

ТОО «Гидротехник Жоба»
Государственная лицензия № 01963Р от 11.12.2017 г.

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
«Строительство объединенного гидроузла на р.Шарын
Уйгурского района Алматинской области»**

0092-06-ПредОВОС

ТОМ 6.



г. Талдықорған – 2021 г.

АННОТАЦИЯ

ТЭО «Строительство объединенного гидроузла на р.Шарын Уйгурского района Алматинской области» составлен на основании задания на проектирование, выданного заказчиком – ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

В данном проекте «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду» (ПредОВОС) дана для ТЭО «Строительство объединенного гидроузла на р.Шарын Уйгурского района Алматинской области» как объекта имеющего выбросы загрязняющих веществ.

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду для данного объекта разрабатывается впервые, согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28.06.2007года №204-п.

Настоящий проект разработан ТОО «Гидротехник Жоба» (Государственная лицензия, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭ РК» № 01963Р от 11.12.2017 г.).

Учитывая стадийность проекта, в разделе ПредОВОС оценка проводится по аналоговым объектам, где по результатам проведенных расчетов производится наиболее точные расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таким объектом является Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) рабочего проекта «Реконструкция и ремонтно-восстановительные работы водохранилищной плотины, водозаборного узла и магистрального канала на р.Кызыл-Агаш в Алматинской области» (период строительства).

На территории объекта, предварительно на период строительства ожидается 19 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 4 организованных и 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего предварительно на период строительства в атмосферный воздух будут выделяться вредные вещества 20 наименований: оксид железа, диоксид марганца, диоксид азота, оксид азота, углерод, сера диоксид, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, пыль абразивная, а также 5 групп суммаций (_30 0330+0333; _31 0301+0330; _35 0330+0342; _39 0333+1325; _ПЛ 2902+2908+2930).

В период проведения строительных работ ожидается образование твердо-бытовые отходы от работающего персонала и строительные отходы. По классу опасности ТБО относятся к V классу опасности, строительные

отходы к IV и III классу опасности. По уровню опасности отходы относятся к зеленому и янтарному спискам.

На период эксплуатации источников выбросов вредных веществ не ожидается, так как персонал будет находиться в диспетчерской только в поливной период, отопление не предусматривается.

Выбросы на стадии ПредОВОС являются ориентировочными и не подлежат утверждению в качестве нормативов на природопользование.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный Постановлением Правительства РК № 237 от 20.03.2015 г, СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

В соответствии со ст. 12 Экологического кодекса РК объект относится к **III категории опасности.**

В проекте «ПредОВОС» представлены:

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

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	1
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ, КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАЙОНА	13
3. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА	17
3.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	Error! Bookmark not defined.
3.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРУ	Error! Bookmark not defined.5
4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	17
5. НЕДРА	19
6. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	20
7. ОТХОДЫ	22
8. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	23
9. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	24
10. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	34
11. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	37
12. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	Error! Bookmark not defined.0
13. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	46
14. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	47
15. ПРИЛОЖЕНИЯ	48
Карта-схема	49
Заявление об экологических последствиях	50
Письмо РГП «Казгидромет» № 22-01-21/508 от 21.04.2020 г.	55
Письмо РГП "Казгидромет" № 22-01-21/461 от 7.04.2020 г.	56
Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей	57
<u>Согласование</u> расчета ущерба рыбным ресурсам	60
<u>Согласование</u> Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов	621

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный ТЭО «Строительство объединенного гидроузла на р.Шарын Уйгурского района Алматинской области» составлен на основании задания на проектирование, выданного заказчиком – ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

Ближайший населенный пункт – с. Таскарасу, 4,68 км.

Работы проводятся на реке Шарын.

Проведение строительных работ запланировано на август 2023 года, продолжительность работ – 7 месяцев.

Основание для проектирования:

- Экологический кодекс РК;
- Задание на проектирование рабочего проекта
- Акт обследования.
- Заявление об экологических последствиях

Существующее состояние

В оросительную систему р.Шарын входят следующие каналы.

1. Магистральный канал К.Исламова, протяженностью 27,4 км и пропускной способностью 10 м³/с
2. Канал «Большой Шарын», протяженностью 37,61 км, с пропускной способностью 4,0 м³/с
3. Канал «Малый Шарын», протяженностью 46,18 км, с пропускной способностью 3,0 м³/с
4. Канал «Бапазы», протяженностью 2,55 км, с пропускной способностью 2,5 м³/с
5. Канал «РХ-2», протяженностью 24,72 км, с пропускной способностью 3,0 м³/с
6. Канал «ХШ»-Партсъезд» протяженностью 15,11 км, с пропускной способностью 4,0 м³/с.

Магистральный канал К.Исламова имеет облицовку железобетоном, протяженностью 14,0 км. Остальная часть канала, а также другие каналы оросительной системы «Шарын» проходят в земляном русле.

Подвешенная площадь под каналами составляет – 9169 га, в том числе под магистральным каналом К.Исламова-2556 га, под каналом «Большой Шарын»-1714 га, под каналом «Малый Шарын»-1915 га, под каналом «Бапазы»-904 га, под каналом «РХ-2» - 1654 га и под каналом «ХШ»-Партсъезд» - 426 га.

Существующее водозаборное сооружение из подводящего канала в магистральный канал К.Исламова представляет собой шлюз-регулятор из монолитного железобетона, регулирующий поступление воды в магистральный канал тремя затворами ПС 150х150 и тремя затворами ПС 150х150 в сбросной канал.

Данное сооружение было построено в 1974 году. За годы эксплуатации на стенках имеются трещины и сколы. На затворах нет винтоподъемников. Кроме того, существующее водозаборное сооружение, находящееся в аварийном состоянии, не пропускает проектных расходов воды в количестве 12,0 м³/с.

На остальных каналах водозаборное сооружение отсутствует. Забор воды из р.Шарын и подводящих каналов осуществляется методом стрелки, то есть перед началом

поливного сезона для забора воды из р.Шарын, на головных участках всех каналов входящих в оросительную систему р.Шарын, устраиваются струенаправляющие дамбы из камней, хвоста, земли и т.д.

Водораспределительные сооружения в головной части канала РХ-2, на канале Бапазы и на пикете 8+04 канала РХ-2 также находятся в аварийном состоянии.

В засушливые годы из-за снижения уровня воды в р.Шарын ощущается дефицит в поливной воде.

Для обеспечения поливной водой орошаемых площадей, находящиеся под каналом К.Исламова дополнительно построена вторая ветка, которая соединяется с существующим каналом возле автодороги г.Жаркент - с.Чунджа. Следовательно, 16 км существующего магистрального канала К.Исламова не действует.

Все существующие каналы на 50% проходят в земляном русле.

На основании вышеизложенного, возникает необходимость в полной реконструкции оросительной системы р.Шарын.

Проектные решения.

