, для уменьшения площадей, отводимых во временное пользование для строительства линейных сооружений, проектом принята коридорная система прокладки коммуникаций;
 - 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.
 - выгрузка асфальтобетонных смесей должна производиться в специальные расходные емкости или на подготовленное основание. Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается.
 - заправка машин и механизмов в зоне проведения работ по монтажу сетей не предусматривается.
 - сбор, хранение и утилизация производственных отходов производить отдельно по видам.
 - для утилизации отходов строительства заключить договора со спец

организациями на их утилизацию.

- сокращение до минимума передвижения автотранспорта в ночное время с целью снижения негативного влияния на животных с ночной активностью;

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

Период строительства

В процессе реконструкции оросительного канала будут образованы следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Строительные отходы.

№	Наименование отхода	Уровень опасности	Количество
1	Смешанные коммунальные отходы	20//20 03/20 03 01	16,2740
2	Строительные отходы	17 /1701/17/01/01	3767,71

Перечень образуемых отходов и их количество по видам представлено в разделе 6.1.

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации отходы не образуются.

Перечень образуемых отходов и их количество по видам представлено в разделе 6.2.

2 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности

Перечень и технические характеристики применяемого основного и вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного, транспортных средств и механизмов.

Перечень каналов подлежащих корректировке

1. По МК Бабаза

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК93+61 L=9361м, строительство гидростата - 1шт (ПК0+50), водовыпусков – 6шт (ПК12+42, ПК46+04, ПК75+40, ПК81+47, ПК87+27, ПК87+34).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК85+62 L=8562м, строительство гидростата - 1шт (ПК1+75), водовыпусков – 12шт (ПК1+00, ПК2+78, ПК4+99, ПК11+18, ПК24+82, ПК30+31, ПК37+24, ПК38+71, ПК61+30, ПК67+49, ПК73+57, ПК79+48), трубчатых переездов – 3шт (ПК38+47, ПК72+67, ПК79+13).

2. По МК Бабаза Выдел №1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК30+82 L=3082м, строительство водовыпусков – 12шт (ПК0+65, ПК2+85, ПК5+17, ПК6+23, ПК7+74, ПК9+31, ПК11+95, ПК16+00, ПК19+25, ПК21+30, ПК23+37, ПК27+75).

3. По МК Бабаза Выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК27+04 L=2704м, строительство водовыпусков – 10шт (ПК1+46, ПК3+72, ПК6+73, ПК9+85, ПК12+02, ПК15+47, ПК17+52, ПК20+79, ПК22+97, ПК25+06).

4. По МК Бабаза Выдел №3

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК22+02 L=2202м, строительство водовыпусков – 7шт (ПК1+62, ПК4+68, ПК8+21, ПК11+60, ПК14+71, ПК17+97, ПК21+11).

5. По МК Большой Чарын

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК168+16 L=16816м, строительство гидростата - 1шт (ПК3+09), водовыпусков – 15шт (ПК30+23, ПК69+83, ПК81+74, ПК84+82, ПК110+41, ПК115+58, ПК119+05, ПК122+30, ПК125+20, ПК130+16, ПК134+55, ПК139+25, ПК143+19, ПК146+61, ПК159+67).

МК Большой Чарын (середина)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК151+98 L=15198м, строительство гидростата - 1шт (ПК1+53), водовыпусков – 15шт (ПК30+28, ПК62+07, ПК71+76, ПК77+04, ПК102+82, ПК107+96, ПК111+46, ПК114+68, ПК117+58, ПК122+54, ПК126+92, ПК131+61, ПК135+52, ПК138+98, ПК146+78), трубчатых переездов – 10шт (ПК93+74, ПК107+86, ПК111+37, ПК114+59, ПК117+49, ПК126+83, ПК131+53, ПК135+43, ПК138+90, ПК146+68).

6. По МК Большой Чарын Выдел №1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК24+42 L=2442м, строительство водовыпуска – 1шт (ПК1+62).

7. По МК Большой Чарын 5-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК29+60 L=2960м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+43).

По МК Большой Чарын 5-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК32+97 L=3297м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+37).

По МК Большой Чарын 5-3

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК18+97 L=1897м.

По МК Большой Чарын 5-4

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК40+58 L=4058м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+16), водовыпусков – 2шт (ПК15+28, ПК21+89).

По МК Большой Чарын Ветка средняя Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК21+94 L=2194м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК15+38, ПК21+84), трубчатых переездов – 9шт (ПК1+22, ПК2+98, ПК4+75, ПК5+82, ПК7+51, ПК9+16, ПК15+72, ПК18+20, ПК20+57).

8. По МК Большой Чарын 5-4-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК12+99 L=1299м.

По МК Большой Чарын 5-4-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК13+56 L=1356м.

По МК Большой Чарын Ветка средняя Отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК14+75 L=1475м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК5+04, ПК10+41, ПК13+17), трубчатых переездов – 2шт (ПК5+10, ПК8+35).

9. По МК Большой Чарын - 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК57+41 L=5741м, строительство гидростоя - 1шт (ПК1+51), водовыпуск – 1шт (ПК29+04).

По МК Большой Чарын Ветка левая

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК63+80 L=6380м, строительство гидростоя - 1шт (ПК0+18), водовыпусков – 5шт (ПК16+13, ПК25+73, ПК35+22, ПК39+91, ПК53+77).

10. По МК Большой Чарын Ветка левая Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+80 L=80м.

11. По МК Большой Чарын Ветка левая Отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+60 L=360м, строительство водовыпуска – 1шт (ПК2+95).

12. По МК Большой Чарын -4
согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК40+60 L=4060м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+00, ПК13+76, ПК26+08, ПК30+23).

По МК Большой Чарын Ветка правая
при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК40+97 L=4097м, строительство гидропоста - 1шт (ПК0+20), водовыпусков – 5шт (ПК1+64, ПК13+83, ПК26+13, ПК30+27, ПК33+78), трубчатых переездов – 4шт (ПК11+34, ПК26+03, ПК30+17, ПК33+61).

13. По МК Большой Чарын -3
согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК29+22 L=2922м, строительство водовыпусков - 7шт (ПК0+00, ПК2+53, ПК10+45, ПК11+83, ПК16+26, ПК23+43, ПК29+22).

По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 1
при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК38+04 L=3804м, строительство водовыпусков – 9шт (ПК0+99, ПК2+53, ПК9+56, ПК10+58, ПК11+00, ПК14+64, ПК15+14, ПК22+64, ПК28+30), трубчатых переездов – 5шт (ПК13+67, ПК14+82, ПК15+99, ПК22+71, ПК28+46).

14. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 2
при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+55 L=1055м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+79, ПК3+72, ПК5+82, ПК8+97).

15. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 3
при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+68 L=1068м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+79, ПК3+07, ПК6+32, ПК9+11).

16. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 4
при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+51 L=1051м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+89, ПК3+04, ПК5+99, ПК8+85).

17. По МК К. Исламова
согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК147+37, ПК155+57-ПК294+53 L=28633м, облицовка канала монолитным ж/бетоном ПК147+37 по ПК155+57, L=820м, строительство гидропоста - 1шт (ПК10+16), водовыпусков – 17шт (ПК32+16, ПК52+88, ПК64+70, ПК102+35, ПК115+53, ПК126+71, ПК130+33, ПК142+16, ПК143+93, ПК156+49, ПК175+51, ПК184+48, ПК238+91, ПК260+54, ПК267+49, ПК275+84, ПК280+99).

при корректировке:

- предусмотрена замена существующих Г-блоков ПК0+00 по ПК3+68, ПК80+00 по ПК110+27 L=3395м, механизированная очистка канала в земляном русле ПК3+68-ПК69+55, ПК223+42 по ПК283+06 L=12551м, облицовка канала монолитным ж/бетоном ПК69+55 по ПК80+00, ПК110+27 по ПК223+42 L=12360м, строительство гидропоста - 1шт (ПК0+62), водовыпусков – 17шт (ПК32+16, ПК52+88, ПК64+70, ПК102+35, ПК115+53, ПК126+71,

ПК130+33, ПК142+16, ПК143+93, ПК156+49, ПК175+51, ПК184+48, ПК238+91, ПК260+54, ПК267+49, ПК275+84, ПК280+99).

18. По РК Р-1

согласно проекту 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК23+38 L=2338м, строительство гидрост – 1шт (ПК0+85), водовыпусков – 3шт (ПК0+00, ПК3+30, ПК12+22).

МК К. Исламова Выдел №1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК17+90 L=1790м, строительство гидростата - 1шт (ПК0+28), водовыпусков – 4шт (ПК0+67, ПК2+62, ПК29+93, ПК46+20).

19. По МК К. Исламова Выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК27+53 L=2753м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК12+10, ПК12+53, ПК13+70, ПК16+00, ПК26+24, ПК26+50).

20. По МК К. Исламова Выдел №3

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК7+42 L=742м.

21. По РК Р-4

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК14+06 L=1406м, строительство гидростата - 1шт (ПК0+52), водовыпусков – 4шт (ПК10+35, ПК13+58, ПК32+16, ПК37+76).

РК Р-4 ветка - 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК43+32 L=4332м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+06, ПК0+44), трубчатый переезд – 1шт (ПК31+91).

РК Р-4 ветка - 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК1+50 L=150м.

РК Р-5

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стоках ПК1+16-ПК38+24 L=3708м, строительство гидрост – 1шт (ПК1+81), водовыпуск – 1шт (ПК8+20), трубчатый переезд – 1шт (ПК9+47).

РК Р-5 ветка - 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК19+53 L=1953м.

МК К. Исламова Выдел №4

при корректировке

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК54+53 L=5453м, строительство гидростата - 1шт (ПК0+61), водовыпусков – 7шт (ПК4+10, ПК7+45, ПК17+50, ПК23+89, ПК34+44, ПК46+05, ПК54+26), трубчатых переездов – 7шт (ПК19+79, ПК29+00, ПК31+15, ПК35+14, ПК41+20, ПК47+07, ПК54+17).

22. По МК К. Исламова Выдел №4 отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+50 L=250м.

23. По МК К. Исламова Выдел №4 отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК5+74 L=574м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК0+24, ПК3+92, ПК5+10).

24. По МК К. Исламова Выдел №5

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на плитах ФП 6.5-1 ПК0+00-ПК5+70 L=570м, на стойках ПК5+70-ПК16+53 L=1083м, а также строительство водовыпуска - 1шт (ПК3+48), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+65), концевой колодец - 1шт (ПК16+53).

25. По РК Р-7

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+01 L=1101м, строительство гидропост – 1шт (ПК1+61), водовыпусков – 2шт (ПК0+46, ПК4+85).

По МК К. Исламова Выдел №6

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+94 L=1094м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК5+00, ПК6+21).

26. РК Р-8

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена существующих Г-блоков ПК0+42-ПК0+54 L=12м, замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК3+02-ПК23+12, ПК29+11-ПК42+53 L=3352м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+42), водовыпусков – 17шт (ПК6+08, ПК7+84, ПК9+59, ПК11+42, ПК13+40, ПК14+73, ПК16+84, ПК18+98, ПК21+08, ПК23+12, ПК25+10, ПК27+14, ПК31+33, ПК33+31, ПК35+33, ПК37+35, ПК39+51), трубчатые переезды - 2шт (ПК12+71, ПК29+11).

По РК Р-8 ветка – 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК0+00-ПК31+99 L=3199м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+58), водовыпусков – 11шт (ПК7+15, ПК9+59, ПК11+51, ПК13+55, ПК15+53, ПК17+53, ПК21+96, ПК24+00, ПК25+99, ПК28+03, ПК30+01), трубчатый переезд - 1шт (ПК19+63).

По РК Р-8 ветка – 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК0+00-ПК21+26 L=2126м.

По РК Р-8 ветка – 3

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК0+00-ПК37+01 L=3701м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+34), водовыпусков – 18шт (ПК2+22, ПК3+86, ПК5+48, ПК7+33, ПК8+53, ПК9+92, ПК13+20, ПК15+19, ПК17+24, ПК19+22, ПК21+19, ПК23+18, ПК25+32, ПК27+37, ПК29+35, ПК31+38, ПК33+36, ПК35+34), трубчатый переезд – 1шт (ПК12+24).

По РК Р-8 ветка – 4

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК0+00-ПК36+46 L=3646м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+61), водовыпусков – 10шт (ПК1+88, ПК4+72, ПК6+48, ПК10+50, ПК15+85, ПК19+85, ПК26+45, ПК28+36, ПК30+35, ПК34+36), трубчатые переезды – 3шт (ПК13+60, ПК14+38, ПК24+24).

МК К. Исламова Выдел №7

при корректировке:

- предусмотрена замена существующих Г-блоков ПК0+00 по ПК2+72 L=272м, замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК2+72 по ПК40+89 L=3817м, строительство гидростата - 1шт (ПК1+00), водовыпусков – 16шт (ПК2+72, ПК7+88, ПК13+20, ПК14+54, ПК16+63, ПК18+76, ПК20+87, ПК22+79, ПК24+90, ПК26+94, ПК31+13, ПК33+10, ПК35+13, ПК36+07, ПК39+31, ПК40+88), мост – 1шт (ПК1+37), трубчатые переезды - 2шт (ПК12+52, ПК28+91), концевой колодец – 1шт (ПК40+89).

27. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена замена Г-блоков ПК0+00т по ПК15+71 L=1571м, замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК15+71 по ПК21+17 L=546м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК9+59, ПК10+12, ПК15+71), трубчатый переезд - 1шт (ПК21+17).

28. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/1

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК17+90 L=1790м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК13+09, ПК15+07, ПК17+13), трубчатый переезд - 1шт (ПК12+12), концевой колодец – 1шт (ПК17+90).

29. По РК-9

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК19+86 L=1986м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК3+55, ПК16+26), трубчатый переезд – 1шт (ПК18+86).

По РК Р-9 ветка – 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00-ПК27+27 L=2727м, строительство гидростат – 1шт (ПК1+12), водовыпуск – 1шт (ПК0+00), поворотные колодец – 2шт (ПК5+98, ПК7+06), поворотный колодец с водовыпуском – 1шт (ПК6+75).

По РК Р-9 ветка – 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00-ПК21+69 L=2169м, строительство гидростат – 1шт (ПК1+12), водовыпусков – 9шт (ПК3+68, ПК5+66, ПК9+73, ПК11+70, ПК13+76, ПК15+75, ПК17+74, ПК19+72, ПК21+69), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+58).

По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/2

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 и ЛР-8 на стойках ПК0+00 по ПК36+25 L=3625м, строительство водовыпусков – 15шт (ПК4+39, ПК6+38, ПК8+42, ПК10+40, ПК14+27, ПК14+39, ПК15+75, ПК17+79, ПК19+76, ПК26+36, ПК28+27, ПК30+24, ПК32+28, ПК34+26), трубчатый переезд - 1шт (ПК13+52), концевой колодец – 1шт (ПК36+25).

30. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК31+99 L=3199м, строительство водовыпусков – 12шт (ПК5+03, ПК7+07, ПК9+46, ПК11+42, ПК13+46, ПК15+45, ПК17+43, ПК21+88, ПК23+92, ПК25+90, ПК27+93, ПК29+91), трубчатый переезд - 1шт (ПК19+55), концевой колодец – 1шт (ПК31+99).

31. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/2/1

при корректировке:

- предусмотрена - предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК18+00 L=1800м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК5+98, ПК14+74, ПК16+78), трубчатый переезд - 1шт (ПК7+65), концевой колодец – 1шт (ПК18+00).

32. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/2/2

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК7+50 L=750м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+00, ПК1+60, ПК3+59, ПК5+56), трубчатый переезд - 1шт (ПК7+50), концевой колодец – 1шт (ПК7+50).

33. По РК Р-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК15+30 L=1530м, строительство гидростата - 1шт (ПК0+28), трубчатые переезды – 2шт (ПК11+91, ПК15+30).

МК К. Исламова Выдел №8

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК15+36 L=1536м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК12+55), трубчатых переездов – 2шт (ПК12+08, ПК15+09).

34. По МК К. Исламова Выдел №9

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+63 L=463м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК3+46, ПК4+45), трубчатый переезд – 1шт (ПК4+36).

35. По РК Р-11

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК25+30 L=2530м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК2+02).

По МК К. Исламова Выдел №10

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК25+21 L=2521м, строительство гидростата – 1шт (ПК0+39), водовыпусков – 6шт (ПК2+57, ПК4+61, ПК7+00, ПК9+68, ПК11+00, ПК17+71), трубчатых переездов – 3шт (ПК1+94, ПК11+57, ПК19+90).

36. По МК К. Исламова Выдел №10 Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК7+08 L=708м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК1+97).

37. По РК Р-12

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК14+56 L=1456м, строительство гидростат – 1шт (ПК1+49), водовыпусков – 12шт (ПК0+99, ПК2+27, ПК5+92, ПК8+07, ПК10+24, ПК12+43, ПК14+56, ПК16+66, ПК18+81, ПК19+84, ПК22+75, ПК24+37), трубчатые переезды - 2шт (ПК0+28, ПК1+99).

По МК К. Исламова Выдел №11

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК19+82 L=1982м, строительство водовыпусков – 11шт (ПК0+90, ПК2+17, ПК2+42, ПК5+82, ПК7+99, ПК10+14, ПК12+22, ПК14+45, ПК16+56, ПК18+72, ПК19+74), трубчатые переезды - 2шт (ПК1+88, ПК12+22), концевой колодец – 1шт (ПК19+82).

38. По МК К. Исламова Выдел №11 Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК6+97 L=697м.

39. По РК Р-12-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках ПК0+00 по ПК21+97 L=2197м, строительство гидрост – 1шт (ПК1+00), водовыпусков – 10шт (ПК6+33, ПК7+74, ПК8+24, ПК9+90, ПК13+15, ПК15+32, ПК17+55, ПК19+63, ПК21+97), трубчатый переезд – 1шт (ПК5+55).