Весь комплекс проектируемых сооружений включает в себя:

- головное водозаборное сооружение (гидроузел);
- магистральный канал «Шарын», протяженностью 8.61 км;
- распределительный канал «Большой Шарын» протяженностью 0.96 км;
- распределительный канал «Бапазы», протяженностью 0,13 км;
- распределительный канал «РХ-2», протяженностью 1,2 км;
- быстроток на канале;
- дюкер через р. Шарын на канале «Большой Шарын»;
- водораспределительные сооружения;
- эксплуатационная дорога 9,8 км;
- гидрометрические посты в количестве 8 шт;
- переезды через каналы – 3 шт.

При обследовании объекта комиссии было предложено рассмотреть два варианта реконструкции оросительной системы р.Шарын со строительством объединённого гидроузла.

Цель обоих вариантов обеспечить необходимым количеством воды 15.0 тыс. га орошаемых земель.

Первый вариант заключался в том, чтобы реконструировать головные водозаборные сооружения каждого канала, забирающих воду из р. Шарын и произвести реконструкцию земляных каналов.

По второму варианту предлагалось строительство гидроузла и магистрального канала, обеспечивающего необходимым количеством воды все распределительные каналы.

По первому варианту, строительство головных водозаборных сооружений в головной части каждого канала даст возможность производить забор воды из р. Шарын в расчетном количестве воды.

Однако, дальнейшая транспортировка расчетных расходов воды не возможна из-за того, что каналы проходят в земляном русле. Каналы заилены на 50% и очистка их невозможна из-за наличия вдоль каналов реликтовых деревьев (ясень). На корчевку этих деревьев соответствующие организации не дают разрешения. По этой же причине не возможно одеть земляные каналы в бетонную одежду.

По второму варианту предлагается произвести реконструкцию существующего головного водозабора (гидроузла), так как на существующем водозаборном сооружении имеется сбросной канал.

Строительство гидроузла в другом месте повлечет за собой и строительство сбросного канала.

Трассу магистрального канала предлагается выбрать таким образом, чтобы трасса проходила по местности не занятой реликтовыми деревьями и в то же время могла обеспечить поливной водой все каналы, входящие в оросительную систему р. Шарын.

Подводящее русло

Существующее подводящее русло из р. Шарын до гидроузла, протяженностью 380 м проходит в земляном русле. Ширина по дну колеблется от 12 до 15 м. Глубина канала около 3 м. Пропускная способность подводящего канала составляет – 89.6 м³/с. Максимальный забор в подводящее русло составляет 50.0 м³/с, сбрасываемый ГЭС во время поливного сезона.

Состояние подводящего канала – удовлетворительное и нет необходимости в проведении работ по мехочистке канала.

Гидроузел.

Гидроузел представляет собой гидротехническое сооружение, производящее забор из подводящего канала в магистральный канал и одновременно сбрасывающее излишки воды подводящего канала в сбросной канал.

Заборное сооружение предусматривается из монолитного железобетона с тремя пролетами.

Толщина стенок береговых устоев составляет 80 см, а быков-50см.

Высота стенок составляет 3.0 м. Для предотвращения размыва сооружения грунтовыми водами предусматривается зуб из монолитного железобетона толщиной 40 см и высотой 90 см.

Длина сооружения 4.8 м. Ширина каждого пролета 2.0 м.

Для регулирования забора воды пролеты оснащены металлическими мостиками, шириной 80 см и высотой перил 1.0 м.

В нижнем бьефе заборного сооружения предусматривается переезд с двумя пролетами. Длина переезда 8 м, а ширина – 5.0 м.

Сооружение для сброса излишков воды предусматривается из монолитного железобетона с тремя пролетами. Толщина стенок береговых устоев составляет 80 см, а быков – 50 см.

Высота стенок составляет 3.7 м, а зуба 0.9 м. Толщина зуба составляет 40 см. Длина сооружения 6.8 м. Ширина каждого пролета – 2.5 м.

Для регулирования сброса воды каждый пролет оснащен металлическими затворами ПС 250х250.

На сооружении для сброса воды также предусматриваются металлические мостики.

Для сопряжения сбросного сооружения со сбросным каналом предусматриваются открылки из монолитного железобетона толщиной 40 см и высота 2.8 м, длиной 1.6 м.

В верхнем бьефе гидроузла предусматривается стенка, которая с одной стороны предохраняющая от размыва сбросное сооружение, а с другой стороны является струнаправляющей стенкой.

Длина стенки 8.4 м, толщина стенки 0.4 м и высота стенки 4.0м.

На проектируемом гидроузле предусматривается переливная стенка из монолитного железобетона для пропуска более осветленной воды из верхних слоев потока и задержками наносов в нижнем слое потока.

Длина переливной стенки 22 м. Высота стенки – 75 см. Толщина стенки 50 см.

Песколовка на канале

Более осветленная вода из гидроузла поступает в магистральный канал, сохраняя еще мелкие взвешенные частицы песка, суглинка и т.д.

Для увеличения службы магистрального канала, для подачи в дюкер чистой воды проектом предусматривается реконструкция существующей песколовки. Существующая песколовка находится в аварийном состоянии и непригодна для пропуска расчетных расходов воды по магистральному каналу.

Песколовка представляет собой гидротехническое сооружение типа шлюза-регулятора. Так как канал где проектируется песколовка имеет ширину 7.0 м. Предусматривается перегораживающая стенка с тремя пролетами. Ширина пролета 2.0 м. Длина пролета 2.0 м. Толщина стенка 0.5 м.

На перегораживающей части сооружения устанавливаются затворы ПС 200х200 в количестве 3 шт. для перекрытия канала во время промывки.

Пескосмывная часть сооружения представляет собой однопролетное сооружение длиной 4.2 м. Ширина принята 2.0 м. Толщина стенки 0,3 м.

Пескосмывная часть сооружения оснащена затворам ПС 200х200 в количестве 1 шт. После промывки затвор перекрывает пролет и магистральный работает в обычном режиме.

По условиям рельефа местности, отметок дна сбросного канала, дно песколовки ниже отметки дна канала на 0,9 м для сбора песка, ила и т.д.

Для регулирования затворам предусмотрены металлические мостики.

При промывке весь объем накопленного песка смывается в существующий сбросной канал.

Магистральный канал «Шарын»

Трасса магистрального канала, протяженностью 8,61 км проходит в гравийно-галечниковых грунтах с коэффициентом фильтрации 20 м/сут. В связи с этим возникает необходимость в реконструкции существующих земляных каналов и строительстве новых каналов в бетонной одежде.

От гидроузла до водораспределительного сооружения, протяженностью 2570 м, канал проходит по существующему руслу канала К.Исламова.

С ПК 0+00 по ПК 8+98 канал проходит в железобетонных блоках Г-15-2. Ширина канала 7,0 м. Расчетный расход воды 35,0 м³/с.

Между блоками устраивается дно из монолитного железобетона толщиной 15 см. Крайние участки дна, шириной по 0,9 м армируются арматурными сетками из арматурных стержней диаметром 12 и 8 мм для усиления устойчивости блоков, а в средней части шириной 4,4 м дно армируется арматурными сетками из арматурных стержней 10 и 6 мм.

С ПК 8+98 по ПК 25+70 канал проходит в железобетонных блоках Г-20-2. Ширина канала 7,0 м. Расчетный расход воды 35,0 м³/с.

Между блоками устраивается дно из монолитного железобетона толщиной 20 см. Армирование дна аналогично армированию дна с ПК 0+00 по ПК 8+98.

С ПК 25+70 по ПК 52+56 канал проходит в железобетонных блоках Г-15-2. Ширина канала 4.0 м. Расчетный расход воды 23.0 м³/с.

Между блоками устраивается дно из монолитного железобетона толщиной 15 см. Крайние участки дна, шириной по 0,5 армируются арматурными сетками из арматурных стержней диаметром 12 и 8 мм для усиления устойчивости блоков, а в средней части шириной 2,3 м дно армируется арматурными сетками из арматурных стержней 10 и 8 мм.

С ПК 52+56 по ПК 86+14 канал проходит в железобетонных блоках Г-15-2. Ширина канала 2,0 м. Расчетный расход воды 9,0 м³/с.

Между блоками устраивается дно из монолитного железобетона толщиной 15 см. Дно армируется арматурным сетками из арматурных стержней 10 и 8 мм. Ширина армируемого дна 1,2 м.

Водораспределительные сооружения на магистральном канале «Шарын»

Водораспределительное сооружение на ПК 25+70

Водораспределительное сооружение на ПК 25+70 распределяет воду из магистрального канала в канал К.Исламова. В головной части каналов предусматриваются перегораживающие сооружения.

Перегораживающее сооружение в головной части магистрального канала двух пролетное, с шириной каждого пролета-2,0 м. Длина стенок – 1,6 м. Толщина стенок 0,4 м. Во время полного закрытия затворов на канале К.Исламова предусмотрены два затвора ПС 200х150 для регулирования поступления воды в магистральный канал.

Перегораживающее сооружение в головной части канала К.Исламова двух пролетное. Длина сооружения – 2,4 м. Толщина стенок 40 см. Для регулирования расходом воды предусмотрены два затвора ПС 200х150.

Для регулирования винтоподъемниками предусмотрены металлические мостики шириной 0,8 м длиной 5,2 м.

Водораспределительные сооружения на ПК 52+46

Водораспределительное сооружение предназначено для регулирования подачи воды из магистрального канала в распределительный канал «Большой Шарын».

В плане сооружение представляет прямоугольное сечение. Стенки и дно предусматриваются из монолитного железобетона. Толщина стенки – 30 см, а дно 20 см. Высота сооружения 1,90 м.

В головной части распределительного канала «Большой Шарын» предусмотрены затворы ПС 150х150 в количестве – 2 шт, а выход из сооружения в магистральный канал оснащен затвором ПС 200х150.

Для регулирования винтоподъемниками предусмотрены металлические мостики: один длиной 3,3 м, а другой – 2,2 м.

Водораспределительное сооружение на ПК 86+14

На водораспределительном сооружении на ПК 86+14 вода из магистрального канала подается в распределительные каналы «РХ-2» и «ХIII-Партсъезд».

Толщина стенок сооружения – 30 см, а дно 20 см. Высота сооружения 1,3 м.

Головная часть канала «РХ-2» и канала «ХIII-Партсъезд» оснащены затворами ПС 100х100 в количестве 4 шт. Для регулирования винтоподъемниками предусмотрены металлические мостики длиной 2,6 м в количестве 2 шт.

В головной части канала «ХIII-Партсъезд» предусматривает проезд через канал из железобетонных плит П 1-4.

Для сопряжения земляного канала и канала ж\б блоков предусматривается открылки длиной 2,7 м в количестве 2 шт. из монолитного железобетона. Толщина стенки 30 см.

Быстроток на магистральном канале «Шарын» (ПК 84+64)

При проложении трассы магистрального канала на плане, по прямолинейному участку с пикета 84+64 по пикет 86+14 возникла необходимость проложить трассу через существующую автодорогу с прокладкой труб необходимого диаметра под дорогой. Кроме того рядом с дорогой проходит кабель связи.

В связи с вышеизложенным возникла необходимость проложить трассу канала по дну существующего моста. На пикете 84+64 отметка поверхности составляет 587,48 м, а отметка дна моста 583,63 м. Разница в отметках составляет 3,85 м.

Для сопряжения дна проектируемого канала и дна существующего моста предусматривается быстроток водобойным колодцем. Длина быстротока составляет 14,7 м, а водобойный колодца 3,7 м.

Быстроток выполняется из железобетонных блоков Г-15-2. Ширина быстротока 2,0 м, водобойного колодца из монолитного железобетона толщиной 30 см.

Стык сопряжения быстротока и магистрального канала заполняется бетоном В 22,5.

Распределительный канал «Большой Шарын»

Рельеф проектируемой трассы канала «Большой Шарын» очень сложный.

От водораспределительного сооружения на магистральном канале, на расстоянии 185 м, поверхность земли почти ровная с общим уклоном $i=0,0088$.

Затем начинается обрыв, со спуском трассы канала в пойму р. Чарын. Разница в высотных отметках составляет – 4,72 м. Длина поймы реки Чарын составляет 555 м, из них ширина существующего русла составляет 130 м.

Разница в высотных отметках левого берега и дна реки Шарын составляет 2. 4 м.

При обследовании трассы канала «Большой Шарын» было предложено два варианта прохождения поймы реки.

Первый вариант-строительство акведука и второй вариант строительство дюкера.

По гидравлическим расчетам, для пропуска воды с расходом 14.0 м³/с, необходимы трубы диаметром 1400 мм в 2 ветки. Стоимость одного погонного метра стальных труб приблизительно равна стоимости 1 п.м. железобетонных труб.

Однако, при строительстве акведука необходим большой объем монолитного железобетона на опоры, устанавливаемые через каждые 5.0 м. Высота опор от 3-х до 5 метров.

Строительство дюкера является наиболее выгодным. Поэтому, комиссия решила вести трассу канала «Большой Шарын» через пойму реки по второму варианту.

От водораспределительного сооружения до начала дюкера, на расстоянии 185 м и с конца дюкера до второго водораспределительного сооружения, протяженностью 51 м, канал проходит в железобетонных блоках Г-15-2.

С водораспределительного сооружения на ПК 7+91 до существующего канала, канал «Большой Шарын» проходит в железобетонных блоках Г-10-2. Ширина канала из ж/б блоков Г-15-2 составляет 2,5, а из ж/б блоков Г-10-2 – 2,0 м.