МК К. Исламова Выдел №11-1

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 и ЛР-8 на стойках ПК0+00 по ПК15+53 L=1553м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК3+29, ПК5+65, ПК7+79, ПК9+95, ПК13+19, ПК15+41), трубчатый переезд - 1шт (ПК5+57), концевой колодец – 1шт (ПК15+53).

40. По РК Р-12-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК26+38 L=2638м, строительство гидрост -1шт (ПК0+92), водовыпусков – 3шт (ПК5+29, ПК17+78, ПК24+62).

По РК Р-12-1-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК16+09 L=1609м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК1+03, ПК11+97), трубчатый переезд – 1шт (ПК11+52).

По РК Р-12-1-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+20 L=220м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК0+87).

По МК К. Исламова Выдел №12

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК26+67 L=2667м, строительство гидроста – 1шт (ПК0+42), водовыпусков – 3шт (ПК17+76, ПК23+40, ПК24+65), трубчатый переезд – 1шт (ПК26+39).

41. По МК К. Исламова Выдел №12 Отвод 1

при корректировке

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК1+83 L=183м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+67, ПК2+62).

42. По РК Р-13-1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+90 L=1090м.

По РК Р-13-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК7+66 L=766м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК3+03, ПК7+22), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+41).

МК К. Исламова Выдел №13

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+45 L=345м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+47, ПК2+70), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+24).

43. По МК К. Исламова Выдел №13 Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+95 L=495м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК2+91).

44. По МК К. Исламова Выдел №14

- при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+00
L=200м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+39, ПК1+02).
45. По МК К. Исламова Выдел №15
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК1+17
L=117м.
46. По МК К. Исламова Выдел №16
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+40
L=40м.
47. По МК К. Исламова Выдел №17
- при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+88
L=888м, строительство водовыпуска – 1шт (ПК2+38), трубчатого переезда – 1шт (ПК2+27).
48. По РК Р-18
согласно проекта 2017г.:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+16
L=816м.
- По РК Р-18-1
согласно проекта 2017г.:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+45
L=445м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК0+42, ПК0+79, ПК2+54).
- По РК Р-18-2
согласно проекта 2017г.:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-
ПК10+22 L=1022м, строительство водовыпусков – 5шт (ПК0+91, ПК2+27, ПК3+78, ПК5+38,
ПК7+38).
- По МК К. Исламова Выдел №18
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+31
L=431м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК3+26).
49. По МК К. Исламова Выдел №19
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+26
L=26м.
50. По МК К. Исламова Выдел №20
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+54
L=54м.
51. По МК К. Исламова Выдел №21
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-
ПК18+33 L=1833м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК15+20, ПК18+16).
52. По МК К. Исламова Выдел №22
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+15
L=15м.
53. По МК К. Исламова Выдел №23
при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+59 L=359м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+06).

54. По МК К. Исламова Выдел №24

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+17 L=217м.

55. По МК К. Исламова Выдел №25

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК0+19 L=19м.

56. По МК К. Исламова Выдел №26

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК1+42 L=142м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК1+07).

57. По МК Комсомол – 2 ветка - 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+27 L=827м, строительства гидросты – 1шт (ПК1+65).

По МК Комсомол – 2 ветка - 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК24+56-ПК34+29 L=973м, строительство гидросты – 1шт (ПК25+39), водовыпусков – 2шт (ПК24+56, ПК27+73).

По МК Комсомол

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК57+86 L=5786м, строительство гидросты – 1шт (ПК0+33), водовыпусков – 7шт (ПК4+11, ПК21+59, ПК39+98, ПК45+45, ПК45+52, ПК51+62, ПК55+42).

58. По МК Комсомол Выдел

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК18+83 L=1883м, строительства водовыпусков – 2шт (ПК10+67, ПК18+83).

59. По МК Комсомол №1 ветка - 1

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+03 L=303м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+00).

По МК Комсомол №1 ветка - 2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК31+27-ПК34+99 L=372м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК31+27), трубчатый переезд – 1шт (ПК34+46).

По МК Комсомол №1 ветка - 3

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК36+87-ПК56+97 L=2010м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК56+90).

По МК Комсомол №1 ветка - 4

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК55+27-ПК75+30 L=2003м, строительства водовыпусков – 6шт (ПК59+17, ПК61+91, ПК63+51, ПК65+97, ПК68+77, ПК71+73), трубчатые переезды – 2шт (ПК59+43, ПК67+38).

По МК Комсомол №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК69+71 L=6971м, строительство водовыпусков – 8шт (ПК8+72, ПК10+21, ПК18+56, ПК25+11, ПК31+44, ПК39+87, ПК45+45, ПК65+67), трубчатый переезд – 1шт (ПК53+08).

60. По МК РХ 1-1 (правая ветка)

согласно проекта 2017г.

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК21+65 L=2165м, строительство гидропост – 1шт (ПК1+31), водовыпусков – 15шт (ПК0+00, ПК2+78, ПК4+36, ПК14+31, ПК16+01, ПК19+86, ПК31+32, ПК36+43, ПК41+59, ПК60+46, ПК60+67, ПК88+30, ПК96+68, ПК98+86, ПК100+85).

МК Рх-1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК90+30 L=9030м, строительство гидропост – 1шт (ПК11+27), водовыпусков – 17шт (ПК2+29, ПК20+13, ПК32+34, ПК37+77, ПК42+99, ПК46+06, ПК47+66, ПК49+41, ПК49+83, ПК55+30, ПК60+05, ПК62+00, ПК65+65, ПК75+89, ПК77+47, ПК85+98, ПК89+85), трубчатые переезды – 4шт (ПК49+50, ПК65+69, ПК77+22, ПК89+92).

61. По МК Рх-1-2

согласно проекта 2017г.:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК13+40 L=1340м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+32), водовыпусков – 5шт (ПК5+90, ПК13+55, ПК13+66, ПК15+62, ПК17+32).

МК Рх-1 выдел

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+27 L=827м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК2+55, ПК3+57, ПК5+19, ПК6+09, ПК7+05, ПК8+18).

62. По МК Рх-1 Отвод 1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК20+78 L=2078м, строительство водовыпусков – 8шт (ПК2+11, ПК2+96, ПК4+31, ПК6+06, ПК7+04, ПК8+51, ПК10+18, ПК12+52), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+23).

63. По МК Рх-1 Отвод 2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК9+52 L=952м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК0+37, ПК1+82, ПК3+50, ПК5+13, ПК8+86, ПК9+20), трубчатый переезд – 1шт (ПК9+09).

64. По МК Рх-1 Выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК81+15 L=8115м, строительство водовыпусков – 17шт (ПК0+62, ПК5+97, ПК6+20, ПК15+76, ПК18+82, ПК19+03, ПК36+04, ПК46+71, ПК55+12, ПК55+21, ПК57+30, ПК59+28, ПК64+29, ПК69+00, ПК70+97, ПК76+83, ПК80+35), трубчатые переезды – 4шт (ПК21+76, ПК45+25, ПК47+62, ПК61+45).

65. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 1)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК12+80 L=1280м, строительство водовыпусков – 7шт (ПК0+07, ПК4+05, ПК5+15, ПК7+12, ПК8+64, ПК10+67, ПК11+52), трубчатый переезд – 1шт (ПК8+94).

66. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 2)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК20+13 L=2013м, строительство водовыпусков – 6шт (ПК0+39, ПК1+89, ПК3+06, ПК7+27, ПК11+77, ПК20+13), трубчатые переезды – 2шт (ПК3+10, ПК7+19).

67. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 3)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+79 L=1179м, строительство водовыпусков – 7шт (ПК0+06, ПК1+91, ПК3+85, ПК5+95, ПК8+68, ПК9+90, ПК10+42), трубчатый переезд – 1шт (ПК8+82).

68. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 4)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+78 L=1178м, строительство водовыпусков – 8шт (ПК0+06, ПК1+89, ПК3+91, ПК5+94, ПК7+92, ПК9+61, ПК10+93, ПК11+23).

69. По МК Рх 2-1

согласно проекта 2017г.

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК154+68 L=15468м, строительство гидропост – 1шт (ПК2+00), водовыпусков – 10шт (ПК0+00, ПК4+44, ПК11+03, ПК61+91, ПК81+13, ПК107+52, ПК120+43, ПК128+18, ПК134+55, ПК143+32).

МК Рх-2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00 по ПК43+38, ПК59+08 по ПК156+50 L=14080м, замена не пригодных Г-блоков ПК43+38 по ПК59+08 L=1570м, строительство головного сооружения – 1шт (ПК1+20), гидропост – 1шт (ПК3+18), водовыпусков – 18шт (ПК4+84, ПК5+87, ПК31+23, ПК35+69, ПК40+31, ПК50+63, ПК56+73, ПК63+28, ПК67+96, ПК87+74, ПК107+50, ПК108+85, ПК121+83, ПК129+44, ПК135+87, ПК144+64, ПК149+64, ПК155+03).

70. По МК Рх-2 Выдел №1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК74+45 L=7445м, строительство водовыпусков – 15шт (ПК3+26, ПК5+24, ПК9+24, ПК11+29, ПК13+29, ПК15+31, ПК17+42, ПК23+01, ПК38+02, ПК44+81, ПК50+80, ПК58+42, ПК63+78, ПК68+81, ПК74+45).

71. По МК Рх 2-2

согласно проекта 2017г.

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+98 L=1098м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+40), водовыпусков – 7шт (ПК0+24, ПК0+54, ПК2+54, ПК4+52, ПК6+57, ПК8+56, ПК10+55).

МК Рх-2 Выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК25+55 L=2555м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК1+88, ПК3+88, ПК22+71), трубчатый переезд – 1шт (ПК6+96).

72. По МК Рх-2 (хозвыд. №1)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК18+58 L=1858м, строительство водовыпусков – 11шт (ПК0+23, ПК0+55, ПК2+56, ПК4+54, ПК6+60, ПК8+56, ПК10+53, ПК12+57, ПК14+55, ПК16+58, ПК18+58).

73. По МК Рх-2 (хозвыд. №2)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК22+87 L=2287м, строительство водовыпусков – 10шт (ПК0+77, ПК3+02, ПК5+25, ПК7+46, ПК9+56, ПК15+53, ПК17+68, ПК19+27, ПК21+04, ПК22+87).

74. По Рх-2-3

согласно проекта 2017г.

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК80+62 L=8062м, строительство гидропост – 1шт (ПК0+50), водовыпусков – 6шт (ПК23+03, ПК38+04, ПК58+65, ПК69+03, ПК69+09, ПК74+64).

МК Рх-2 (хозвыд. №3)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК26+85 L=2685м, строительство водовыпусков – 14шт (ПК0+86, ПК2+88, ПК4+85, ПК6+88, ПК8+88, ПК10+90, ПК12+85, ПК14+88, ПК16+84, ПК18+85, ПК20+86, ПК22+88, ПК24+86, ПК26+85).

75. По МК Рх-2 (хозвыд. №4)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК32+47 L=3247м, строительство водовыпусков – 17шт (ПК0+09, ПК2+44, ПК4+42, ПК6+46, ПК8+45, ПК10+44, ПК12+43, ПК14+47, ПК16+47, ПК18+49, ПК20+47, ПК22+50, ПК24+41, ПК26+52, ПК28+50, ПК30+41, ПК32+47).

76. По МК Рх-2 (хозвыд. №5)

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК20+55 L=2055м, строительство водовыпусков – 11шт (ПК0+00, ПК2+32, ПК4+35, ПК6+49, ПК8+50, ПК10+51, ПК12+51, ПК14+48, ПК16+49, ПК18+51, ПК20+55).

77. По МК Рх-2 канал Жеркопыр

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК46+89 L=4689м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК23+26, ПК34+61).

78. По канал Жеркопыр (лоток №1)

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков ПК0+00-ПК40+12 L=4012м, строительство гидропоста – 1шт (ПК0+33), водовыпусков – 3шт (ПК6+97, ПК14+95, ПК23+45), концевой колодец – 1шт (ПК40+12).

79. По канал Жеркопыр (лоток №2)

при корректировке

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков ПК0+00-ПК23+84 L=2384м, строительство водовыпусков – 5шт (ПК0+86, ПК3+07, ПК6+11, ПК10+02, ПК23+84).

80. По канал Жеркопыр (лоток №3)

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на ЛР-6, плитах ФП 6.5-1 ПК0+00 по ПК7+90 L=790м, а также строительство водовыпусков - 5шт (ПК0+00, ПК2+05, ПК4+69, ПК6+09, ПК7+90).

81. По канал Жеркопыр (лоток №4)

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8, ЛР-6 на ЛР-6, плитах ФП 6.5-1 ПК0+00 по ПК6+50 L=650м, а также строительство водовыпусков - 6шт (ПК0+00, ПК2+09, ПК2+83, ПК3+98, ПК5+47, ПК6+50).

82. По канал Жеркопыр (лоток №5)

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8, ЛР-6 на ЛР-8, плитах ФП 6.5-1 ПК0+00 по ПК4+00 L=400м, а также строительство водовыпусков - 3шт (ПК0+00, ПК1+92, ПК4+00).

83. По МК Нижне-Чунджинский
согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК154+78 L=15478м, замена не пригодных Г-блоков ПК154+78-ПК187+24 L=3246м, строительство головного сооружения – 1шт (0+00), гидрост – 1шт (ПК3+36), водовыпусков – 3шт (ПК127+57, ПК154+78, ПК187+24), акведука – 1шт (135+28).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК155+36 L=15536м, замена не пригодных Г-блоков ПК155+36-ПК187+24 L=3188м, строительство головного сооружения – 1шт (0+00), водовыпусков – 3шт (ПК127+57, ПК154+78, ПК187+24), акведука – 1шт (135+28).

84. По РК X-1

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на плитах ПК0+00-ПК62+37 L=6237м, строительство гидроста -1шт (ПК1+43).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков ПК0+00-ПК54+73 L=5473м, замена не пригодных ЛР-8 на стойках ПК54+73-ПК84+23 L=2950м, строительство гидроста -1шт (ПК0+25), водовыпусков – 18шт (ПК0+90, ПК4+43, ПК8+35, ПК13+32, ПК17+28, ПК21+71, ПК26+58, ПК30+68, ПК35+66, ПК38+31, ПК44+82, ПК49+94, ПК54+73, ПК59+88, ПК67+39, ПК70+79, ПК74+81, ПК80+87), мосты – 2шт (ПК17+78, ПК35+91), концевой колодец – 1шт (ПК84+23).

85. По РК X-2

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК53+63 L=5363м, строительство гидроста -1шт (ПК0+30), водовыпусков – 13шт (ПК1+14, ПК4+05, ПК8+34, ПК13+00, ПК17+38, ПК21+87, ПК26+40, ПК30+77, ПК35+30, ПК39+80, ПК44+37, ПК49+15, ПК53+63).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков ПК0+00-ПК1+14 L=114м, замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК1+14-ПК61+06 L=5992м, строительство гидроста -1шт (ПК0+40), водовыпусков – 16шт (ПК1+14, ПК4+05, ПК8+34, ПК13+00, ПК17+38, ПК21+87, ПК26+40, ПК30+77, ПК35+30, ПК39+80, ПК44+37, ПК49+15, ПК53+63, ПК57+00, ПК58+44, ПК61+06), концевой колодец – 1шт (ПК61+06).

86. По РК X-3

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК38+70 L=3870м, строительство гидроста -1шт (ПК0+30), водовыпусков – 25шт (ПК9+66, ПК10+96, ПК12+18, ПК13+35, ПК14+62, ПК15+76, ПК17+05, ПК18+20, ПК19+47, ПК20+62, ПК21+89, ПК23+05, ПК24+32, ПК25+48, ПК26+74, ПК27+90, ПК29+16, ПК30+32, ПК31+58, ПК32+73, ПК34+00, ПК35+15, ПК36+40, ПК37+54, ПК38+70).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+58-ПК38+85 L=3827м, строительство гидроста -1шт (ПК0+25), водовыпусков – 25шт (ПК9+66, ПК10+96, ПК12+18, ПК13+35, ПК14+62, ПК15+76, ПК17+05, ПК18+20, ПК19+47, ПК20+62, ПК21+89, ПК23+05, ПК24+32, ПК25+48, ПК26+74, ПК27+90, ПК29+16, ПК30+32, ПК31+58, ПК32+73, ПК34+00, ПК35+15, ПК36+40, ПК37+54, ПК38+70).

87. По РК X-3 (левая ветка)

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК38+50 L=3850м, строительство водовыпусков – 17шт (ПК0+27, ПК7+69, ПК9+37, ПК11+40, ПК13+40, ПК15+44, ПК17+50, ПК19+48, ПК21+51, ПК23+46, ПК25+32, ПК27+37, ПК29+78, ПК31+74, ПК33+81, ПК35+72, ПК38+18).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК38+58 L=3858м, строительство водовыпусков – 17шт (ПК0+27, ПК7+69, ПК9+37, ПК11+40, ПК13+40, ПК15+44, ПК17+50, ПК19+48, ПК21+51, ПК23+46, ПК25+32, ПК27+37, ПК29+78, ПК31+74, ПК33+81, ПК35+72, ПК38+18).

88. По РК X-3 (правая ветка)

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК42+85 L=4285м, строительство водовыпусков – 30шт (ПК7+76, ПК8+80, ПК10+02, ПК11+24, ПК12+46, ПК13+69, ПК14+92, ПК16+14, ПК17+38, ПК18+56, ПК19+65, ПК20+78, ПК22+08, ПК22+08, ПК23+28, ПК24+51, ПК25+64, ПК26+88, ПК28+01, ПК29+12, ПК30+26, ПК31+42, ПК32+55, ПК33+47, ПК34+62, ПК35+89, ПК37+04, ПК38+31, ПК39+47, ПК40+73, ПК41+88).