Строительство дюкера предусматривается из железобетонных труб диаметром 1400 мм в 2-нитки. Уклон дна дюкера составляет $i=0,00234$.

При таком сложном рельефе трудно было выбрать конструкцию входного и выходного оголовка дюкера. Наиболее оптимальное решение это работа дюкера способом сообщающегося сосуда. Конструкция входного и выходного оголовка предусматривается как шахтные колодцы. Высота входного шахтного колодца – 7,3 м, а выходного – 6,0 м.

Шахтные колодцы прямоугольного типа из монолитного ж/бетона. Ширина колодцев 2,8 м, длина колодцев – 0,4 м, дна - 0,5 м.

На выходном колодце дно колодца ниже дна трубы на 1,0 м, для скапливания мельчайших частиц песка или грунта.

На пикет 7+91 предусматривается водораспределительное сооружение из канала «Большой Шарын» в канал «Бапазы».

В плане сооружение имеет прямоугольное сечение. Ширина сооружения -3,6 м, а длина 4 м.

Для регулирования расходов воды предусматривается два затвора ПС 200х150. Стенки и дно из монолитного железобетона. Толщина стенок – 0,3м, а дна – 0,5 м. Высота сооружения – 1,75м.

Для строительства дюкера на р.Шарын предусматриваются обводной канал длиной 207 м и шириной 30 м, глубиной около 1,0 м для пропуска 50,0 м³/с.

Распределительный канал «Бапазы»

Протяженность канала от начала до распределительного сооружения на пикете 1+27 составляет 127 м. Этот участок канала проходит в железобетонных блоках Г-10-2. Ширина канала 3,0 м.

На ПК 1+27 предусматривается водораспределительное сооружение для распределения воды из канала «Бапазы» в канал «Малый Шарын».

В связи с тем, что выход в канал «Малый Шарын» осуществляется под уклоном, сооружение в плане имеет сложную конфигурацию.

Стенки и дно из монолитного железобетона. Толщина стенки – 0,3 м, дна – 0,2 м.

Для регулирования расходами воды предусматриваются затворы ПС 100x100 в количестве 2 шт.

Для регулирования винтоподъемниками предусмотрены металлические мостики: один длиной 3,6 м, а второй длиной 3,0 м.

Распределительный канал РХ-2.

Протяженность канала РХ-2 составляет 1195 м. В головной части канал, протяженностью 80 м из ж/б блоков Г-10-2 проходит по существующему руслу. Далее канал местами пересекая существующее русло проходит по спрямляемому участку. Ширина канала 2,0 м.

На поворотных участках сопряжение ж/б блоков производится железобетонными стенками длиной от 1,0 м до 2,4 м. в зависимости от угла поворота. Толщина стенок 20 см.

На пикете 11+72 предусматривается поворотный колодец на 90⁰. Ширина колодца 3,8 м, длина 3,8 м. Стенки и дно предусмотрены из монолитного железобетона, толщина стенок 30 см, толщина дна 15 см. Высота сооружения 1,2 м.

На пикете 8+04 предусматривается водораспределительное сооружение для распределения воды из канала РХ-2 в участковый канал.

Для регулирования расходами воды предусмотрены металлические мостики один длиной 2,3 м, второй длиной 1,6 м.

Распредсооружение из монолитного железобетона. Толщина стенок – 0,3 м, дна 0,15 м. Высота сооружения – 1,2 м.

Перезеды на магистральном канале «Шарын»

Ширина канала на ПК 21+81 составляет 7,0 м, а на пикете 82+82 – 2,0 м. Предусматривается на пикете 21+81 переезд длиной 8,0 м из ж/б плит П-1-4, шириной – 0,5 м и шириной 5,0 м.

По краям ж/б плит устанавливаются блоки ограждение БО 30.6.8.

Водомерные устройства на каналах

В головной части распределительных каналов и на магистральном канале (пикеты 25+51 и пикет 51+60) предусматриваются гидропосты для замера расходов воды в каналах.

На каждом гидропосту устраиваются водомерные колодцы с рейками. Колодцы устанавливаются из ж/б колец диаметром 1,0 м.

Водомерный колодец с каналом соединяется полиэтиленовой трубой диаметром 75 мм, длиной 3,0 м. Для производства замеров на каналах устанавливаются мостики из железобетонных плит.

Рыбозащитное устройство (РЗУ)

Перед гидроузлом устанавливается рыбозащитное сооружение (РЗУ). Ширина рабочей части составляет 12,0 м. На левом и правом берегу канала устанавливаются оголовки из монолитного железобетона шириной по 2,3 м и длиной по 4,7 м. Рыбозащитное сооружение представляет собой сложную металлическую конструкцию с установкой рыбозащитных стенок шириной 1,5 м и высотой – 1,6 м в количестве 8 шт.

По всей длине рыбозащитного сооружения устанавливаются металлический мостик с перильным ограждением высотой 1,2 м. На высоте 5,0 м от дна устанавливаются

монорельсы для продвижения грузозахватывающего устройства во время замены или ремонта рыбозащитных стенок.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение на период проведения работ – вода привозная. Канализация на период проведения работ - предусматриваются переносные биотуалеты. Расчет потребности в воде приведен ниже.

Теплоснабжение

Теплоснабжение на период работ не предусмотрено.

Электроснабжение

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение от солнечных батарей.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ, КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАЙОНА.

Климат

Климат района в целом резкоконтинентальный с сухим жарким летом.

Климатические параметры холодного периода года: (СП РК 2.04-01-2017 т.б.3.1):

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, с обеспеченностью при 0,98 – (-24,7), при 0,92 – (-22,0),

температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, с обеспеченностью при 0,98 – (-23,6), при – 0,92 (-18,6),

температура воздуха °С, с обеспеченностью 0,94 – (-9,3),

абсолютная минимальная температура воздуха, °С – (-42,3),

средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С – 11,5

продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха: при ≤ 0 °С продолжительность – 101,

средняя температура – (-4,3); при ≤ 8 °С продолжительность – 158,

средняя температура – (-1,4); при ≤ 10 °С продолжительность – 172,

средняя температура – (-0,1),

средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % -73, средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч.

наиболее холодного месяца, % -61,

количество осадков за ноябрь-март – 63,

преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – С,

максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с – 3,5,

средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С – 2,1, продолжительность безморозного периода – 171 дн,

зимняя вентиляционная температура воздуха, °С – 16.

Снежный покров:

дата образования устойчивого снежного покрова – 1/ХІІ,

снежный покров сохраняется в течение – 68 дн.,

наибольшая декадная высота снега на зиму – 30 см.

Метеорологические условия

Метрорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с письмом РГП «Казгидромет» № 22-01-2/426 (приложение), приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.20
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	11.0
В	22.0
ЮВ	26.0
Ю	9.0
ЮЗ	11.0
З	11.0
СЗ	4.0
Средняя скорость ветра за год	1,8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	3

Фоновое загрязнение в районе объекта – В связи с тем, что в настоящее время не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в данном районе, расчёт рассеивания вредных веществ, согласно сведениям Казгидромета, следует проводить с учётом фоновых концентраций представленных в таблице 1.2.2. Установленных по данным проведённых экспедиционных обследований и городов аналогов с численностью населения менее 10 тыс. чел. (РД 52.04, 186-89, М.,1991 г.) В районе расположения объекта превышение фоновых концентраций по контролируемым ингредиентам не наблюдается (территория вне населенных пунктов).

Таблица 2.2. Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация мг/м ³
--------	-----------------	--------------------------------

2902	Пыль (взвешенные вещества)	0
0330	Диоксид серы	0
0337	Оксид углерода	0
0301	Диоксид азота	0

Инженерно-геологические условия.

1) Площадка гидроузла №1:

Расположена на пойменной террасе р.Шарын. Отложения русла и поймы реки Шарын сложены современными (aQ_{IV}) аллювиальными четвертичными образованиями и представлены галечниковым грунтом с песчаным заполнителем.

В литологическом строении с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью 0,3м. и пески влажные мощностью 0,7м., пески с включением гравия до 30%, мощностью 0,7м. Ниже по разрезу залегают галечниковый грунт с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем мощностью 4,0м. Подстилающим слоем служит гравийно-галечниковый грунт с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем.

Грунтовые воды вскрыты выработками на глубине 0,6-2,7м (установившиеся уровни).

Фильтрационные свойства пород зоны водонасыщения изучены откачкой воды из скважины (С-1). Коэффициент фильтрации составляет – 28,6м/сут.

2) Площадка гидроузла №2:

Площадка гидроузла расположена на пойменной террасе р. Шарын. В литологическом строении с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью 0,3м. Ниже по разрезу залегают галечниковые грунты с суглинистым заполнителями, мощностью 1,0м. Подстилающим слоем служит галечниковый грунт с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем.

Грунтовые воды вскрыты выработками на глубине 2,7-3,2м (установившиеся уровни).

Фильтрационные свойства пород зоны аэрации изучены наливами воды в шурфы. Коэффициенты фильтрации (K_f) следующие: для суглинков и галечников с суглинистым заполнителем – 0,5 м/сут.

3) Трасса подводящего канала

Проектируемая трасса канала проходит вдоль правого берега в пределах пойменной и надпойменной террасе р.Шарын. В литологическом строении с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью 0,3м. супесями и суглинками с включением гравия до 5-10%, мощностью 0,7м. Ниже по разрезу залегают галечниковые грунты с песчаным заполнителем, мощностью 2,0-4,0м. Подстилающим слоем служит галечниковый грунт с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем.

Грунтовые воды вскрыты отдельными выработками на глубине 2,9-3,5м (С-5,6), (установившиеся уровни).

4) Площадка перехода через реку Шарын

В литологическом строении, площадка изысканий с дневной поверхности представлена почвенно-растительным слоем мощностью 0,3м. галечниками и галечниками с включением валунов до 10% с песчаным заполнителем мощностью 2,7-4,7м. Подстилающим слоем служит галечниковый грунт с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем.

Грунтовые воды вскрыты в русловых отложениях и на пойменной террасе на отметке 0,4-1,5 м (установившиеся уровни).

Фильтрационные свойства пород зоны аэрации изучены наливами воды в шурфы.

Коэффициент фильтрации (K_f) следующий: для галечников с валунами и с песчаным заполнителем – 18,0 м/сут.

5) Трасса правобережного канала.

В литологическом строении, площадка изысканий с дневной поверхности представлена почвенно-растительным слоем мощностью 0,3м. галечниками с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем мощностью 2,7-4,7м. Подстилающим слоем служит галечниковый грунт с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем. Грунтовые воды на изучаемую глубину 5,0м не вскрыты.

Ландшафт

Участок находится на территории РГУ «Чарынский государственный национальный природный парк». На территории парка находится «Ясеновая роща», которая, представляет историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

3. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1 Предварительная характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Учитывая стадийность проекта, в разделе ПредОВОС оценка проводится по аналоговым объектам, где по результатам проведенных расчетов производится наиболее точные расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таким объектом является Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) рабочего проекта «Реконструкция гидроузла на реке Тышкан Панфиловского района Алматинской области».

Основное воздействие на атмосферу при строительстве, ожидается от строительства гидроузла и реконструкции каналов.

Основными неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ является деятельность, связанная с земляными работами по планировке площадки, разработке и обратной засыпке грунта, погрузочно-разгрузочных операциях, работа спецтехники и передвижного автотранспорта, а также сварочные работы при монтаже стальных конструкций.

От источников загрязнения при строительных работах в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: пыль неорганическая - при работе строительной-дорожной техники, перемещающей материал, погрузочно-разгрузочных операциях, движении спецавтотранспорта по площади строительных работ; оксиды углерода, серы, азота, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа - от выхлопных труб работающих двигателей, сварочных агрегатов; оксиды марганца, железа при сварочных работах; пары углеводородов и сероводорода при заправке топливом спецтехники, работающей на площадках строительства.

Это воздействие будет носить локальный и ограниченный по времени характер, по истечению срока строительных работ - прекратится.

Всего при строительстве проектируемого объекта предполагается до 15 неорганизованных выбросов и 4 организованных источников.

*При строительстве проектируемого объекта в атмосферу будут выбрасываться вещества **20** наименований: оксид железа, диоксид марганца, диоксид азота, оксид азота, углерод, сера диоксид, сероводород, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, пыль абразивная, а также 5 групп суммаций (_30 0330+0333; _31 0301+0330; _35 0330+0342; _39 0333+1325; _ПЛ 2902+2908+2930)*

Всего в период строительных работ от стационарных источников в атмосферу будет выброшено 4,822541256 тонн загрязняющих веществ, в том числе 3.687790456 тонн твердых и 1,1347508 тонн газообразных веществ.

Строительство гидроузла практически не окажет какого-либо существенного воздействия на атмосферный воздух, загрязнение атмосферы будет незначительным, менее санитарно-гигиенических норм, установленных для воздуха рекреационных зон, масштаб воздействия будет ограничен территорией возведения.

Выбросы на стадии ПредОВОС являются ориентировочными и не подлежат утверждению в качестве нормативов на природопользование.

Более точные расчеты и выводы можно будет сделать на стадии ОВОС, когда будет проводиться повторное моделирование рассеивания загрязняющих веществ, и проектировщики будут располагать более точными и достоверными данными о технических характеристиках оборудования и техники.