при корректировке:

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм ПК0+00-ПК42+71 L=4271м, строительство водовыпусков – 29шт (ПК8+80, ПК10+02, ПК11+24, ПК12+46, ПК13+69, ПК14+92, ПК16+14, ПК17+38, ПК18+56, ПК19+65, ПК20+78, ПК22+08, ПК22+08, ПК23+28, ПК24+51, ПК25+64, ПК26+88, ПК28+01, ПК29+12, ПК30+26, ПК31+42, ПК32+55, ПК33+47, ПК34+62, ПК35+89, ПК37+04, ПК38+31, ПК39+47, ПК40+73, ПК41+88).

89. По РК X-4

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена Г-блоки ПК0+00-ПК21+51 L=2151м, механизированная очистка канала в земляном русле ПК21+51-ПК38+62 L=1711м, строительство гидропоста -1шт (ПК20+81), водовыпусков – 5шт (ПК3+40, ПК20+86, ПК23+16, ПК32+16, ПК32+18), трубчатые переезды – 2шт (ПК13+56, ПК20+86).

при корректировке:

- предусмотрены Г-блоки ПК0+00-ПК21+51 L=2151м, механизированная очистка канала в земляном русле ПК21+51-ПК52+73 L=3122м, строительство гидропоста -1шт (ПК20+81), водовыпусков – 5шт (ПК3+40, ПК20+86, ПК23+16, ПК32+16, ПК32+18), трубчатые переезды – 3шт (ПК27+53, ПК31+81, ПК33+11).

90. По РК X-4-1

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК43+11 L=4311м, строительство гидропост – 1шт (ПК3+68), водовыпусков – 3шт (ПК13+51, ПК15+46, ПК19+41), трубчатые переезды – 2шт (ПК4+36, ПК12+19).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК21+77 L=2177м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК4+37, ПК15+45, ПК17+50), трубчатые переезды – 2шт (ПК4+26, ПК15+00).

91. По РК X-4-2

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+64 L=1164м, строительство водовыпусков – 3шт (ПК1+63, ПК6+17, ПК9+70).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК13+17 L=1317м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК9+68, ПК9+81), трубчатый переезд – 1шт (ПК1+00).

92. По РК Х-4-3

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК38+14 L=3814м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК1+18, ПК34+06), трубчатые переезды – 2шт (ПК1+01, ПК34+06).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+39 L=1139м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК0+24, ПК5+86, ПК6+60, ПК7+82), трубчатые переезды – 3шт (ПК1+00, ПК3+28, ПК6+61).

93. По МК Малый Чарын

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК71+96 L=7196м, на земляном канале установка Г-блок ПК71+96-ПК114+00 L=4204м, строительство головного сооружения – 1шт (ПК1+00), гидрост – 1шт (ПК0+44), водовыпусков – 6шт (ПК28+84, ПК54+55, ПК55+57, ПК94+82, ПК106+25, ПК114+00), трубчатые переезды – 5шт (ПК94+82, ПК95+54, ПК103+20, ПК106+86, ПК113+67).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК137+02 L=13702м, строительство водовыпусков – 4шт (ПК91+41, ПК93+14, ПК97+78, ПК125+88), трубчатые переезды – 4шт (ПК84+95, ПК97+62, ПК99+14, ПК130+26), трубчатые переезды – 2шт (ПК26+22, ПК61+38).

94. По МК Малый Чарын – 1

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК40+92 L=4092м, строительство гидрост – 1шт (ПК0+61), водовыпусков – 3шт (ПК20+76, ПК27+27, ПК35+94), трубчатые переезды – 3шт (ПК3+44, ПК22+23, ПК34+56).

МК Малый Чарын Отвод-1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК58+21 L=5821м, строительство гидроста – 1шт (ПК0+76), водовыпусков – 4шт (ПК27+06, ПК38+18, ПК39+66, ПК58+21), трубчатые переезды – 23шт (ПК24+10, ПК34+05, ПК41+61, ПК42+73, ПК43+36, ПК43+53, ПК43+75, ПК44+30, ПК44+80, ПК45+48, ПК46+81, ПК47+40, ПК48+08, ПК48+87, ПК49+63, ПК50+72, ПК51+58, ПК52+25, ПК52+55, ПК53+39, ПК54+48, ПК55+33, ПК56+50).

95. По МК Малый Чарын – 2

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК38+25 L=3825м, строительство гидрост ПК0+20, водовыпусков – 2шт (ПК38+25, ПК55+15), трубчатый переезд – 1шт (ПК3+71).

МК Малый Чарын 2-1

- предусмотрена установка на земляном канале Г-блок ПК0+00-ПК20+42 L=2042м, механизированная очистка канала в земляном русле ПК20+42-ПК37+18 L=1676м строительство гидрост – 1шт (ПК1+59), водовыпуск – 1шт (ПК1+38), трубчатые переезды – 16шт (ПК2+40, ПК3+44, ПК3+65, ПК4+55, ПК4+88, ПК5+35, ПК5+58, ПК5+79, ПК6+03, ПК6+58, ПК7+73, ПК7+98, ПК8+34, ПК8+58, ПК9+25, ПК10+71).

МК Малый Чарын 2-2

- предусмотрено строительство трубчатых переездов – 9шт (ПК12+55, ПК13+42, ПК14+08, ПК14+40, ПК16+32, ПК17+19, ПК17+41, ПК18+35, ПК20+32).

По МК Малый Чарын 2-3 (правая сторона)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК41+33 L=4133м, строительство гидрост – 1шт (ПК21+08), водовыпусков -7шт (ПК20+51, ПК22+20, ПК29+26, ПК29+37, ПК37+05, ПК38+25, ПК55+15), трубчатый переезд – 1шт (ПК29+16).

МК Малый Чарын 2-3-1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК13+75 L=1375м, строительство гидрост – 1шт (ПК1+33), водовыпуск – 1шт (ПК3+98), трубчатый переезд – 1шт (ПК6+23).

МК Малый Чарын 2-3-2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК10+90 L=1090м.

МК Малый Чарын 2-3-3

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК25+10 L=2510м, строительство гидроста – 1шт (ПК2+95), трубчатые переезды – 2шт (ПК15+70, ПК18+05).

МК Малый Чарын 2-3-4

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК26+47 L=2647м, строительство гидроста – 1шт (ПК1+01), трубчатый переезд – 1шт (ПК4+45).

МК Малый Чарын 2-3-5

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК23+87 L=2387м, строительство гидрост – 1шт (ПК2+26), водовыпусков – 4шт (ПК2+88, ПК3+42, ПК11+62, ПК22+59), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+70).

МК Малый Чарын 2-3-6

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК21+14 L=2114м, строительство гидрост – 1шт (ПК1+00), водовыпусков – 7шт (ПК2+33, ПК5+95, ПК8+63, ПК11+07, ПК11+55, ПК12+56, ПК14+15), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+33).

МК Малый Чарын 2-3-7

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК16+21 L=16+21м, строительство гидрост – 1шт (ПК3+37), водовыпусков – 3шт (ПК4+03, ПК16+21, ПК21+37), трубчатые переезды – 2шт (ПК19+91, ПК21+67).

МК Малый Чарын Отвод-2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК43+52 L=4352м, строительство гидроста – 1шт (ПК1+46), водовыпусков – 5шт (ПК8+72, ПК23+13, ПК25+44, ПК42+20, ПК43+52), трубчатые переезды – 5шт (ПК23+04, ПК23+72, ПК29+09, ПК35+09, ПК41+95).

96. По МК Малый Чарын 3-1-1

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК27+80 L=2780м, строительства гидроста – 1шт (ПК0+41).

МК Малый Чарын 3-1-2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК37+81 L=3781м, строительство гидрост – 1шт (ПК4+02), водовыпуск – 1шт (ПК31+24), трубчатые переезды – 3шт (ПК24+37, ПК31+24, ПК35+70).

МК Малый Чарын 3-1-3

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+87 L=1187м, строительство гидрост – 1шт (ПК1+46), водовыпусков – 5шт (ПК5+07, ПК8+02, ПК9+07, ПК9+65, ПК11+87), трубчатые переезды – 2шт (ПК4+81, ПК11+54).

МК Малый Чарын Отвод-3

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК32+60 L=3260м, строительство гидростата – 1шт (ПК0+55), водовыпусков – 2шт (ПК21+24, ПК27+62), трубчатые переезды – 13шт (ПК3+58, ПК5+44, ПК6+01, ПК7+74, ПК9+98, ПК10+36, ПК10+94, ПК12+24, ПК14+16, ПК15+43, ПК16+23, ПК18+84, ПК27+62).

97. По МК Малый Чарын 4

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК56+45 L=5645м, строительство гидростат – 1шт (ПК0+36), водовыпусков – 4шт (ПК23+04, ПК43+23, ПК50+96, ПК71+62), трубчатые переезды – 2шт (ПК22+58, ПК24+25).

МК Малый Чарын 4-1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК15+80 L=1580м.

МК Малый Чарын 4-2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК11+08 L=1108м.

МК Малый Чарын Отвод-4

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+76 L=476м, строительство гидростата – 1шт (ПК0+92), водовыпуск – 1шт (ПК4+76), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+84).

98. По МК 23-ий Партсъезд

согласно проекта 2017г:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК151+95 L=15195м, строительство водовыпусков – 14шт (ПК5+48, ПК57+79, ПК68+49, ПК76+17, ПК85+95, ПК89+38, ПК96+14, ПК103+16, ПК109+03, ПК114+91, ПК119+46, ПК132+78, ПК137+94, ПК151+95), трубчатые переезды – 2шт (ПК83+19, ПК142+85).

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК173+58 L=17358м, строительство водовыпусков – 20шт (ПК15+63, ПК61+79, ПК68+10, ПК78+60, ПК86+35, ПК90+87, ПК96+33, ПК99+69, ПК102+75, ПК106+58, ПК109+51, ПК113+56, ПК116+31, ПК119+33, ПК125+27, ПК129+78, ПК136+29, ПК143+13, ПК148+40, ПК160+57), трубчатые переезды – 7шт (ПК72+45, ПК84+83, ПК104+42, ПК125+27, ПК140+80, ПК148+40, ПК152+98).

99. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №1

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК6+71 L=671м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+35, ПК6+71).

100. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №2

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК8+56 L=856м, строительство гидростата – 1шт (ПК0+39), трубчатый переезд – 1шт (ПК8+56).

101. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №3

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК14+53 L=1453м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+10).

102. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №4

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+67 L=267м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+12, ПК0+47).

103. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №5
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК7+69 L=769м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+33, ПК7+69), трубчатый переезд – 1шт (ПК7+58).

104. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №6
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+50 L=250м.

105. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №7
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК5+23 L=523м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК5+23).

106. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №8
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК6+76 L=676м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+46).

107. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №9
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК4+49 L=449м, строительства водовыпуска – 1шт (ПК0+00).

108. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №10
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК3+32 L=332м, строительства трубчатого переезда – 1шт (ПК3+32).

109. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №11
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК6+91 L=691м, строительство водовыпусков – 2шт (ПК0+25, ПК2+39), трубчатый переезд – 1шт (ПК2+19).

110. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №12
при корректировке:
- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК29+84 L=2984м, строительство водовыпуска – 1шт (ПК15+99), трубчатый переезд – 1шт (ПК12+06).

Сооружения

Гидропост представляет собой фиксированный участок - САНИИРИ с успокоительным колодцем Дк=1,0м с расходомерной рейкой. Створ гидропоста расположен в начале канала фиксированного русла.

Водовыпуски представляют собой трубчатый регулятор, включающий вход, водопроводящая часть и выход. Входная часть выполнена в виде колодца 1,6x1,6x2,5м из монолитного бетона В15 F150 W6, толщиной стенки 0,40м. Водопроводящая часть выполнена из круглых железобетонных труб РТ8-50-1 диаметром 800мм. Длина трубчатой части регулятора 10м. Выходной оголовок трубчатого регулятора запроектирован в виде колодца из монолитного железобетона В15, F150, W6. Водовыпуск оборудован плоскими затворами ПС150x100 и глубинными затворами ГС80x200, для обслуживания затвора предусмотрен мостик из плиты П15Д-8.

Водовыпуски представляют собой трубчатый регулятор, включающий вход, водопроводящая часть и выход. Входная часть выполнена в виде колодца 1,5x1,5x1,5м из монолитного бетона В15 F150 W6, толщиной стенки 0,40м. Водопроводящая часть

выполнена из асбестоцементных труб Ø 400мм. Длина трубчатой части регулятора 8м. Выходной оголовок трубчатого регулятора запроектирован в виде блока с ныряющими стенками из монолитного железобетона В15, F150, W6. Сопряжение сооружения в нижнем бьефе водовыпуска осуществлено каменной наброской $dk=10-20$ см толщиной 30см. Водовыпуск оборудован глубинным затвором ГС 40х100.

Переезды представляют собой трубчатый переезд. Входная часть выполнена в виде колодца из монолитного железобетона В15 F150 W6 1,4х1,4х2,0м, толщиной стенки 0,30м. Водопроводящая часть выполнена из круглых железобетонных труб ТС80.50-3 диаметром 800мм. Длина трубчатой части 10м. Выходной оголовок трубчатого переезда запроектирована в виде колодца из монолитного железобетона В15, F150, W6.

Водовыпуски представляет собой открытый регулятор и трубчатый регулятор. Открытый регулятор служит для создания подпора в земляных каналах и выполнен в виде стенки из монолитного железобетона В15 F150 W6, 5,0х2,1х0,3м, оборудован плоским затвором ПС150х100 (1шт), для обслуживания затвора предусмотрен мостик из плиты П21Д-8. Трубчатый регулятор, включает вход, водопроводящую часть и выход. Входная часть выполнена в виде стенки монолитного железобетона В15 F150 W6, 5,0х2,1х0,3м, оборудован затвором глубинным затвором ГС60х150 (1шт). Водопроводящая часть выполнена из круглых железобетонных труб РТ60.25-3 диаметром 600мм. Длина трубчатой части регулятора 2,5м. Выходной оголовок трубчатого регулятора запроектирован в виде стенки из монолитного железобетона В15, F150, W6, 4,6х2,1х0,3м. Входная и выходная части закреплены монолитным железобетоном В15, F150, W6, толщиной 10см. Сопряжение сооружения в нижних бьефах осуществлено каменной наброской $dk=20-25$ см толщиной 30см.

Концевой колодец представлен собой регулятор, включающий выход и выход из канала. Входная часть выполнена в виде колодца 1,8х1,8х2,5м из монолитного бетона В20 F150 W6, толщиной стенки 0,30м. Водопроводящая часть выполнена из круглых полипропиленовых гофрированных труб с двухслойной стенкой с раструбом жесткостью SN8 кН/м² Ø DN/OD 400Р, длина трубчатой части 8м. Выходной оголовок трубчатого регулятора, запроектирована каменной наброской $dk=10-20$ см толщиной 30см. Водовыпуск оборудован глубинным затвором ГС 40х100.

3. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

3.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

В результате выполнения работ при реконструкции оросительной системы и эксплуатации повысится социально-экономическое развитие района

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительный мир

Растительный покров является одним из наиболее чувствительных интегральных показателей - индикаторов загрязнения окружающей среды и антропогенной нагрузки.

В состав этих формаций включаются эфемеры и эфемероиды – мятлик луковичный, катаброзелла, ревень татарский, бурачок пустынный, ферула татарская и шаир, тюльпаны, а также встречаются кохия простертая – изень, солянка жесткая– кейреук, нанофитон ежовый – тасбийюргун, ксерофильный однолетник рогач сумчатый – эбелек, реже ковыль сарептский и другие виды.

Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов.

На территории предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения.

В целях предотвращения гибели объектов растительного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников

• Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;

• ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Объект существующий – вырубка зеленых насаждений на территории не предусматривается.

Площадь рекомендуемой озеленяемой территории СЗЗ составит (площадь общей СЗЗ минус площадь предприятия, крестьянских хозяйств) - 487,2849 га.

На территории промплощадок птицефабрики имеются зелёные насаждения, площадки с травяной растительностью. Так же на территории СЗЗ имеются существующие зеленые насаждения в виде деревьев, кустарников и травянистой растительности.

Дополнительное озеленение со стороны жилой застройки не является возможным, так как не допускается устройство гнездования птиц возле птичников, для недопущения распространения птичьего гриппа.

Животный мир

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами и пернатыми. Непосредственно на участке проведения работ (промышленная площадка предприятия) представители животного мира не встречаются.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, в таком случае, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы вытеснены вследствие фактора беспокойства.

Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных, в непосредственной близости к территории участка проектирования, нет.

Воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе проведения осуществления проектного замысла оказываться не будет.

Нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта исключены.

В связи с вышесказанным, мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия водной и наземной фауны, улучшение кормовой базы, программа для мониторинга животного мира не разрабатываются.

В целом, предварительная оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир характеризуется как допустимая.

Воздействие на животный мир не ожидается.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

3.2.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

В процессе планируемых работ по строительству следует выполнять следующий ряд 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 эрозионной
- опасностью и наименьшим воздействием на почвы;
- не вскрывать одновременно грунт на большой площади, для предотвращения возникновения эрозионных 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;
- 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 средства 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.