3.2. Мероприятия по снижению воздействия на атмосферу

Гидроузел и распределительные каналы являются одним из наиболее экологически чистых видов сооружений народного хозяйства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

В период эксплуатации они не производят вредных выделений и промышленных отходов в окружающую среду и в то же время дают значительный социально-экономический эффект для сельского хозяйства. Технология строительства и эксплуатации не оказывает вредного влияния на экологию региона.

Определенное влияние на природную среду может оказываться только в период строительства. Для уменьшения и устранения влияния на экологию и окружающую среду проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие снижение выбросов в атмосферу и воздействие на неё на период строительства.

- в случае присутствия, почвенно-растительного слоя при разработке грунта экскаватором и вручную, предусматривается обязательная рекультивация.

Выводы. При строительных работах по разработке и засыпке грунта в местах перехода инженерных коммуникации в воздух выделяется пыль неорганическая. Перед началом работ рекомендуется произвести полив территории. Влажность грунта позволит снизить общий выброс пыли неорганической и воздействие на окружающую природную среду будет незначительным. Строительство и эксплуатация гидросооружений определяет относительно небольшие объемы загрязнения атмосферного воздуха и связано с выбросами от строительной техники, производства строительного-монтажных работ и разработки грунта. Для уменьшения значений выбросов от автотранспорта, поступающих в атмосферу, необходимо в период работы обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также систем регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание.

Таким образом, при условии выполнения вышеизложенных мероприятий,

реализация предусмотренных проектных решений по строительству гидроузла не приведет к каким-либо отрицательным изменениям в составе атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений. Воздействие оценивается как умеренное, не продолжительное (в период строительства).

4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Основное воздействие на водные ресурсы оказывается при строительстве, так как оно будет сопровождаться образованием, накоплением, отведением и утилизацией хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод.

Основными видами воздействия на поверхностные водные объекты на стадии эксплуатации являются: возможное влияние отбора поверхностных вод на изменение гидрологических характеристик водного объекта – р. Чарын.

Основным источником потенциального воздействия на подземные воды в период строительства водозабора является поступление загрязненного поверхностного стока с территории строительства объекта.

На период строительства предусматриваются следующие основные мероприятия по обеспечению охраны водных ресурсов:

обязательное соблюдение границы территории, отводимой для строительства объекта;

запрещение проезда транспорта вне предусмотренных проектом дорог; исключение слива горюче-смазочных материалов при заправке дорожно-строительной техники без поддонов, предотвращающих случайные проливы топлива и масел;

применение эффективных нефтепоглощающих сорбентов для сбора случайных проливов топлива и масел от работающей на строительстве техники; запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;

вывоз строительных отходов специализированным транспортом, оснащённым приспособлениями для исключения потерь и пыления во время транспортировки в места захоронения; регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ; устройство дождевой канализации для сбора загрязнённых поверхностных стоков.

До начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал подрядных строительных организаций должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении предусмотренных проектом работ.

При строительстве гидроузла необратимых негативных воздействий на водные ресурсы не ожидается. Воздействия оцениваются как умеренные. Прямые сбросы сточных вод отсутствуют, временная база при условии соблюдения, предусмотренных проектом мер экологической безопасности влияния на водные ресурсы не окажет.

Виды и характер воздействия следующие:

строительные работы: по продолжительности – временные, по масштабу воздействия - линейно-локальное;

движение транспорта: по продолжительности – временные, по масштабу воздействия - линейно-локальное;

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения при эксплуатации гидроузла проектом предусматривается запрет сброса загрязненных сточных вод.

Предусматриваемые технические решения по водоснабжению и водоотведению при соответствии требованиям водоохранного законодательства, сводят к минимуму воздействие на водную среду.

В целом можно отметить, что при дальнейшей проработке проектных решений и последующем выполнении запроектированных мероприятий воздействие от строительства проектируемого гидроузла на поверхностные воды будет допустимым и не приведет к необратимым изменениям экосистемы.

А так как строительство гидроузла предусматривается на водном объекте – р. Шарын, проект будет согласован с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов на ТЭО с разделом ПредОВОС

5. НЕДРА

Ожидается потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства: ПГС, щебень, гравий, песок.
Данные ресурсы будут привозиться из близлежащего карьера.

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта

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

Характеристика используемых месторождений

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта нет.

Оценка воздействия на недра

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

Полезные ископаемые

Согласно письмам РГУ «Южно-казахстанского межрегионального Департамента геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан Южказнедра в городе Алматы» KZ54VNW00004749 от 29.06.2021 г, Управления предпринимательства индустриально-инновационного развития Алматинской области, KZ16VNW00004754 от 30.06.2021 г. полученных на стадий ТЭО проекта строительства гидроузла на исследуемой территории месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным балансом отсутствуют (Приложение).

6. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Территория проведения работ расположена в Бахарском сельском округе Уйгурского района.

Строительство гидроузла планируется на землях водного фонда. Основными землепользователями в зоне гидроузла являются крестьянские хозяйства. Земли населенных пунктов не затрагиваются.

Территория свободна от застройки и расположена в юго-восточной части Илийской впадины.

Территория, предполагаемого объекта свободна от свалок, строительного мусора. Источники загрязнения недр на рассматриваемой территории исключены.

В связи с реализацией планируемых работ, почвенно-растительный покров подвергается физическому и химическому антропогенному воздействию. Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим нарушением почвенного покрова. Нарушение почв происходит в процессе подготовки участка, при производстве строительных работ. Загрязнение почв происходит при образовании и складировании строительных отходов. Источником данного нарушения является транспорт и снятие почвенно-растительного покрова при создании временной базы строительства и реконструкции каналов.

К факторам негативного потенциального (возможного) воздействия на почвы и земли при строительстве и эксплуатации, относятся: нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенного покрова; стимулирование развития водной и ветровой эрозии почв; загрязнение строительными и хозяйственно-бытовыми отходами.

Потенциальным источникам воздействия при строительных работах на почвы и растительный покров относятся также - создание транспортных коридоров, нарушений почвенного покрова на месте временной базы, загрязнения поверхностного слоя почв при случайных разливах горюче-смазочных материалов, а также при выпадении загрязнителей из атмосферного воздуха являются временными (в период проведения строительных работ). Проектными решениями предусмотрено проведение заправки спецтехники на специально оборудованных передвижных пунктах, организация сбора отработанных масел в специальные емкости, исключая попадание и воздействие углеводородов на почвы. Поэтому возможное поступление и миграция ЗВ в почвы будет сведена к минимуму.

Механическому воздействию подвергается земельные участки, отведенные под устройство сооружений и временной базы строительства. На участках под сооружения и подвергающихся механическому повреждению почвенно-растительный покров будет полностью снят для последующей рекультивации, после завершения работ. Толщина снимаемого ППС земли 30 см.

При строительных работах будет проводиться сбор и утилизация всех видов сточных вод и отходов, согласно требованиям охраны окружающей среды, что исключает их возможное воздействие на почвенный покров площадки сети и прилегающих территорий.