Мероприятия по охране животного мира

В процессе планируемых работ по строительству 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;
- предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания;
- редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных оказывать помощь в случаях их массовых заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин;
- 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;
- перед началом проведения работ необходимо ознакомить персонал о перечне животных,
 - занесенных в Красную книгу РК, для ознакомления и предупреждения персонала о возможном появлении этих животных на участках проведения работ.
 - 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 средства 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;
 - сохранение существующих зеленых насаждений;
 - 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.
 - исключение случаев браконьерства и разработка превентивных мер борьбы.
 - ликвидация благоприятных условий для обитания и расселения синантропных и нежелательных видов животных.
 - обустройство переходов через траншеи для беспрепятственного перехода животных.
 - 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

3.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Участок строительства расположен в Уйгурском районе Алматинской области.

Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 348,0-352,0м. Общий уклон

поверхности на север и северо-восток.

По агроклиматическому районированию участок изысканий расположен в горно-степной зоне, в пределах предгорных равнин Калбинских гор. Почвенный покров представлен тёмно-каштановыми и горно-каштановыми почвами. Почвообразующими породами служат делювиально и аллювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, представленные супесями, суглинками.

Работы будут проводиться на территории действующего промышленного предприятия, ПСД не предусматривается снятие плодородного слоя почвы, в связи с его отсутствием. Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах и контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

В связи с вышесказанным, организация экологического мониторинга почв не требуется.

В целом, предварительная оценка воздействия существующего здания на почвы, характеризуется как допустимая. Намечаемая деятельность значительного влияния на почвы, посредством отходов производства и потребления, оказывать не будет.

При эксплуатации в штатном режиме попадание загрязняющих веществ в земельные или водные объекты исключается. Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства отсутствуют. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения аварий.

3.4 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

По СПРК 2.04-01-2017* (Строительная климатология) рисунок А1 - Схематическая карта климатического районирования территории Республики Казахстан для строительства, г. Усть-Каменогорск относится к IV району.

Согласно данным РГП «Казгидромет» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан средние многолетние значения годовых и сезонных сумм осадков на территории Казахстана, рассчитанные за период 1981-2010 г., г. Усть-Каменогорск – 464мм.

Дорожно-климатическая зона - IV

Климатические условия: по требованию к строительным материалам - суровые; по требованию к материалам для бетона – суровые.

Географическое положение района изысканий, расположенного вдали от океанических и морских влияний, смягчающих условия климата, определяет собой все черты резко выраженного материкового климата с высокой континентальностью, обуславливающей резкие температурные контрасты: холодная продолжительная и суровая зима, жаркое засушливое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения и обилие солнечного излучения весенне-летнего сезона.

Используемый, для комплексной оценки, индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) для рассматриваемой территории на протяжении многих лет характеризуется устойчивыми значениями ниже среднего по Казахстану (ИЗА = 5).

По условиям рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе территория расположения участка, под проектируемые объекты (рис. 3.4), характеризуется зоной очень высокого потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА, V зона).



Условные обозначения:

I	Зона низкого потенциала
II	Зона умеренного потенциала
III	Зона повышенного потенциала
IV	Зона высокого потенциала
V	Зона очень высокого потенциала

Рис. 3.4 – Районирование территории Казахстана по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА)

3.5 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации - это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

- рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:
 - продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями
 - поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах
 - составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени)
 - планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости
 - в первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения
 - продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон
 - обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

3.6 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

В данном проектируемом объекте отсутствуют объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические).

4 Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчет о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.

4.1 Определение факторов воздействия

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Существует ряд опробированных методик, основанных на бальной системе оценок.

Отличительной их особенностью является дробность параметров оценки и количественные величины, характеризующие ту или иную категорию параметров.

Основными производственными операциями в которых будут оказывать определенные негативные воздействия на окружающую среду – это выделение загрязняющих веществ.

Кроме основных производственных операций будут оказывать воздействие и сопутствующие структуры, такие как, системы энергообеспечения, теплоснабжение объектов, автотранспортные услуги.

В целом состояние окружающей среды при эксплуатации проектируемых объектов зависит от масштабов и интенсивности воздействия на нее. Таким образом, в настоящем Отчете о возможных воздействиях дается оценка воздействия при релаизации проектных решений, при которых выявляются факторы воздействия, влияющие на изменения компонентов окружающей среды.

4.2 Виды воздействий

Воздействия на окружающую среду могут быть разделены на технологически обусловленные и не обусловленные.

Технологически обусловленные - это воздействия, объективно возникающие вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ.

Технологически не обусловленные воздействия связаны с различного рода отступлениями от проектных решений и экологически неграмотным поведением персонала, в процессе производственной деятельности в штатных ситуациях, а также при авариях.

Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные природоохранные мероприятия обобщены в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные мероприятия по их снижению

Компоненты окружающей среды	Факторы воздействия на окружающую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ Работа оборудования. Шумовые воздействия	Профилактика и контроль оборудования. Выполнение всех проектных природоохранных решений. Контроль за состоянием атмосферного воздуха.
Водные ресурсы	Фильтрационные утечки загрязняющих веществ в подземные воды через почвенный покров	Осмотр технического состояния канализационной системы. Контроль за техническим состоянием транспортных средств.
Ландшафты	Возникновение техногенных форм рельефа.	Очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования.
Почвенно-растительный покров	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя. Уничтожение травяного покрова.	Инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов. Противопожарные мероприятия. Визуальное наблюдение за состоянием растительности на территории производственных объектов.
Животный мир	Шум от работающих механизмов.	Соблюдение норм шумового воздействия.

Любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий региона как в сторону увеличения благ и выгод местного населения в сфере экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных последствий.

В целом, антропогенные воздействия на окружающую среду могут быть как положительные, так и отрицательные. Однако, оценить положительные моменты воздействия на исторически сложившиеся экосистемы чрезвычайно сложно, так как единого мнения общества, какие аспекты изменений относить к положительным, а какие к отрицательным, в настоящее время нет. Кроме того, положительность изменений практически всегда оценивается с точки зрения сиюминутной выгоды для какой-либо социальной группы или общества без учета долговременных последствий и общей эволюции экосистемы.

В современной методологии Отчета о возможных воздействиях принято выделять следующие виды воздействий, оценка которых проводится автономно, и результаты этой оценки являются основой для определения значимости воздействий:

- прямые воздействия;
- кумулятивные воздействия;
- трансграничные воздействия.

К *прямым воздействиям* относятся воздействия, оказываемые непосредственно во время проведения тех или иных видов работ или технологических операций. Результатом прямого воздействия является изменение компонентов окружающей среды (например, увеличение приземных концентраций при выбросах в атмосферу и т.п.). Оценка масштабов, продолжительности и интенсивности прямого воздействия в целом не вызывает каких-либо негативных сложностей, т.к. достаточно подробно регламентирована многочисленными инструкциями и методическими указаниями.

Прямое воздействие оценивается по пространственным и временным параметрам и по его интенсивности, вытекающим из принятых технических решений. Методы определения прямого воздействия детально изложены ниже.

Кумулятивное воздействие представляет собой комбинированное воздействие прошлых и настоящих видов деятельности и деятельности, которую можно обоснованно предсказать на будущее. Эти виды деятельности могут осуществляться во времени и пространстве и могут быть аддитивными или интерактивными/синергичными (например, снижение численности популяции животных, обусловленное комбинированным воздействием выбросов, загрязнением почв и растительности). При попытках идентифицировать кумулятивные воздействия важно принимать во внимание как пространственные, так и временные аспекты, а также идентифицировать другие виды деятельности, которые происходят, или могут происходить на том же самом участке или в пределах той же самой территории.

Оценка кумулятивных воздействий состоит из 2-х этапов:

- идентификация возможных кумулятивных воздействий (скрининг кумулятивных воздействий);
- оценка кумулятивного воздействия на компоненты природной среды.

Трансграничным воздействием называется воздействие, оказываемое объектами хозяйственной и иной деятельности одного государства на экологическое состояние территории другого государства. Оценка данного вида воздействий включает следующие этапы:

- Скрининг. Из матриц интегральной оценки воздействий, для рутинных и аварийных ситуаций, используя пространственный масштаб воздействия, выбираются компоненты природной среды зоны, воздействия на которые выходят за границы государства;
- Определение площади воздействия. Из общей площади воздействия вычлняются площади, расположенные на территории других государств;
- Определение времени воздействия. Для рутинных операций, время воздействия будет постоянным (например, на период эксплуатации). Необходимо определить период времени, в течение которого будет проявляться воздействие на территории соседнего государства (например, повышенные концентрации ЗВ в атмосферном воздухе на территории соседнего государства будут отмечаться не на всем протяжении аварии и ликвидации ее последствий);

- Оценка интенсивности воздействия на каждый выбранный элемент природной среды. По величине оценка интенсивности может не совпадать с баллом интенсивности воздействия по всей площади воздействия;
- Оценка комплексного (интегрального) воздействия на тот или иной элемент природной среды при трансграничном воздействии или комплексная (интегральная) оценка воздействия источника на все компоненты природной среды соседних государств.

4.2.1 Методика оценки воздействия на окружающую природную среду

При разработке проекта Ответа о возможных воздействиях используются «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» №270-П от 29.10.2010 г., утвержденные Министром охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Для решения задач оценки воздействия на природную среду рекомендуется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Ниже представлены количественные характеристики критериев оценки, которые были приняты при разработке настоящего документа.

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на основе анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок возможных последствий от воздействия.

Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики. В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия).

Определение временного масштаба воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок. При сезонных видах работ (которые проводятся, например, только в теплый период года в течение нескольких лет) учитывается суммарное фактическое время воздействия.

Величина интенсивности определяется на основе ряда экологических оценок, а также и экспертных суждений (оценок).

Оценка воздействия по различным показателям (пространственный и временной масштаб, степень воздействия) рассматривается как можно более независимо. Только при этом условии можно получить объективное представление об экологической значимости того или иного вида воздействия, так как даже наиболее радикальные воздействия, если они кратковременны или имеют локальный характер, могут быть экологически приемлемы.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по трем градациям. Градации интегральной оценки приведены в таблице 4.2.1.

Результаты комплексной оценки воздействия планируемых работ на окружающую среду в штатном режиме представляются в табличной форме в порядке их планирования.

Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются ожидаемые последствия

на ту или иную природную среду и этим воздействиям дается интегральная оценка. В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень производственных операций и соответствующие им источники и факторы воздействия. На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (т.е. высокий, средний, низкий). Такая «картинка» дает наглядное представление о прогнозируемых воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 4.2.1 - Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий при проведении планируемых работ

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
Локальный (1)	Площадь воздействия до 1 км ² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченный (2)	Площадь воздействия до 10 км ² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта
Местный (3)	Площадь воздействия в пределах 10-100 км ² для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта
Региональный (4)	Площадь воздействия более 100 км ² для площадных объектов или на удалении более 10 км от линейного объекта
Временной масштаб воздействия	
Кратковременный (1)	Длительность воздействия до 6 месяцев
Средней продолжительности (2)	От 6 месяцев до 1 года
Продолжительный (3)	От 1 года до 3-х лет
Многолетний (4)	Продолжительность воздействия от 3-х лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Незначительная (1)	Изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости
Слабая (2)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается
Умеренная (3)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов
Сильная (4)	Изменения среды приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху)
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
Воздействие низкой значимости (1-8)	Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность
Воздействие средней значимости (9-27)	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до

	уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости
Воздействие высокой значимости (28-64)	Имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду выполняется в несколько этапов. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Комплексный балл значимости воздействия определяется по формуле:

$$O_{i\text{integr}} = Q_{ti} \times Q_{si} \times Q_{ji},$$

где: $O_{i\text{integr}}$ – комплексный балл для заданного воздействия;

Q_{ti} – балл временного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{si} – балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{ji} – балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной среды.

$$O_{i\text{integr}} = 2 \times 4 \times 1 = 8 \text{ баллов}$$

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблице 4.1.

Согласно таблице 4.2. комплексная (интегральная) оценка воздействия рассматриваемого объекта имеет низкую значимость воздействия (8 баллов).

Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

4.2.2 Основные направления воздействия намечаемой деятельности

Период эксплуатации

Основными направлениями воздействия, связанные с эксплуатацией проектируемого объекта являются:

- выбросы в атмосферу;
- накопление отходов;
- физическое воздействие.

В период аварийных ситуаций техногенного и природного характера не исключено кратковременное влияние на окружающую среду. Для их предупреждения в отчете предусмотрены соответствующие мероприятия (раздел 8).

Период строительства

Для периода проведения строительно-монтажных работ характерны следующие виды кратковременного воздействия:

- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, характерные для строительных работ, таких как земляные, сварочные, окрасочные и др., а также выбросы газообразных веществ от занятой на строительстве техники;

- использование водных ресурсов на нужды строительства и хозяйственные нужды строительно-монтажных кадров;
- образование отходов в результате строительных работ;
- шумовое воздействие.

Строительные работы осуществляются в пределах промплощадки.

Продолжительность их и интенсивность воздействия на окружающую среду связана с графиком проведения работ, и ограничивается периодом строительства.

5 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду

5.1 Эмиссии в атмосферу

Исходя из характера намечаемой хозяйственной деятельности воздействие на состояние атмосферного воздуха будет оказано в период строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта.

Состояние атмосферного воздуха характеризуется содержанием в нём выбрасываемых объектами строительства загрязняющих веществ. Степень воздействия рассматриваемых объектов на атмосферу характеризуется как объёмами, так и компонентным составом выбросов загрязняющих веществ.

Расход основных строительных материалов представлен в таблице 5.1, перечень, количество используемой техники и расход топлива на период строительства при различных операциях приведены в таблице 5.1-1.

При проведении строительных работ по реализации проектных решений определено наличие следующих участков, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- Работа автотранспорта на участке проведения работ;
- Сварочные работы;
- Работы с металлоконструкциями;
- Гидроизоляция;
- Работы с лакокрасочным материалом;
- Использование привозного готового бетона.

Расчеты выбросов на период строительства и эксплуатации представлены в приложении проекта.

Расчет рассеивания проводился на существующее положение на границе жилой зоны.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 3000х3400 м, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 150 м. В список вредных веществ для расчета включено 23 загрязняющих вещества.

Анализ расчета рассеивания показал, что на границе жилой зоны максимальная приземная концентрация без учета фона не превышает установленные величины ПДК м.р.

Справка о фоновых концентрациях по ВКО приведен в приложении 3.

Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства приведен в таблице 5.1-5.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице 5.1-6.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы на период строительства и эксплуатации приведен в таблицах 5.1-7.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации представлены в таблице 5.1-8.

Карты рассеивания вредных веществ, в приземном слое атмосферы приведены в приложении 8.

5.1.1 Расчет валовых выбросов на период строительства

Источник загрязнения N 6001 – Снятие плодородного слоя грунта

Источник выделения N 001 – Пыление при СПС

Расчетная методика: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,74
Расход материала при перемещении		м^3	520
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,0
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	50
	G	тонн	904,800
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{\text{сек}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{час}}*10^6/3600$		0,17500	г/сек
Валовый выброс			
$M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{год}}$		0,00380	т/год

Источник загрязнения N 6002 – Засыпка траншеи и котлованов

Источник выделения N 001 – Пыление при засыпке траншеи и котлованов

Расчетная методика: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм.	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,74
Расход материала при перемещении		м^3	10656,5645
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,0
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	200
	G	тонн	18542,4222
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			

Максимальный разовый выброс			
$M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{час} * 10^6 / 3600$		0,70000	г/сек
Валовый выброс			
$M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{год}$		0,07788	т/год

Источник загрязнения N 6002 – Разработка грунта

Источник выделения N 002 – Пыление при разработке грунта

Расчетная методика: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,74
Расход материала при перемещении		m^3	27883,67
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{час}$	тонн/час	200
	G	тонн	48517,5858
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{час} * 10^6 / 3600$		0,70000	г/сек
Валовый выброс			
$M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{год}$		0,24453	т/год

Источник загрязнения N 6002 – Грунты в отвалы

Источник выделения N 003 – Пыление грунта в отвалы

Расчетная методика: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,74
Расход материала при перемещении		m^3	449,43
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,0
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6

Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	50
	G	тонн	782,0082
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
Mсек=k1*k2*k3*k4*k5*k7*B*Gчас*10 ⁶ /3600		0,17500	г/сек
Валовый выброс			
Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*B*Gгод		0,00328	т/год

Источник загрязнения N 6003 – Передвижение строительной техники

Источник выделения N 001 – Пыление при передвижении техники

Расчетная методика: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Исходные параметры	Обозначение	Значение	Единица измерения
1	2	3	4
Коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта определяется как соотношение суммарной грузоподъемности всего автотранспорта на их общее количество	C1	1	
Коэффициент учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта по площадке	C2	0,6	
Коэффициент учитывающий состояние дорог	C3	1	
Коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	1,45	
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	1	
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя	C6	0,1	
Коэффициент, учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу	C7	0,01	
Число ходок по площадке	N	6	
Средняя протяженность одной ходки	B	0,12	км
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	V	1450	г
Средняя площадь платформы	P0	6	м ²
Пылевыведение в единицы фактической поверхности материала на платформе	B2	0,004	г/м ² *с
Число автотранспорта работающего на площадке	n	44	
Число часов работы в автотранспорта занятого при строительных работах (бульдозер, экскаватор, кран, самосвал и др.) в год	T	2112	час
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂			
Максимально-разовый выброс:			
Mсек = (C1*C2*C3*N*B*C6*C7*V)/3600*C4*C5*C6*P0*B2*n		0,15329	г/с
Mгод = M*3600*T*10 ⁶		1,16552	т/год

Источник загрязнения N 6004 – Разгрузка инертных материалов

Источник выделения N 001 – Разгрузка щебня, песка

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.08 г. №100-п.

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм.	Значение		
			щебень	песок	ПГС
1	2	3	4	5	6
Плотность материала	ρ		2,8	1,52	1,73
Расход материала при перемещении		m^3	366,3	228,67	1652,2
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,02	0,05	0,03
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,01	0,02	0,04
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k_3		1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1	1	1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,6	0,8	0,7
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,5	0,8	0,5
Коэф-т, при мощном залповом сбросе	k_9		0,1	0,1	0,1
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6	0,5	0,5
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	15	15	15
	G	тонн	1025,64	347,58	2858,3
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0,8	0,8	0,8
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%					
Максимальный разовый выброс					
$M_{\text{сек}} = ((k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_9 * B * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600) * (1 - \eta)$		г/сек	0,00360	0,0320	0,0210
Валовый выброс					
$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_9 * B * G_{\text{год}}) * (1 - \eta)$		т/год	0,00089	0,00267	0,0144

Источник выбросов № 6004 – Разгрузка инертных ЦГПС

Источник выделения N 002 – Разгрузка цемента

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм.	Значение
			ЩГПС
1	2	3	5
Плотность материала	ρ		1,47
Расход материала при перемещении		m^3	921,43
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,02
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,01
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,6
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,5
Коэф-т, при мощном залповом сбросе	k_9		0,2
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	15
	G	тонн	1354,502
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{\text{сек}} = ((k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600) * (1 - \eta)$		г/сек	0,03600

Валовый выброс			
$M_{год}=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*V*Ггод)*(1-\eta)$	т/год		0,01170

Источник загрязнения N6005 - Работа двигателя автотранспорта и техники

Источник выделения N 001 – Работа дизельного двигателя

Максимальное количество одновременно работающего автотранспорта – 50 ед.

Время работы автотранспорта с учетом коэффициента использования техники $K = 0,85$ составляет: $T = 2400 * 0,85 = 2040$ час/период.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми, в атмосферный воздух являются: диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сернистый ангидрид (0330), оксид углерода (0337), углеводороды C12 – C19 (2754).

Расчет производится согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008 г. № 100-п.

Максимальный разовый выброс от автомобилей рассчитывается по формуле:

$$G = (M1 * L2 + 1.3 * M1 * L2n + Mxx * Txm) * Nk1 / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

M1 - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

L2 - максимальный часовой пробег автомобиля без нагрузки, км;

L2n - максимальный часовой пробег автомобиля с нагрузкой, км;

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

Txm - максимальное время работы на холостом ходу за час, мин.

Nk1 - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение часа.

Исходные данные:

код в-ва	Наименование веществ	M1, г/км	L2, км	L2n, км	Mxx, г/мин	Txm, мин/час	Nk1, мин/час
		T					
0337	Углерода оксид	5,1	2,0	2,0	2,8	5	10
2754	Алканы C12- C19	0,9			0,35		
0301	Азота диоксид	2,8			0,48		
0304	Оксид азота	0,46			0,08		
0328	Сажа	0,25			0,03		
0330	Серы диоксид	0,45			0,09		

Максимальный разовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	M1 * L2	1.3 * M1 * L2n	Mxx * Txm	Nk1	Выброс, г/сек
		T	T			T
0337	Углерода оксид	10,2	13,26	14,0	50	0,5203
2754	Алканы C12- C19	1,8	2,34	1,75	50	0,0818
0301	Азота диоксид	5,6	7,28	2,4	50	0,2122
0304	Оксид азота	0,92	1,196	0,4	50	0,0349
0328	Сажа	0,5	0,65	0,15	50	0,0181
0330	Серы диоксид	0,9	1,17	0,45	50	0,0350

Валовый выброс вещества автомобилями рассчитывается по формуле:

$$M = A * M1 * Nk * Dn * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, холодный).

Валовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	А	М ₁ , г/км	N _k	D _n	Выброс, т/год
			Т			Т
0337	Углерода оксид	1	5,1	50	21	0,0054
2754	Алканы С12- С19	1	0,9	50	21	0,0009
0301	Азота диоксид	1	2,8	50	21	0,0029
0304	Оксид азота	1	0,46	50	21	0,0005
0328	Сажа	1	0,25	50	21	0,0003
0330	Серы диоксид	1	0,45	50	21	0,0005

Источник загрязнения N 6006 – Гидроизоляционные работы

Источник выделения N 001 – Обмазка битума

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.б. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Реакторная установка по приготовлению битума из гудрона

Время работы оборудования, ч/год, $T = 50$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Объем производства битума, т/год, $MУ = 39.97$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $M = (1 \cdot MУ) / 1000 = (1 \cdot 39.97) / 1000 = 0.04$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.04 \cdot 10^6 / (50 \cdot 3600) = 0.222$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные С12-19	0.2220000	0.0400000

Источник загрязнения N6007 – Сварка полиэтиленовых труб

Источник выделения №001 – Выбросы при сварке полиэтиленовых труб

Для водопропускных труб используются полиэтиленовые трубы.

Сварка используется для соединения стыков полипропиленовых труб. Время сварки одного стыка составляет 5 минут. Одновременно сваривается один стык.

Время проведения сварочных работ – 540 час/период.

При сваривании полиэтиленовых труб в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода, винил хлористый.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых при выполнении сварки производится согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами».

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при сварке, определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N, \text{ т/год,}$$

q – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;

N – количество сварок в течение года.

T - годовое время работы оборудования, часов

Оксид углерода

	q	N	Выброс	Ед. изм.
M	0,009	20	0,180	т/период

Винил хлористый

	q	N	Выброс	Ед. изм.
M	0,0039	20	0,078	т/период

Максимально - разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе литейной машины, определяется по формуле:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/сек,}$$

Оксид углерода

	M	T			Выброс	Ед. изм.
Q	0,180	540	3600	1000000	0,0926	г/сек

Винил хлористый

	M	T			Выброс	Ед. изм.
Q	0,078	540	3600	1000000	0,0401	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварке полиэтиленовых труб

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
		г/сек	т/период
0337	Оксид углерода	0,180	0,926
0827	Винил хлористый	0,078	0,0401

Таблица 5.1-5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.18	0.926	0.30866667
0827	Хлорэтилен			0.01		1	0.078	0.0401	4.01
2754	Алканы С12-19		1			4	0.222	0.04	0.04
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.99589	1.52468	15.2468
	В С Е Г О :						2.47589	2.53078	19.6054667

Таблица 5.1-7 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

П	ро	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов в рабочей смене	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/таж.степ. очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Годовая норма выбросов, т/год	
		Цех	Наименование						Кол-во, шт.	Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м ³ /с	Температура, °С	1-го конца лин. /центра площади -ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площади источника							г/с	мг/нм ³	т/год		
													X1	Y1	X2											Y2
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	
Площадка 1																										
001		Снятие плодородного слоя грунта	1	200	Пыление при СРС	6001	2				35	10	10	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.175		0.0038		
001		Земляные работы	1	1000	Пыление при земляных работах	6002	2				35	10	10	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.575		0.32569		
001		Передвижение строительной техники	1	1000	Пыление при передвижении техники	6003	2				35	10	10	10	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.15329		1.16552		

																				кремния в %: 70-20					
00 1	Разгрузка инертных материалов	1	1000	Пыление при разгрузке инертных материало в	6004	2				35	10	10	10	10						29 08	Пыль неорганиче ская, содержаща я двуокись кремния в %: 70-20	0.092 6		0.029 67	
00 1	Работа двигателя автотранспорт а	1	1000	Работа дизельного двигателя автотрансп орта	6005	2				35	10	10	10	10						03 01	Азота (IV) диоксид	0.212 2		0.002 9	
																				03 04	Азот (II) оксид	0.034 9		0.000 5	
																				03 28	Углерод	0.018 1		0.000 3	
																				03 30	Сера диоксид	0.035		0.000 5	
																				03 37	Углерод оксид	0.520 3		0.005 4	
																				27 54	Алканы C12-19	0.081 8		0.000 9	
00 1	Гидроизоляци онные работы	1	1000	Обмазка битума	6006	2				35	10	10	10	10						27 54	Алканы C12-19	0.222		0.04	
00 1	Сварка полиэтиленов ых труб	1	100	Сварка труб	6007	2				35	10	10	10	10						03 37	Углерод оксид	0.18		0.926	
																				08 27	Хлорэтиле н	0.078		0.040 1	

Таблица 5.1-9 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (на период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		Начало октябрь 2023 г – конец июнь 2024 г		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0.18	0.926	0.18	0.926	2023
Итого:				0.18	0.926	0.18	0.926	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0.18	0.926	0.18	0.926	2023
**0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0.078	0.0401	0.078	0.0401	2023
Итого:				0.078	0.0401	0.078	0.0401	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0.078	0.0401	0.078	0.0401	2023
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Неорганизованные источники								
Основное	6006			0.222	0.04	0.222	0.04	2024
Итого:				0.222	0.04	0.222	0.04	2024
Всего по загрязняющему веществу:				0.222	0.04	0.222	0.04	2024
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.175	0.0038	0.175	0.0038	2023
Основное	6002			1.575	0.32569	1.575	0.32569	2023
Основное	6003			0.15329	1.16552	0.15329	1.16552	2023
Основное	6004			0.0926	0.02967	0.0926	0.02967	2023
Итого:				1.99589	1.52468	1.99589	1.52468	
Всего по загрязняющему веществу:				1.99589	1.52468	1.99589	1.52468	
Всего по объекту:				2.47589	2.53078	2.47589	2.53078	
Из них:								
Итого по организованным								

источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				2.47589	2.53078	2.47589	2.53078	

5.1.3 Анализ воздействия на окружающую среду и мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий проектная организация разрабатывает совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п.3.9. «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

Для предупреждения накопления вредных веществ в воздухе района расположения промплощадок производственных объектов предприятия в период НМУ в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов РГП «Казгидромет» предприятие осуществляет мероприятия по регулированию и сокращению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно положениям РД 52.04.52-85, осуществление мероприятий в период НМУ по первому, второму и третьему режиму работы предприятия, выбросы которого создают максимальные приземные концентрации менее 5 ПДК, должно приводить к снижению приземных концентраций загрязняющих веществ соответственно на 10, 20 и 40%.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов обуславливающие ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5–2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях 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.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

- запрещение работы на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижению выбросов на 10%.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия;
- мероприятия по снижению испарения топлива.

Выполнения мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивает снижение выбросов на 40%.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

По данному объекту НМУ отсутствует, в связи с тем, что отсутствуют экологические посты. Письмо об отсутствии НМУ прилагается в проекте.

Фоновые данные также по данному объекту отсутствуют, письмо об отсутствии фоновых концентраций от 03.05.2023 г, прилагается в проекте.

Размер санитарно-защитной зоны для АО «УКПФ» установлены согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 и составляет - 1000 метров относится к 1-му классу.

На предприятии с 2020 года ведется мониторинг на границе жилой застройки для уменьшения СЗЗ со стороны жилой застройки. После проведения трех летних замеров и проведенных расчетов, минимальный размер СЗЗ от крайнего источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит - 362,8 м, а максимальный 1000 м.

Общая площадь СЗЗ - 1399,8452 га, в том числе: - площадь производственной территории - 514,4598 га;

- площадь земель крестьянских хозяйств - 398,1005 га;

- площадь резервной территории - 487,2849 га.

Ближайшая жилая зона расположена в 1,13 км северо-восточной стороны, воздействие на жилые зоны отсутствуют.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации не превышают.

Расчет рассеивания на период строительства и эксплуатации прилагается в приложении проекта.

5.2. Эмиссии в водные объекты

Период строительства

Продолжительность строительства составит 26 месяцев.

Качество питьевой воды должно соответствовать, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»».

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 737 от 26 октября 2011 года, автотранспорт для перевозки питьевой воды должен иметь санитарный паспорт транспорта. Проверка санитарного состояния автотранспорта осуществляется в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года.

Вода, используемая на питьевые нужды, будет привозная, бутилированная. Предварительный расчет расхода воды выполнен в соответствии с нормами. Нормы расхода воды приняты на одного рабочего строителя - 25.0 л/сутки. Число работающих будет составлять 150 человек, строительные работы будут вестись в одну смену. Продолжительность строительных работ будет составлять – 528 дней.

Суточное водопотребление будет составлять: $150 \times 25 \times 10^{-3} = 3,75$ м³/сутки.

Общий объем за период строительных работ будет составлять: $3,75 \times 528 = 1980,0$ м³.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 3,75 м³/сутки и 1980,0 м³ за период строительства объекта.

На период строительства объем технической воды составляет 1189,016466 м³, за сутки - 4,9542 м³/сутки.

Таблица 5.2 – Баланс водоснабжения и водоотведения при строительстве проектируемого объекта

Производство	Водопотребление, м ³ /сут						Водоотведение, м ³ /сут				
	Всего	На производственные нужды		Оборотная вода	Повторно исп. вода	Нахоз-питьевые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды
		Всего	Питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хоз.-питьевые нужды	3,75	3,75	3,75	-	-	3,75	-	-	-	-	3,75
Технические нужды	4,9542	4,9542	-	-	-	-	4,9542	4,9542	-	-	-
Всего:	8,7042	8,7042	3,75	-	-	3,75	4,9542	4,9542	-	-	3,75

5.3. Физические воздействия

В процессе строительства и эксплуатации неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период строительства и эксплуатации на рассматриваемом не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период строительства и эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

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.

На участке строительства и эксплуатации не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

6. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

В период реконструкция оросительного канала образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

В период строительства объекта хозяйственной деятельности и обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов потребления.

Возможно загрязнение района строительства отходами производства (остатками проводов, отбракованными изделиями и т.п.).

Отходы не являются радиоактивными или токсичными и не предъявляют особых условий к своему захоронению.

Отходы на период строительства

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Образуются от деятельности рабочих при строительстве.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

ТБО должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательна огражденная с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченная удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней. Согласно экологического кодекса РК ст.288 сроки временного хранения не более шести месяцев.

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Объект	М, человек	Норма образования бытовых отходов, м3/год	Q, тонн/м3	Количество рабочих дней в месяц	Количество дней в год	N, тонн
1	2	3	4	5	6	5
Строительная площадка	150	0,3	0,25	528	365	16,2740

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению от отходов производства и потребления» 23.04.2018 № 187.

Строительные отходы - 17 /1701/17/01/01

Образуются в процессе строительных работ. Этот вид отходов состоит из

строительных отходов, стеклобоя, бетонолома, битого кирпича, песка, древесины, облицовочной плитки, ненужного грунта и т.д.

Агрегатное состояние строительных отходов – твердые. По физическим свойствам отходы нерастворимы в воде, непожароопасны, невзрывоопасны, по химическим – не обладают реакционной способностью, не содержат чрезвычайно опасных, высоко опасных и умеренно опасных веществ. Как правило, в их составе имеются оксиды кремния, примеси цемента, извести, относящиеся к малоопасным веществам.

Промышленно-строительные отходы должны храниться в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Количество строительных отходов принимается по факту образования.

Строительные отходы приняты на основании проектных решений. Предусматриваются в подготовительный период от разборки существующих автопавильона и асбестоцементной трубы.

Строительные отходы - 17 /1701/17/01/01

Согласно сметных данных строительные отходы составляет - 3767,71 т/период.

Данные об объемах, составе отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации сведены в таблицу 6 и 6.1.

Таблица 6 - Перечень, характеристика всех видов отходов, объем образования на период строительства

№	Участок, подразделение	Наименование отходов	Результаты образования отходов	Код отхода	Количество образовавшихся отходов, т/год	Хранение отходов	Утилизация отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Строительная площадка	Строительные отходы	Образуются при выполнении строительных работ.	17 /1701/17/01/01	3767,71	По мере накопления твердые бытовые отходы хранятся в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
4		Смешанные коммунальные отходы	Образуются от деятельности рабочих на строительной площадке.	20/20 03/20 03 01	16,2740	По мере накопления твердые бытовые отходы хранятся в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
Итого:					3783,984 т		

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатационных работ представлены в таблице 6-2 - 6-3.

Таблица 6 -2 - Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства (срок строительства данного объекта – 26 месяцев)

№	Наименование отхода	Объем накопленных отходов, тонн/год	Общий лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
	Всего:	3783,984	3783,984
	в том числе, отходов производства	3767,71	3767,71
	отходов потребления	16,2740	16,2740
Опасные отходы			
Неопасные отходы			
1	Строительные отходы	3767,71	3767,71
2	Смешанные коммунальные отходы	16,2740	16,2740

7. Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

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

- соблюдать требования ст. 319, 320, 321 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 видов 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;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т. д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах

7.1 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., а также с политикой Компании.

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 происходят 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.

8. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

9. Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

10. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

11. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

12. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее по тексту – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

По завершению послепроектного анализ составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

13. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

14. ВЫВОД

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду принимаемых проектных решений проводится на всех этапах жизненного цикла сооружения от обоснования инвестиций до эксплуатации объекта. ООВВ основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта. При этом, понятие окружающая среда включает все факторы, влияющие на условия жизнедеятельности человека и его здоровье: чистота воздуха, воды, почвы, флоры и фауны, а также социально-экономические условия.

Наилучшие доступные технологии — это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Применяемое в настоящий момент на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил. На используемое оборудование имеются сертификаты соответствия.

В настоящей работе выполнена количественная и качественная оценка воздействия.

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации не обусловят превышения приземных концентраций на границе жилой зоны и СЗЗ по всем ингредиентам;

- влияние на подземные и поверхностные не значительное, так как образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в существующую сеть внутриплощадочной бытовой канализаций. ООВВ не приведет к изменению в действующих нормативов ПДС;

- воздействие на почвы и грунты не значительное;

- существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. Снос деревьев в ходе осуществления проекта не предусматривается.

Таким образом, реконструкция оросительного канала не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.

15 Список использованной литературы и нормативно-методических документов

1. Экологический кодекс РК с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.;
2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки, №280 от 30 июля 2021 года, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденные приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2»;
4. СНиП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
5. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан, выпуск №02 (28) 1 полугодие 2020 года
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.08 г. №100-п;
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008г. №100 – п;
8. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п;
9. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п;
10. РНД 211.2.02.03-2004 - «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.;
11. РНД 211.2.02.05-2004 - «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана-2005г.;
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

Приложения



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2017 года

02419Р

Выдана

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

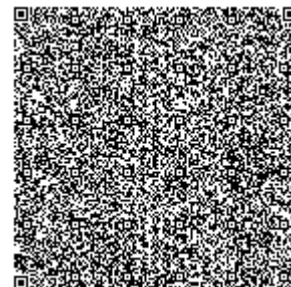
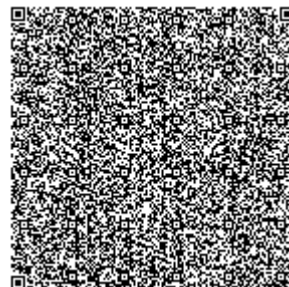
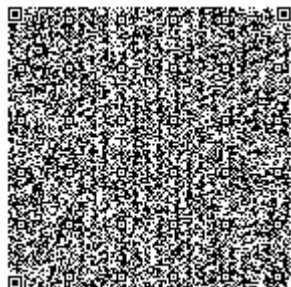
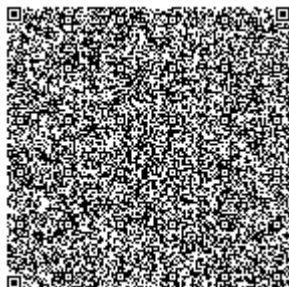
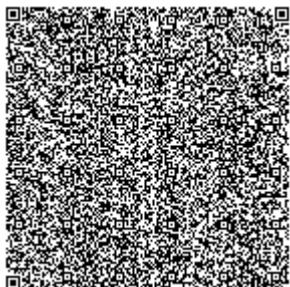
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02419Р

Дата выдачи лицензии 14.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

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

Производственная база

нет

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

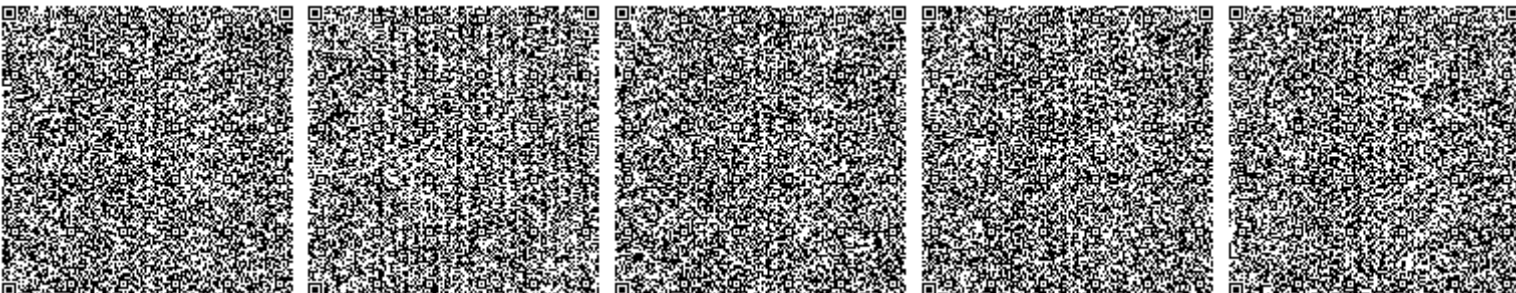
Срок действия

Дата выдачи приложения

14.07.2017

Место выдачи

г.Астана





УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель управления

С.Нурашев

март 2023г.

ЗАДАНИЕ

на корректировку рабочего проекта «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Источник финансирования	Местный бюджет, Республиканский бюджет
2	Основание для корректировки	Договор на проектирование №29/02/22 от 09.03.2022г
3	Заказчик	ГУ «Управление строительства Алматинской области»
4	Генеральный проектировщик	ТОО «BMG-Project Group»
5	Месторасположение объекта	Уйгурский район Алматинской области
6	Вид работ	Реконструкция
7	Стадия проектирования	Рабочий проект
8	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
9	Особые условия строительства	Сейсмичность района работ, по СП РК 2.03-30-2017* год - 9 баллов.
10	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	<p>При корректировке проекта внести следующие изменения и дополнения в рабочий проект:</p> <ol style="list-style-type: none">По МК Бабаза - предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=8562м, строительство гидростата - 1шт, водовыпусков – 12шт, трубчатых переездов – 3шт.По МК Бабаза Выдел №1 - предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=3082м, строительство водовыпусков – 12шт.По МК Бабаза Выдел №2 - предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2704м, строительство водовыпусков – 10шт.По МК Бабаза Выдел №3 - предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2202м, строительство водовыпусков – 7шт.МК Большой Чарын (середина) - предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=15198м, строительство гидростата - 1шт, водовыпусков – 15шт, трубчатых переездов – 10шт.По МК Большой Чарын Выдел №1 - предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2442м, строительство водовыпуска – 1шт.По МК Большой Чарын Ветка средняя Отвод 1 - предусмотрена механизированная очистка канала в земляном

русле L=2194м, строительство водовыпусков – 2шт, трубчатых переездов – 9шт.

8. По МК Большой Чарын Ветка средняя Отвод 2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1475м, строительство водовыпусков – 3шт, трубчатых переездов – 2шт.

9. По МК Большой Чарын Ветка левая

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=6380м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпусков – 5шт.

10. По МК Большой Чарын Ветка левая Отвод 1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=80м.

11. По МК Большой Чарын Ветка левая Отвод 2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=360м, строительство водовыпуска – 1шт.

12. По МК Большой Чарын Ветка правая

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=4097м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпусков – 5шт, трубчатых переездов – 4шт.

13. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=3804м, строительство водовыпусков – 9шт, трубчатых переездов – 5шт.

14. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1055м, строительство водовыпусков – 4шт.

15. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 3

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1068м, строительство водовыпусков – 4шт.

16. По МК Большой Чарын Ветка правая Отвод 4

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1051м, строительство водовыпусков – 4шт).

17. По МК К. Исламова

- предусмотрена замена существующих Г-блоков L=3395м, механизированная очистка канала в земляном русле L=12551м, облицовка канала монолитным ж/бетоном L=12360м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпусков – 17шт.

18. МК К. Исламова Выдел №1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1790м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпусков – 4шт.

19. По МК К. Исламова Выдел №2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2753м, строительство водовыпусков – 6шт.

20. По МК К. Исламова Выдел №3

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=742м.

21. МК К. Исламова Выдел №4

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=5453м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпусков – 7шт, трубчатых переездов – 7шт.

22. По МК К. Исламова Выдел №4 отвод 1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=250м.

23. По МК К. Исламова Выдел №4 отвод 2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=574м, строительство водовыпусков – 3шт.

24. По МК К. Исламова Выдел №5

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на плитах ФП 6.5-1 L=570м, на стойках L=1083м, а также строительство водовыпуска - 1шт, трубчатый переезд – 1шт, концевой колодец -1шт.

25. По МК К. Исламова Выдел №6

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1094м, строительство водовыпусков – 2шт.

26. МК К. Исламова Выдел №7

- предусмотрена замена существующих Г-блоков L=272м, замена не пригодных ЛР-8 на стойках L=3817м, строительство гидроста - 1шт, водовыпусков – 16шт, мост – 1шт, трубчатые переезды - 2шт, концевой колодец – 1шт.

27. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1

- предусмотрена замена Г-блоков L=1571м, замена не пригодных ЛР-6 на стойках L=546м, строительство водовыпусков – 3шт, трубчатый переезд - 1шт.

28. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/1

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках L=1790м, строительство водовыпусков – 3шт, трубчатый переезд - 1шт, концевой колодец – 1шт.

29. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/2

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 и ЛР-8 на стойках L=3625м, строительство водовыпусков – 15шт, трубчатый переезд - 1шт, концевой колодец – 1шт.

30. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 2

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках L=3199м, строительство водовыпусков – 12шт, трубчатый переезд - 1шт, концевой колодец – 1шт.

31. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/2/1

- предусмотрена - предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках L=1800м, строительство водовыпусков – 3шт, трубчатый переезд - 1шт, концевой колодец – 1шт.

32. По МК К. Исламова Выдел №7 отвод 1/2/2

- предусмотрена - предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках L=750м, строительство водовыпусков – 4шт, трубчатый переезд - 1шт, концевой колодец – 1шт.

33. МК К. Исламова Выдел №8

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1536м, строительства водовыпуска – 1шт, трубчатых переездов – 2шт.

34. По МК К. Исламова Выдел №9

при корректировке:

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=463м, строительство водовыпусков – 2шт, трубчатый переезд – 1шт.

35. По МК К. Исламова Выдел №10

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2521м, строительство гидроста – 1шт, водовыпусков – 6шт, трубчатых переездов – 3шт.

36. По МК К. Исламова Выдел №10 Отвод 1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=708м, строительства трубчатого переезда – 1шт.

37. По МК К. Исламова Выдел №11

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 на стойках L=1982м, строительство водовыпусков – 1шт, трубчатые переезды - 2шт, концевой колодец – 1шт.

38. По МК К. Исламова Выдел №11 Отвод 1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=697м.

39. МК К. Исламова Выдел №11-1

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-6 и ЛР-8 на стойках L=1553м, строительство водовыпусков – 6шт, трубчатый переезд - 1шт, концевой колодец – 1шт.

40. По МК К. Исламова Выдел №12

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2667м, строительство гидропоста – 1шт, водовыпусков – 3шт, трубчатый переезд – 1шт.

41. По МК К. Исламова Выдел №12 Отвод 1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=183м, строительство водовыпусков – 2шт.

42. МК К. Исламова Выдел №13

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=345м, строительство водовыпусков – 2шт, трубчатый переезд – 1шт.

43. По МК К. Исламова Выдел №13 Отвод 1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=495м, строительства трубчатого переезда – 1шт.

44. По МК К. Исламова Выдел №14

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=200м, строительство водовыпусков – 2шт.

45. По МК К. Исламова Выдел №15

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=117м.

46. По МК К. Исламова Выдел №16

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=40м.

47. По МК К. Исламова Выдел №17

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=888м, строительство водовыпуска – 1шт, трубчатого переезда – 1шт.

48. По МК К. Исламова Выдел №18

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=431м, строительства трубчатого переезда – 1шт.

49. По МК К. Исламова Выдел №19

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=26м.

50. По МК К. Исламова Выдел №20

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=54м.

51. По МК К. Исламова Выдел №21

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1833м, строительство водовыпусков – 2шт.

52. По МК К. Исламова Выдел №22

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=15м.

53. По МК К. Исламова Выдел №23

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=359м, строительства водовыпуска – 1шт.

54. По МК К. Исламова Выдел №24

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=217м.

55. По МК К. Исламова Выдел №25

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=19м.

56. По МК К. Исламова Выдел №26

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=142м, строительства водовыпуска – 1шт.

57. По МК Комсомол

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=5786м, строительство гидрпоста – 1шт, водовыпусков – 7шт.

58. По МК Комсомол Выдел

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1883м, строительство водовыпусков – 2шт.

59. По МК Комсомол №2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=6971м, строительство водовыпусков – 8шт, трубчатый переезд – 1шт.

60. МК Рх-1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=9030м, строительство гидрпост – 1шт, водовыпусков – 17шт, трубчатые переезды – 4шт.

61. МК Рх-1 выдел

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=827м, строительство водовыпусков – 6шт.

62. По МК Рх-1 Отвод 1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2078м, строительство водовыпусков – 8шт, трубчатый переезд – 1шт.

63. По МК Рх-1 Отвод 2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=952м, строительство водовыпусков – 6шт, трубчатый переезд – 1шт.

64. По МК Рх-1 Выдел №2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=8115м, строительство водовыпусков – 17шт, трубчатые переезды – 4шт.

65. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 1)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1280м, строительство водовыпусков – 7шт, трубчатый переезд – 1шт.

66. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 2)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2013м, строительство водовыпусков – 6шт, трубчатые переезды – 2шт.

67. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 3)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1179м, строительство водовыпусков – 7шт, трубчатый переезд – 1шт.

68. По МК Рх-1 Выдел №2 (отвод 4)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1178м, строительство водовыпусков – 8шт.

69. МК Рх-2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=14080м, замена не пригодных Г-блоков L=1570м,

строительство головного сооружения – 1шт, гидрост – 1шт, водовыпусков – 18шт.

70. По МК Рх-2 Выдел №1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=7445м, строительство водовыпусков – 15шт.

71. МК Рх-2 Выдел №2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2555м, строительство водовыпусков – 3шт, трубчатый переезд – 1шт.

72. По МК Рх-2 (хозвыд. №1)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1858м, строительство водовыпусков – 1шт.

73. По МК Рх-2 (хозвыд. №2)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2287м, строительство водовыпусков – 10шт.

74. МК Рх-2 (хозвыд. №3)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2685м, строительство водовыпусков – 14шт.

75. По МК Рх-2 (хозвыд. №4)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=3247м, строительство водовыпусков – 17шт.

76. По МК Рх-2 (хозвыд. №5)

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2055м, строительство водовыпусков – 1шт.

77. По МК Рх-2 канал Жеркопыр

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=46+89м, строительство водовыпусков – 2шт.

78. По канал Жеркопыр (лоток №1)

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков L=4012м, строительство гидросты – 1шт, водовыпусков – 3шт, концевой колодец – 1шт.

79. По канал Жеркопыр (лоток №2)

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков L=2384м, строительство водовыпусков – 5шт.

80. По канал Жеркопыр (лоток №3)

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8 на ЛР-6, плитах ФП 6.5-1 L=790м, а также строительство водовыпусков - 5шт.

81. По канал Жеркопыр (лоток №4)

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8, ЛР-6 на ЛР-6, плитах ФП 6.5-1 L=650м, а также строительство водовыпусков - 6шт.

82. По канал Жеркопыр (лоток №5)

- предусмотрена замена не пригодных ЛР-8, ЛР-6 на ЛР-8, плитах ФП 6.5-1 L=400м, а также строительство водовыпусков - 3шт.

83. По МК Нижне-Чунджинский

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=15536м, замена не пригодных Г-блоков L=3188м, строительство головного сооружения – 1шт, водовыпусков – 3шт, акведук – 1шт.

84. По РК X-1

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков L=5473м, замена не пригодных ЛР-8 на стойках L=2950м, строительство гидросты -1шт, водовыпусков – 18шт, концевой колодец – 1шт.

85. По РК X-2

- предусмотрена замена не пригодных Г-блоков L=114м, замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм L=5992м, строительство гидростоя -1шт, водовыпусков - 16шт, концевой колодец - 1шт.

86. По РК X-3

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм L=3827м, строительство гидростоя -1шт, водовыпусков - 25шт.

87. По РК X-3 (левая ветка)

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм L=3858м, строительство водовыпусков - 17шт.

88. По РК X-3 (правая ветка)

- предусмотрена замена не пригодных железобетонных труб диаметром 800мм L=4271м, строительство водовыпусков - 29шт.

89. По РК X-4

- предусмотрены Г-блоки L=2151м, механизированная очистка канала в земляном русле L=3122м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпусков - 5шт, трубчатые переезды - 3шт.

90. По РК X-4-1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2177м, строительство водовыпусков - 3шт, трубчатые переезды - 2шт.

91. По РК X-4-2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1317м, строительство водовыпусков - 2шт, трубчатый переезд - 1шт.

92. По РК X-4-3

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1139м, строительство водовыпусков - 4шт, трубчатые переезды - 3шт.

93. По МК Малый Чарын

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=13702м, строительство водовыпусков - 4шт, трубчатые переезды - 4шт, трубчатые переезды - 2шт.

94. МК Малый Чарын Отвод-1

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=5821м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпусков - 4шт, трубчатые переезды - 23шт.

95. МК Малый Чарын Отвод-2

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=4352м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпусков - 5шт, трубчатые переезды - 5шт.

96. МК Малый Чарын Отвод-3

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=3260м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпусков - 2шт, трубчатые переезды - 13шт.

97. МК Малый Чарын Отвод-4

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=476м, строительство гидростоя - 1шт, водовыпуск - 1шт, трубчатый переезд - 1шт.

98. По МК 23-ий Партсъезд

- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=17358м, строительство водовыпусков - 20шт.

99. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №1

		<p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=671м, строительство водовыпусков – 2шт.</p> <p>100. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №2</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=856м, строительство гидросты – 1шт, трубчатый переезд – 1шт.</p> <p>101. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №3</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=1453м, строительства водовыпуска – 1шт.</p> <p>102. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №4</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=267м, строительство водовыпусков – 2шт.</p> <p>103. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №5</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=769м, строительство водовыпусков – 2шт, трубчатый переезд – 1шт.</p> <p>104. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №6</p> <p><i>при корректировке:</i></p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле ПК0+00-ПК2+50 L=250м.</p> <p>105. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №7</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=523м, строительства водовыпуска – 1шт.</p> <p>106. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №8</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=676м, строительства водовыпуска – 1шт.</p> <p>107. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №9</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=449м, строительства водовыпуска – 1шт.</p> <p>108. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №10</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=332м, строительства трубчатого переезда – 1шт.</p> <p>109. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №11</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=691м, строительство водовыпусков – 2шт, трубчатый переезд – 1шт.</p> <p>110. По МК 23-ий Партсъезд хоз.выдел №12</p> <p>- предусмотрена механизированная очистка канала в земляном русле L=2984м, строительство водовыпуска – 1шт, трубчатый переезд – 1шт.</p>
1	Требования к качеству, конкурентно способности и экологическим параметрам продукции	В соответствии с нормативными и законодательными документами Республики Казахстан.
1 2	Требования к технологии, режиму предприятий	Сезонный. При корректировке проекта учесть вегетационный период.
1 3	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструкционным решениям	Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения при проектировании объектов должны отвечать требованиям действующих нормативных документов в области архитектуры и градостроительства на территории Республики Казахстан.
1 4	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с нормами и правилами природоохранного законодательства Республики Казахстан.

1 5	Требования к режиму безопасности и гигиены труда	В соответствии с 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»
1 6	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
1 7	Требования по энергосбережению	Предусмотреть требования рациональной схемы энергосбережения при производстве работ и дальнейшей эксплуатации водохозяйственных сооружений
1 8	Требования к разработке проектной	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 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения». 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. Рабочий проект следует разработать в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и другими нормативными документами Республики Казахстан Корректировку проекта произвести в пределах ранее утвержденной сметной стоимости согласно заключение экспертизы дата 01.06.16г. номер №18-0169/16.
1 9	Количество выдаваемой документации	Окончательная версия предоставляется в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре на электронном носителе

Примечание: в ходе корректировки рабочего проекта возможны изменения и дополнения в объемах работ.

Руководитель отдела



А.Чалкенов

Главный инженер проекта



Ж.Шакпакбаев

**ОТДЕЛ
АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
УЙГУРСКОГО РАЙОНА
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель отдела
Дунгешов Серик Окасович



**АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ (АПЗ)
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

№ KZ30VUA00026020 от «18» 09.2017 года

Наименование объекта: «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района»

Заказчик (застройщик, инвестор): Государственное учреждение «Отдел сельского хозяйства Уйгурского района»

Уйгурский район
2017г.

Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ: Постановление акимата Уйгурского района Алматинской области №152 от 19.07.2017г
Стадийность	Рабочий проект
1. Характеристика участка	
1. Местонахождение участка	Алматинская обл. Уйгурский р-н. с.Чунджа, с.Чарын, с.Таскарасу, с.Кыргызсай, с.Бахар, с.Ават, с.Б.Аксу
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Уточнить на стадии проектирования, при проектировании получить согласования службы района
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Выполнить топограф. съемку
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Выполнить инженерно-геологические изысканий
2. Характеристика проектируемого объекта	
1. Функциональное значение объекта	Оросительные каналы
2. Этажность	-
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4. Конструктивная схема	По проекту
5. Инженерное обеспечение	Согласно действующим нормам Республики Казахстан
3. Градостроительные требования	
1. Объемно-пространственное решение	-
2, Проект генерального плана	-
2-1 вертикальная планировка	-
2-2 благоустройство и озеленение	-
2-3 парковка автомобилей	-
2-4 использование плодородного слоя почвы	-
2-5 малые архитектурные формы	-
2-6 освещение	-
4. Архитектурные требования	

1. Стилистика архитектурного образа	-
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	-
3. Цветовое решение	-
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	-
4-1 ночное световое оформление	-
5. Входные узлы	Согласно действующим нормам Республики Казахстан
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	-
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов РК
5. Требования к наружной отделке	
1. Цоколь	-
2. Фасад Ограждающие конструкций	-
6. Требования к инженерным сетям	
1. Теплоснабжение	-
2. Водоснабжение	-
3. Канализация	-
4. Электроснабжение	-
5. Газоснабжение	-
6. Телекоммуникации и телерадиовещания	-
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	-
8. Стационарные поливочные системы	-
7. Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. По инженерным изысканиям	-
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	-
3. По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	-
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-

5. По строительству временного ограждения участка	При необходимости соблюдать меры безопасности
9. Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Проектирование необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1:1000 и (или) 1:2000 и геологических изысканий, выполненных ранее.

Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядка.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а также в разрешениях на производство строительного-монтажных работ.

Руководитель отдела архитектуры
и градостроительства Уйгурского района



S. Dunggeshov
С. Дунгешов



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2017 жылғы 19 шілде № 152

№

от

Шонжы ауылы

село Шонжы

**Суармалы желілерді қайта
жаңғырту туралы**

Қазақстан Республикасы Жер Кодексінің 44-бабына, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 31,37-бабына «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 26-бабына сәйкес және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 қарашадағы Құрылыс саласындағы құрылыс салуды ұйымдастыру және рұқсат беру рәсімдерінен өту қағидаларын бекіту туралы № 750 бұйрығын орындау мақсатында аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. 2016 жылғы 03 қыркүйектегі Ұйғыр ауданындағы суармалы желілерді қайта жаңғырту туралы жобалауға және құрылысын жүргізуге жер алаңының тексеру және таңдау актісі 1 қосымшаға сәйкес бекітілсін.

2. Ұйғыр ауданындағы суармалы желілерді қайта жаңғырту туралы жобалауға және құрылысын жүргізуге «Ұйғыр ауданының ауылшаруашылығы бөлімі» мемлекеттік мекемесіне рұқсат берілсін.

3. «Ұйғыр ауданының ауылшаруашылығы бөлімі» мемлекеттік мекемесі:

1) Архитектуралық-жоспарлау тапсырмаларына сәйкес сметалық-жобалау құжаттарын жасап, құрылыс жұмыстары басталғанға дейін Ұйғыр аудандық тұтынушылардың құқтарын қорғау басқармасымен, Алматы облысы бойынша экология департаментімен, Ұйғыр ауданының төтенші жағдайлар бөлімімен және Ұйғыр ауданының сәулет және қалақұрылысы бөлімімен келісілсін.

2) Құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізе бастағаны туралы Алматы облысының сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау басқармасына ескерту жолдансын.

4. Қабылдау комиссиясы объектіні іске қосуды құрылыс жұмыстары аяқталып, толық көлемінде абаттандыру жұмыстары атқарылған соң жүзеге асырылсын.

5. Ұзындығы 331,71 км болатын 30 суармалы желілердің тізімі 2 қосымшаға сәйкес бекітілсін.

6. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары Бекмұханбетов Құралбек Ахметбайұлына жүктелсін.

Аудан әкімі



[Handwritten signature]
А. Тохтасунов

КӨШІРМЕ
ДҰРЫС

[Handwritten signature]

Шарын өзенінің ағысы бойынша бұрын пайдалынбай келе жатқан Бахар, Таскарасу, Қырғызсай, Шарын, Шонжы, Үлкен Ақсу және Ават ауылдық округтері бойынша 3000 гектар жерді реконструкциялық туралы тексеру актісі.

01 тамыз бен 16 тамыз 2016 жыл аралығында қолданыста бар Шарын өзеніне зерделеу және жәй күйін анықтау жөнінде бақылау жүргізілген. Тексеру нәтижесінде белгілі болғандай канал жасалғанына 20-25 жыл болуына байланысты және каналдардың тазаланбауына байланысты каналдар толып, ағаштар, камыстар, жабайы шөптер өскен. Бүгінгі күнде осы аталған жағдайлар судың ағысына кедергі келтіруде. Төменде көрсетілген жұмыстар бойынша механикаландырылған тазарту және құрылыстарды жөндеу жұмыстары қажет. Тазарту алдында ағаштарды көшіру қажет.

Төменде көрсетілген магистральдық және бөліп тарату каналдарын механикалық тазалауға жататын тізім.

№	Каналдың атауы	Су өткізу қабілеттігі, м ³	Ұзындығы, км
1	МК Төменгі Шонжы	11,5	18,8
2	X-1	3,5	5,65
3	X-2	2,5	5,4
4	X-3	2,0	12,1
5	X-4	1,5	15,5
6	МК К.Исламова	12,0	29,5
7	P-1	0,1	5,0
8	P-2	0,1	1,5
9	P-4	0,4	6,2
10	P-5	0,15	5,8
11	P-7	0,15	1,1
12	P-8	0,15	16,8
13	P-9	0,25	7,4
14	P-11	0,25	2,5
15	P-12	0,25	4,7
16	P-12-1	0,2	5,12
17	P-13	0,36	0,82
18	P-13-1	0,1	0,27
19	P-13-2	0,1	0,74

20	Р-18	0,5	1,5
21	МК Үлкен Шарын	1,9	44,47
22	МК Кіші Шарын	2,0	55,43
23	МК Бабаза	0,93	9,3
24	МК Комсомол	4,0	18,6
25	МК 23 Партсъезд	1,2	15,3
26	МК РХ-1-1	3,0	15,5
27	РХ-1-2	1,5	1,98
28	МК РХ-2-1	2,5	15,43
29	РХ-2-2	1,5	1,1
30	РХ -2-3	1,0	8,20
	Барлығы:		331,71

Өткен жылдардың фондағы материалды тексеріп күрделі жөндеу жасау үшін каналдарға инженерлік топогеодезиялық және геологиялық жұмыстары қажет.

Л.Хавайдуллаев

З.Тохсунов

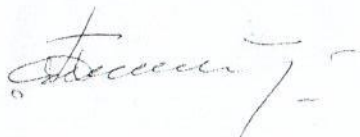
Н.Разаков

Ұйғыр ауданы әкімдігінің
2017 жылғы «19» шінде
№152 қаулысына 2-қосымша

Төменде көрсетілген магистральдық және бөліп тарату каналдарын
механикалық тазалауға жататын тізімі.

№	Каналдың атауы	Су өткізу қабілеттігі, м ³	Ұзындығы, км
1	МК Төменгі Шонжы	11,5	18,8
2	X-1	3,5	5,65
3	X-2	2,5	5,4
4	X-3	2,0	12,1
5	X-4	1,5	15,5
6	МК К.Исламова	12,0	29,5
7	P-1	0,1	5,0
8	P-2	0,1	1,5
9	P-4	0,4	6,2
10	P-5	0,15	5,8
11	P-7	0,15	1,1
12	P-8	0,15	16,8
13	P-9	0,25	7,4
14	P-11	0,25	2,5
15	P-12	0,25	4,7
16	P-12-1	0,2	5,12
17	P-13	0,36	0,82
18	P-13-1	0,1	0,27
19	P-13-2	0,1	0,74
20	P-18	0,5	1,5
21	МК Үлкен Шарын	1,9	44,47
22	МК Кіші Шарын	2,0	55,43
23	МК Бабаза	0,93	9,3
24	МК Комсомол	4,0	18,6
25	МК 23 Партсъезд	1,2	15,3
26	МК РХ-1-1	3,0	15,5
27	РХ-1-2	1,5	1,98
28	МК РХ-2-1	2,5	15,43
29	РХ-2-2	1,5	1,1
30	РХ-2-3	1,0	8,20
	Барлығы:		331,71

Бөлім басшысы:



Л.Хавайдуллаев

Ұйғыр ауданы әкімдігінің 2017 жылғы «__» _____ «Суармалы
желілерді қайта жаңғырту туралы» № _____ қаулысына келісім:

Ұсынған:

Аудандық ауылшаруашылығы
бөлімінің басшысы

Хавайдуллаев Лутпулла
Турдиевич

Келісілді:

Аудан әкімінің орынбасары

Бекмұханбетов Құралбек
Ахметбайұлы

Аудан әкімінің орынбасары

Деменбаев Дәулетжан
Модинұлы

Аудан әкімінің орынбасары

Нурахунов Шухрат
Турдахунович

Аудан әкімі аппаратының басшысы

Хусуров Алимжан
Навердинович

Аудандық экономика және бюджеттік
жоспарлау бөлімінің басшысы

Исмаилов Мырзалим
Муталимович

Аудандық ішкі істер
бөлімінің бастығы

Гимадиев Рамиль
Раифович

Аудан әкімі аппаратының ұйымдастыру,
мемлекеттік-құқықтық бөлімінің
басшысы

Тойчибеков Тимур
Женисулы

Аудан әкімі аппаратының
жалпы бөлімінің басшысы

Садиков Мунаждин
Сапарғалиевич

Бланк _____

«__» _____ 2017 жыл.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

Государственное учреждение «Управление строительства Алматинской области»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности;
Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ91RYS00360058 от 02.03.2023 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно Экологического кодекса РК, Приложение 1, раздел 2, п.10.31 "Размещение объектов и осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах" подлежит процедуре скрининга.

Объект в административном отношении расположен в пределах Уйгурского района Алматинской области, на расстоянии 370 км от города Талдыкорган, 295 км от города Алматы и 45 км от районного центра п. Чунджа.

Участки расположены в водоохранной зоне. Потребуется согласование с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией. Своё начало часть каналов берут в районе реликтовой ясеновой рощи, роща находится на территории Чарынского государственного национального природного парка.

Предположительная продолжительность строительства – 24 месяца. Проведение работ по реконструкции оросительных сетей планируется начать в октябре 2023 года – 21%, в 2024 году объем работ составит – 59%, в 2025 году – 20%. Окончание работ – июль 2025 года.

Краткое описание намечаемой деятельности

Технико-экономические показатели: Объем забираемой воды составляет 48 м3/сут, 17520 м3/год. 1. Общая протяженность реконструкции каналов - 324,631 км. 2. Объем мехочистки каналов (выемка) - 278,096 тыс.м3, на расстоянии 257,380 км 3. Сборный ж/бетон - 18272,409 м3 4. Монолитный бетон и ж/бетон - 30309,866 м3. 5. Арматурные



изделия - 1935,8043 т. 6. Каменная наброска - 3409,4133 м³, 7. Корчевка деревьев – 14937 шт.

Замена существующих Г- блоков L – 22504 м, замена существующих ЛР - лотков L – 25563 м, замена существующей облицовки L – 1236 м, замена существующих труб L – 17948 м.

Сооружения: головное сооружение – 3 шт., гидростолы – 15 шт., водовыпуски – 606 шт., трубчатые переезды – 147 шт., концевой колодец – 11 шт., мосты – 2 шт.

1. Магистральные и распределительные оросительные каналы, построенные в земляном русле, вследствие отсутствия в последние 15-20 лет ремонтно-восстановительных работ (механизированной очистки), подвергались заилению, что привело к уменьшению живого сечения. Каналы заросли кустарниками и деревьями. Каналы выполненные в железобетонной облицовке местами разрушены. Все это привело к уменьшению пропускной способности и в целом ухудшению мелиоративного состояния земель.

2 Проектные решения. Для увеличения пропускной способности оросительных каналов предусматривается механизированная очистка магистральных и распределительных каналов при помощи экскаваторов и возведение насыпей бульдозерами (механическая очистка каналов на расстоянии – 257380 м, объем выемки 278,096 тыс.м³). Кроме того, необходима реконструкция каналов выполненных в железобетонной облицовке и по требованию эксплуатирующей организации ремонт гидротехнических сооружений. Реконструкция включает в себя восстановление разрушенных местами Г-блоков и ЛР лотков, с последующей гидроизоляцией битумными растворами. Управление водой осуществляется с помощью гидротехнических сооружений: головные сооружения, гидростолы, водовыпуски, подпорные сооружения, трубчатые переезды, вододелители, мосты, поворотные колодцы, ливнепуск. Демонтаж существующих и монтаж новых сооружений.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно Решению Акима Уйгурского района №152 от 19.07.2017 г. об отводе земель площадь занимаемая каналами составит 331,71 км. Целевое назначение: для орошения подвешенных земель и пастбищных угодий.

Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Предполагаемый объем водопотребления для данного объекта составит 1834,8 м³, на хоз-бытовые нужды, безвозвратное водопотребление на технические нужды составит 6615,97 м³. Основной водной артерией является р.Чарын – левый приток р. Или. Среднегодовой расход реки - 34,5 м³/сек, максимальный - 76,5 м³/сек и минимальный - 19,9 м³/сек. На юге р. Чарын принимает в себя р. Темирлик, среднегодовой расход ее составляет - 0,82 м³/сек. Помимо рек с постоянным водотоком в районе существуют многочисленные мелкие горные речки и ручьи, берущие начало в хр. Кетмень и теряющиеся в отложениях предгорных шлейфов при выходе на равнину. Питание рек обусловлено весенним таянием снега, а летом таянием ледников, выпадающими атмосферными осадками, а также родниковым стоком. Забор воды будет осуществляться из реки Чарын. Участки расположены в водоохранной зоне. Потребуется согласование с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией.

Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах аллювиально-пролювиальной равнины средне-верхнечетвертичного возраста. Полупустынный и пустынный климат Илийской впадины обусловил скудный растительный покров, представленный полынно-солончаковыми разнотравьями.

Свое начало часть каналов берут в районе реликтовой ясеновой рощи, роща находится на территории Чарынского государственного национального природного парка.



Координаты местности, на которой расположены реконструируемые каналы см. во вложенном файле «КООРДИНАТЫ». Проектом предусмотрена вырубка зеленых насаждений в количестве – 14937 шт. Часть деревьев является дикорастущими, часть – подлежит компенсационной посадке. Перед проведением экологической экспертизы будет предоставлен Акт обследования зеленых насаждений, с указанием точного количества деревьев, подлежащих компенсационной посадке.

Животный мир рассматриваемой территории преимущественно представлен мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Животный мир не используется.

Теплоснабжение – в теплый период не предусматривается. В холодный период времени работы для рабочего персонала предусматриваются передвижные вагончики оснащенные электрообогревателями. Электроснабжение – для освещения территории участка работ предусматривается дизельный генератор.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

На территории проведения работ предполагается 26 временных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего к выбросу в атмосферу предполагается 12,8656770939 тонн ЗВ. Из них за 2023 год валовые выбросы составят - 2,701792189719 т/год, за 2024 год - 7,590749485401 т/год, за 2025 год - 2,57313541878 т/год. После реализации проектных решений источники выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта отсутствуют. Ожидаемые виды и количество основных ингредиентов в объеме выбросов загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды - 0,110744885 тонн (3 класс опасности), Марганец и его соединения - 0,007329465 тонн (2 класс опасности), азота (IV) диоксид – 1,7204757728 тонн (2 класс опасности), азот (II) оксид – 0,2795896381 тонн (3 класс опасности), углерод (сажа) – 0,113169659 тонн (3 класс опасности), сера диоксид – 0,794845072 тонн (3 класс опасности), углерод оксид – 2,39428595 тонн (4 класс опасности), Фтористые газообразные соединения - 0,0003572 тонн (2 класс опасности), Фториды неорганические плохо растворимые - 0,000384 тонн (2 класс опасности), диметилбензол – 0,0051266 тонн (3 класс опасности), метилбензол – 0,01813 тонн (3 класс опасности), Бенз/а/пирен - 0,000002384 тонн (1 класс опасности), бутилацетат – 0,0052466 тонн (4 класс опасности), формальдегид – 0,020436171 тонн (2 класс опасности), Пропан-2-он - 0,015535 тонн (4 класс опасности), Циклогексанон - 0,005258 (3 класс опасности), Бензин - 0,00000228 тонн (4 класс опасности), Уайт-спирит - 0,0023934 тонн (3 класс опасности), алканы C12-C19 – 5,48589949 тонн (4 класс опасности), взвешенные частицы – 0,0011232 тонн (3 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 % - 1,102048727 тонн (3 класс опасности), Пыль абразивная - 0,0006912 тонн (3 класс опасности), Пыль древесная - 0,7826024 тонн (3 класс опасности).

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 1376,1 м3. Производственные стоки отсутствуют.

В результате строительства от работающего персонала будут образовываться следующие виды отходов: 1. твердые бытовые отходы; 2. строительные отходы. Общий объем отходов составит – 15173,2084 тн/период (2023 год -. 3186,3737 т/год, 2024 год - 8952,193 т/год, 2025 год - 3034,6417 т/год) Отходы зеленого уровня опасности составят – 15172,9326 тн/период. (2023 год -. 3186,3158 т/год, 2024 год - 8952,0303 т/год, 2025 год - 3034,5865 т/год) Отходы янтарного уровня опасности - 0,2758 тн. (2023 год -. 0,057918 т/год, 2024 год - 0,162722 т/год, 2025 год - 0,05516 т/год) Отходы потребления (ТБО) - образуются в результате жизнедеятельности персонала строительных организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО), 20,85 т/пер (2023 год -. 4,3785 т/год, 2024 год – 12,3015 т/год, 2025 год – 4,17 т/год). Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Строительный мусор. Общий объем образования строительного мусора составит 15152,3584 тонн/период (2023 год -. 3181,9952 т/год, 2024 год - 8939,8915 т/год, 2025 год - 3030,4717 т/год) Строительный мусор представлен: 1. зеленый уровень опасности (неопасные отходы) - остатками цементного раствора, боем бетона, древесным мусором, огарками электродов. Огарки сварочных электродов – 0,0394 тн, бой кирпича – 0,0516 тн, отходы древесины – 641,0349 тн, отходы бетона – 1454,8738 тн, отходы раствора кладочного – 73,3454 тн. Строительный мусор, образованный в результате демонтажных работ составит – 12982,7375 тн – лом бетона и металлических конструкций. 2. Отходы янтарного уровня опасности составят – 0,2758 тн (Жестяные банки из-под краски и промасленная ветошь). Жестяные банки из-под краски – 0,1082 тн размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,1676 тн, собираются в металлические контейнеры и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией. 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.

В районе проектируемого объекта крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта являются автотранспорт и автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных зданий. Воздух чистый, без каких либо признаков загрязнения. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» в районе ведутся. Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения работ отсутствуют.

Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Мероприятия по снижению вредного воздействия: - в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины; - укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке; использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; - использование современного оборудования с



улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; - обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; - организовать наблюдения за качеством воды в период производства земляных работ не менее одного раза в месяц; - исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; -исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; - исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод. - использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; - в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; - вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления; запретить ломку кустарников для хозяйственных нужд; - исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

Возможные другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматривается. Данный вариант проекта по техническим и технологическим решениям является более рентабельным и экологически безопасным.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность осуществляется, на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;
- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми);



- оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия;

- оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, согласно пп.8 пункта 29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете о возможных воздействиях, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.



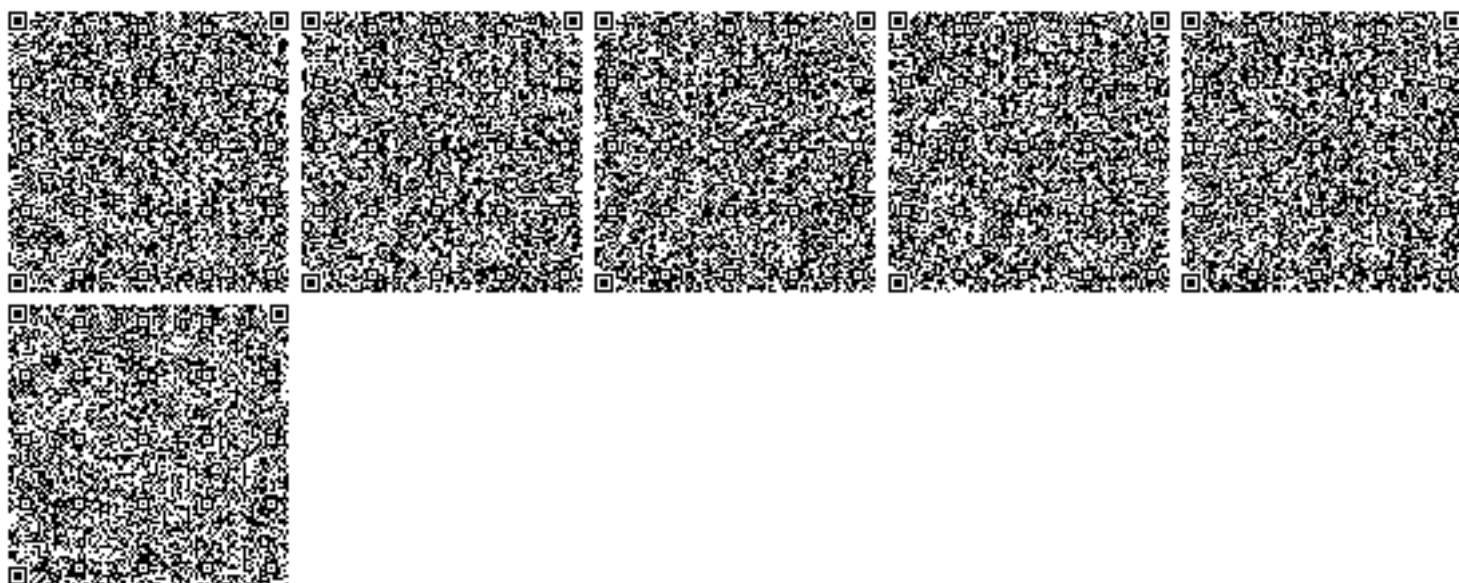
При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протокола от 05.04.2023 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Согласно пп. 3 пункта 11 приказа от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 19.10.2021 года №408) Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК, данный объект относится к II категории.

Указанные выводы основаны на сведениях представленных в Заявлении при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендерович





050057, Алматы қаласы, Сәтбаев көшесі, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-32-53, тел.: 245-36-16, 245-36-18

050057, г. Алматы, ул. Сатпаева, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-32-53, тел.: 245-36-16, 245-36-18

27.09.2017 № 18-10-03/1937

**Директору
ТОО «ЖетысуГипроСтрой»
Бутантаеву С.С.**

«О согласовании рабочего проекта»

Балқаш-Алақөлская бассейновая инспекция (БАБИ) рассмотрев представленные материалы по вопросу согласования условий производства строительных работ по рабочему проекту «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области», сообщает следующее.

Рабочий проект разработан ТОО «ЖетысуГипроСтрой» (Гос. лицензия № 17008634 от 11.05.2017г.) на основании задания и договора на проектирование выданного заказчиком – Управлением строительства Алматинской области.

Целью рабочего проекта – является повышение эффективности и КПД существующих оросительных систем Уйгурского района Алматинской области с целью улучшения качества и обеспеченности аграрных орошаемых земель поливной водой.

Данная цель проекта решается путем реконструкции существующих гидротехнических мелиоративных сооружений оросительной сети и магистральных, распределительных и внутривозвращенных каналов, а также принятие проектных решений по предотвращению и уменьшению объема фильтрационных потерь в водоподающих мелиоративных каналах орошения данной оросительной сети.

Общая длина реконструируемых каналов подпадающая под мероприятия реконструкции – 331,71 км.

Для увеличения пропускной способностей оросительных каналов предусматривается механизированная очистка магистральных и распределительных каналов. Кроме того, необходимо реконструкция каналов выполненных в железобетонной облицовке и по требованию эксплуатирующей организации ремонт гидротехнических сооружений.

Перечень оросительных каналов, подлежащих реконструкции в
Уйгурском районе Алматинской области

0005149

№ п/ п	Наименование водохозяйственных объектов (Местоположение на пикетах - ПК)	Протяженность по Техническому паспорту (Ф-15) км	Протяженность каналов, подлежащих ремонту км	В том числе			Расположение к сельскому округу
				В земляном русле км	В ж/бетоне км	Трубопровод км	
1	МК Нижне- Чунджинский	18,8	18,8	15,554	3,246		Бахар
2	РК Х-1	5,65	5,65		5,65		Бахар
3	РК Х-2	5,4	5,4			5,4	Бахар
4	РК Х-3	12,1	12,1			12,1	Бахар
5	РК Х-4	15,5	15,5	13,349	2,151		Шонжы
6	МК К.Исламова	29,5	15,161	14,341	0,82		Бахар, Улкен Аксу, Ават, Тигермен
7	РК Р-1	5,0	5,0	5,0			Бахар, Улкен Аксу, Ават,
8	РК Р-2	1,5	1,5	1,5			Бахар, Улкен Аксу, Ават,
9	РК Р-4	6,2	6,2	6,2			Бахар, Улкен Аксу, Ават,
10	РК Р-5	5,8	5,8		5,8		Бахар, Улкен Аксу, Ават,
11	РК Р-7	1,1	1,1	1,1			Бахар, Улкен Аксу, Ават,
12	РК Р-8	16,8	16,8		16,8		Бахар, Улкен Аксу, Ават,
13	РК Р-9	7,4	7,4	1,986	5,192		Бахар, Улкен Аксу, Ават,
14	РК Р-11	2,5	2,5		2,5		Бахар, Улкен Аксу, Ават,
15	РК Р-12	4,7	4,7		4,7		Бахар, Улкен Аксу, Ават,
16	РК Р-12-1	5,12	5,12	5,12			Бахар, Улкен Аксу, Ават,
17	РК Р-13	0,82	0,82	0,82			Бахар, Улкен Аксу, Ават,
18	РК Р-13-1	0,27	0,27	0,27			Бахар, Улкен Аксу, Ават,
19	РК Р 13-2	0,74	0,74	0,74			Бахар, Улкен Аксу, Ават,
20	РК Р-18	1,5	1,5	1,5			Бахар, Улкен Аксу, Ават,
21	МК Большой-Чарын	44,47	44,47	44,47			Шарын
22	МК Малый-Чарын	55,43	55,43	48,03	7,4		Шарын
23	МК Бабаза	9,3	9,3	9,3			Шарын

24	МК Комсомол	18,6	18,6	18,6			Шарын
25	МК 23 Партсъезд	15,3	15,3	15,3			Кыргызсай
26	МК РХ-1-1	15,5	15,5	15,5			Таскарасу
27	РК РХ-1-2	1,98	1,98	1,98			Таскарасу
28	МК РХ-2-1	15,43	15,43	15,43			Таскарасу
29	РК РХ-2-2	1,1	1,1	1,1			Таскарасу
30	РК РХ-2-3	8,20	8,20	8,20			Таскарасу
	Всего по району:	331,71	317,371	245,612	71,759	17,5	

Общая площадь орошаемых земель согласно справки по фактическому состоянию подвешенных площадей Чарынского массива орошения Уйгурского района составляет 21 166 га.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК и в соответствии Приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан №380 от 1.09.2016г. «Правила согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохраных зонах и полосах», Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция **согласовывает** условий производства строительных работ по рабочему проекту «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области», при выполнении следующих условий:

- соблюдать природоохранные мероприятия предусмотренные проектом;
- содержать водоохранную зону, прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- после окончания, места проведения строительных работ восстановить;
- обеспечить пропуска рабочих расходов и паводковых вод по руслу канала;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- исключить проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров, добычу полезных ископаемых в водоохраной полосе и в русле поверхностных водных объектов;
- обеспечить безопасность водохозяйственных систем и сооружений;
- разработанный грунт при расчистке русла канала не использовать в коммерческих целях, использовать для укрепления берегов;
- 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 аннулировано.

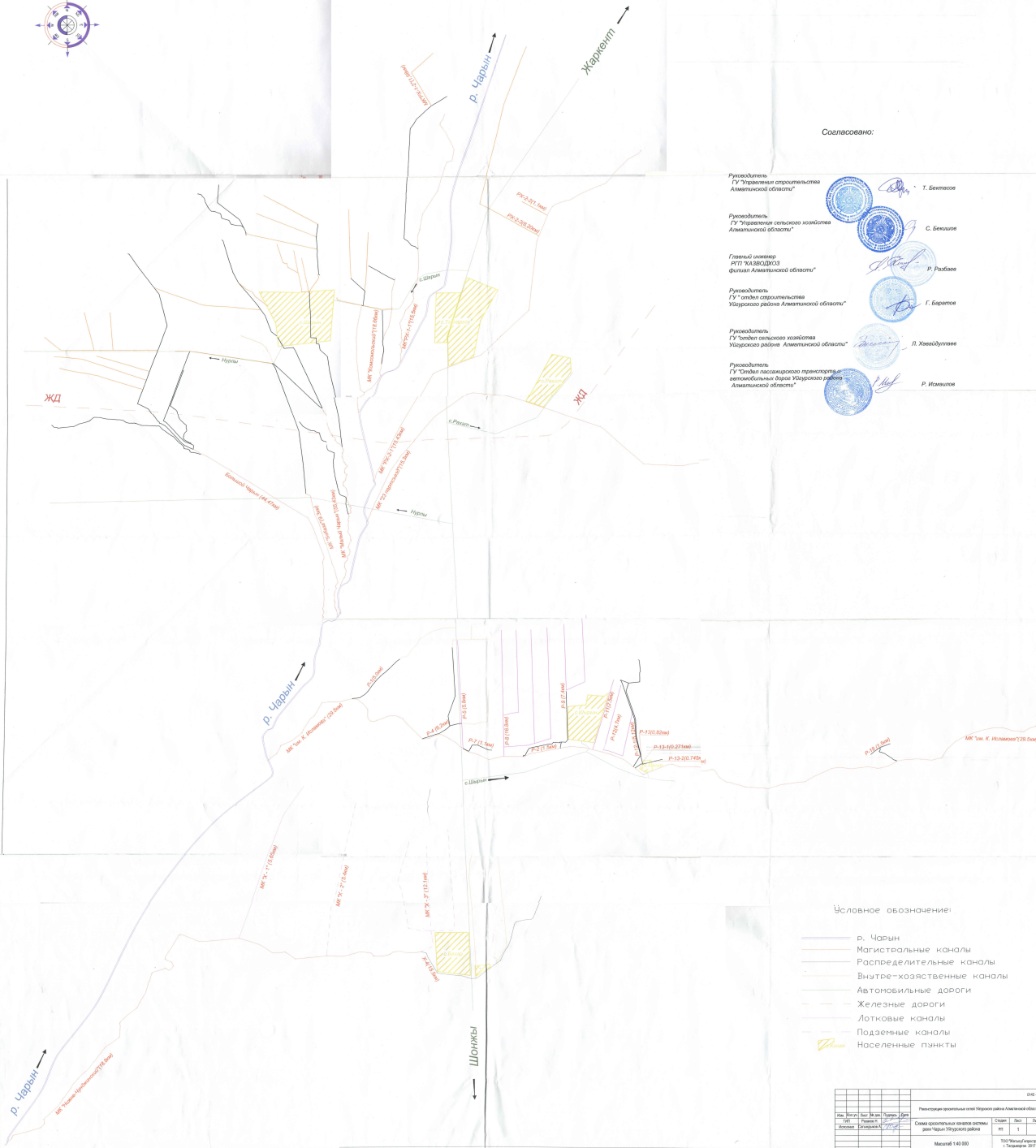
Руководитель

Батыров.Ш 2453618



С. Мукатаев

Схема оросительных каналов системы реки Чарын
Уйгурского района



Согласовано:

Руководитель
ГУ "Управление строительства
Алтайской области"

 Т. Бектуров

Руководитель
ГУ "Управление сельского хозяйства
Алтайской области"

 С. Бекасов

Главный инженер
ФГУ "Алтайский филиал
Федерального агентства по
нефтегазовому делу"

 Р. Разбоев

Руководитель
ГУ "Специализированная
Уйгурского района Алтайской области"

 Г. Бектуров










Руководитель
ГУ "Специализированная
Уйгурского района Алтайской области"

 Л. Ходайдутов

Руководитель
ГУ "Специализированная
Уйгурского района Алтайской области"

 Р. Исмаилов

Словесное обозначение:

-  р. Чарын
-  Магистральные каналы
-  Распределительные каналы
-  Выпускные каналы
-  Автомобильные дороги
-  Железные дороги
-  Лотковые каналы
-  Подземные каналы
-  Населенные пункты

Инв. ТИУ									
Республика Алтайская область Уйгурского района Алтайской области									
№ п/п	№	№	№	№	№	№	№	№	№
№	№	№	№	№	№	№	№	№	№
Схема оросительных каналов системы реки Чарын Уйгурского района									
Масштаб 1:40 000									
100% (полномасштаб)									
Тиражируется 2011 г.									