Таким образом, при реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный покров не ожидается, в различной мере будут иметь место временные нарушения структуры почвы, которые будут восстановлены через определенный промежуток времени.

7. ОТХОДЫ

В процессе строительства гидроузла с сооружениями образуются строительные и твердые бытовые отходы (ТБО). Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления будет иметь негативное последствие на все компоненты окружающей среды, главным образом для почв.

По аналоговому проекту в период строительства образуется 4 вида отходов, общей массой 4,336 т; из них строительные - 0,196; ТБО – 4,14 т. Состав отходов определен исходя из применяемых строительных материалов. Строительные отходы представляют собой отходы 4 и 5 классов опасности. Твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО, расположенный в Уйгурском районе.

Для обеспечения безопасности при обращении с отходами предусмотрены следующие мероприятия: установка контейнеров для сбора мусора на специально оборудованных площадках; обустройство площадок для сбора строительного мусора; установка биотуалетов; вывоз всех образующихся отходов по завершению строительства для размещения на полигоне или для переработки в специализированных предприятиях.

Использование, обезвреживание отходов на рассматриваемой территории не осуществляется. Транспортировка отходов, их размещение выполняется специализированной организацией, имеющей лицензию на этот вид деятельности.

Реализация проектных технических решений по сбору и размещению отходов позволит предотвратить загрязнение почв и грунтовых вод отходами производства и потребления.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, транспортировке, утилизации или захоронении отходов на специализированных полигонах, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

8. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

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

Общие требования безопасности уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования - <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) - <60-65 дБ(А).

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противошумные наушники и т.д.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием - насосами, тягодутьевым оборудованием и т.д., указывается в их технической

документации и, как правило, не превышают нормативных значений.

Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, Строительство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.

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

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование. Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

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

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

Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего на территории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

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

Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения».

Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости - незначительное.

Радиационное воздействие

В районе размещения предприятия природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Согласно технологии оказываемых работ на территории проектируемого объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на воздушную и водную среду. Отрицательное воздействие тепла на воздушную среду обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в атмо- и гидросфере в сельскохозяйственной и особенно городской местности.

Согласно технологии проводимых работ на территории проектируемого объекта источники теплового воздействия отсутствуют.

9. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Участок строительства находится на территории РГУ «Чарынский государственный национальный природный парк». На территории парка находится «Ясеновая роща», которая, представляет историческую, эстетическую, научную и культурную ценность. Произрастающий там вид деревьев - Ясень согдийский - это растение Красной книги Казахстана — представитель реликтовых лесов, когда-то росших на территории Казахстана.

Проектом предусматривается вырубка деревьев на площади 1,2 га. Данные насаждения являются дикорастущими, выросли в следствие не надлежащего ухода за территорией каналов, не относятся к насаждениям населенных пунктов. Составлен акт обследования зеленых насаждений.

Техногенное воздействие на растительный и животный мир оказывает: срезка почвенно-растительного слоя; нарушение поверхностного слоя в процессе строительства.

Антропогенное воздействие на животный мир суши в основном будет иметь шумовое воздействие и фактор беспокойства. При этом не будет оказано влияние на привычные места обитания (скопления) животных, так как интенсивной миграции животных последние годы не наблюдалось. Представители животного мира данного района хорошо приспособлены к обитанию в условиях антропогенного воздействия.

По окончании строительства предусмотрено восстановление и озеленение нарушенных территорий.

При производстве работ на акватории, в пойме или в прибрежной полосе рыбохозяйственных водоемов, в соответствии с природоохранным законодательством и по согласованию с уполномоченными природоохранными органами в области охраны окружающей среды и рыбных ресурсов должны предусматриваться мероприятия по предотвращению или уменьшению неблагоприятного воздействия на условия обитания и размножения водных биоресурсов.

Основными факторами негативного воздействия на водные гидробионты будут являться: воздействие на поверхность дна, водную толщу и обитающих в водной среде донных и пелагических гидробионтов. В период проведения строительных работ будет оказано воздействие на водные гидробионты - планктон, бентос, ихтиофауну будет нарушение дна и донных отложений, повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений. Исходя из этого был произведен расчет ущерба водным гидробионтам.

Ущерб в тенге при строительстве составит 212 994 тенге. Расчет ущерба согласован РГУ «Балхаш-Алакольская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» за №30.2-02-23/557 от 13.08.2021 г.

Интенсивность негативного воздействия забора вод на рыб при строительстве оценивается как незначительная, пространственный масштаб

- локальный, временной масштаб – не продолжительный. Физические факторы (вибрации, шум, свет и др.) при строительных работах оказывают на рыб негативное влияние. Физические факторы оказывают на обитающих в реке рыб, в основном, локальное воздействие слабой интенсивности. Освещение сооружений в темное время суток охватывает незначительную площадь и существенного воздействия на поведение большинства рыб не оказывает. Физические факторы на акватории будут оказывать негативное воздействие на рыб, поскольку может быть для них фактором беспокойства и препятствием на путях привычных миграций рыб. Работа техники и других вспомогательных механизмов способствует уходу рыб из района строительства. Радиус избегания рыб от источника звука составляет 100-1000 м, а порог чувствительности к звуку -125 дБ. Интенсивность негативного воздействия на ихтиофауну физического присутствия искусственного сооружения оценивается как слабая; пространственный масштаб – как локальный, временной масштаб – не продолжительный.

Так как на р. Чарын не обитают ценные виды рыб, и повсеместной распространенностью местных видов рыб во всех горных реках и озерах Казахстана нет оснований для выполнения каких либо мероприятий по охране ихтиофауны. Генофонд их не нуждается в охране и с созданием объектов гидроузла не нарушается.

При соблюдении запланированных природоохранных и рекультивационных мероприятий при строительных работах безвозвратных негативных последствий в состоянии почвенно-растительного покрова не ожидается.

Антропогенное воздействие на животный мир в основном будет иметь шумовое воздействие и фактор беспокойства. При этом не будет оказано влияние на привычные места обитания (скопления) животных, так как интенсивной миграции животных последние годы не наблюдалось.

С учетом возмещаемого ущерба речным гидробионтам воздействие предполагаемой деятельности речным гидробионтам оценивается как незначительное.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и количество отходов при строительстве проектируемых объектов и сооружений негативно скажется как на состоянии почвенного и растительного покрова, так и на представителях животного мира.

В целом прогнозируемое воздействие на животный мир от строительства гидроузла с сооружениями будет значимым на ограниченной локальной территории – непосредственно на выделенном под реализацию проекта участке и небольшой прилегающей зоне воздействия.

10. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Социально-экономический паспорт Уйгурского района

I. Общие данные
1. Территория региона (площадь) 11,1 тыс. кв. км.
2. Количество административно-территориальных 13 единиц, в том числе:
а) сельских округов – 8
б) поселков – 1
в) сел –
II. Демографическая ситуация региона
1. Общая численность населения, человек: на 01.04. – 41291 чел.
III. Социальные показатели
1. Численность экономически активного населения: 27621 чел.
2. Размер среднемесячной заработной платы по региону (на 01.01.2020г.) – 123512 тенге
3. Задолженность по заработной плате (по крупным и средним предприятиям): нет
4. Количество лиц, получающих адресную социальную помощь – 1364 получателей
5. Количество образовательных учреждений, в том числе:
а) колледжей – 1
б) школ – 33
в) детских садов – 7
6. Количество учреждений здравоохранения – 30, в том числе
а) ГКП «Аулиекольская РБ» - 1
б) ГККП «Кушмурунская поселковая больница» - 1
в) медицинских пунктов – 19
г) семейно врачебных амбулаторий - нет
д) врачебных амбулаторий – 4
е) ФАП – 5
7. Численность пенсионеров – 6373 чел.
гос. соц. пособий по инвалидности – 1114 чел.
8. Численность участников ВОВ: - 3 чел.
9. Количество НПФ или их филиалов – ЕНПФ
10. Задолженность по обязательным пенсионным взносам – 296,6 тыс. тенге.
11. Количество предприятий задолжников по обязательным пенсионным взносам – 6 ед.
12. Количество памятников историко-культурного наследия – 60, в том числе:
а) республиканского значения - нет
б) местного значения – 60.

<p>13. Количество:</p> <p>а) мед. вытрезвителей органов внутренних дел – нет</p> <p>б) приемников распределителей – нет</p> <p>в) спецприемников для адм. задержанных – 1</p>
<p>14. Количество детских домов и интернатов – нет</p>
<p>15. Численность несовершеннолетних, состоящих на учете в органах внутренних дел - 25 чел.</p>
<p>16. Количество государственных органов, уполномоченных возбуждать и рассматривать административные дела – 10:</p> <p>1. Прокуратура,</p> <p>2. Аулиекольский РОВД,</p> <p>3. РГУ «Управление государственных доходов по Аулиекольскому району Департамента государственных доходов по Костанайской области Комитета государственных доходов МФ РК»;</p> <p>4. ГУ «Отдел по ЧС Аулиекольского района Департамента по ЧС Костанайской области Министерства по ЧС РК»;</p> <p>5. РГУ «Аулиекольское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Костанайской области Агентства РК по защите прав потребителей»;</p> <p>6. ГУ «Аулиекольская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК»;</p> <p>7. РГУ «Отдел по делам обороны Аулиекольского района Костанайской области» Министерства обороны РК;</p> <p>8. Коммунальное ГУ «Басаманское учреждение лесного хозяйства» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».</p> <p>9. Судебные исполнители;</p> <p>10. Районный суд.</p>
<p style="text-align: center;">IV. Показатели экономического развития</p>
<p>1. Основная экономическая направленность региона: <i>сельское хозяйство</i></p>
<p>2. Бюджет района по доходам - 8476684,4 тыс. тенге; по расходам – 8500494,2 тыс. тенге.</p>
<p>3. Общее число зарегистрированных юридических лиц – 258</p> <p>а) государственных предприятий – 80, из них:</p> <p style="padding-left: 40px;">республиканских – 0</p> <p style="padding-left: 40px;">коммунальных – 24</p> <p>б) акционерных обществ – 0</p> <p style="padding-left: 40px;">из них с участием государства – 0</p>
<p>4. Общее число зарегистрированных субъектов малого бизнеса, ед. – 1756 ед. из них действующих – 1534 ед.</p>
<p>5. Общее число зарегистрированных индивидуальных предпринимателей – 1656, из них:</p>

из них действующих – 1457
6. Количество промышленных предприятий (с филиалами) – 7
7. Количество предприятий плательщиков акциза – 15
8. Количество предприятий с иностранным участием – 4
9. Общее количество недропользователей, в том числе занятых разработкой и добычей – 7
10. Количество предприятий занимающихся производством строительных материалов – нет
11. Объем валовой продукции с/хозяйства (на 1.04.2020г) – 2465,8 млн. тенге.
12. Число сельскохозяйственных формирований: - 237; из них сельскохозяйственных предприятий – 45; КХ –192.
13. Крупные сельскохозяйственные предприятия – 3
14. Площадь сельскохозяйственных угодий в том числе:
а) пашни – 353,1 тыс. га
б) пастбища – 593 тыс. га
15. Количество поголовья скота в сельскохозяйственных предприятиях (на 1.04.2020г) – 41802 гол., из них: КРС – 18595 гол.; свиней – 7826 гол.; овец - 38068 ; коз – 5796 гол.; лошадей – 10590 гол.; птицы – 160901 гол.
16. Количество действующих предприятий связи (наименование) - 0
17. Количество банков и других организаций, осуществляющих банковскую деятельность – 4
18. Количество организаций, осуществляющих страховую деятельность – 4
19. Количество таможенных постов – 0
20. Количество государственных органов: - 43
21. Численность государственных служащих -180
22. Количество национальных культурных центров – нет
23. Количество общественных объединений – 9
24. Количество политических партий – 1 партия «Нур Отан»
25. Количество зарегистрированных религиозных объединений – 7
26. Количество средств массовой информации – 1

Анализ результатов расчета рассеивания всех загрязняющих веществ в атмосфере по аналогичным объектам показал, что превышений максимально-разовых приземных концентраций не наблюдается.

В проекте разработан комплекс мероприятий, направленных на защиту водных ресурсов от загрязнения отходами при производстве работ, чтобы не ухудшить состояние и обеспечить сохранность местных водоисточников и здоровья населения.

Принимая во внимание, что размещение строительного оборудования в поселках не предусматривается, проектируемая хозяйственная деятельность не повлечет за собой ощутимого увеличения нагрузки на существующую социально-бытовую инфраструктуру.

Влияние оцениваемого проекта на данном этапе на социально-экономическое состояние положительное, в плане обеспечения рабочими местами. Реализация намечаемой деятельности, несомненно, положительно скажется на формировании бюджета района и области: вырастут поступления в бюджеты различных уровней и во внебюджетные фонды. Таким образом, ухудшения социально-экономической ситуации вследствие строительства и эксплуатации гидроузла не ожидается.

11. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности при выполнении работ, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Возникновение пожара. В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

Воздействие машин и оборудования. При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шнеками и лопнувшими тросами, захват одежды.

Характер воздействия: кратковременный.

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящимся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Оценка риска аварийных ситуаций

При проведении работ могут иметь место рассмотренные выше возможные аварийные ситуации. В результате анализа вероятности возникновения непредвиденных обстоятельств были выявлены основные источники-факторы возникновения.

Рассмотренные модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствиях и рекомендации по их предотвращению приведены в табл.

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропогенные			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность-землетрясение		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ и других опасных материалов	Участок проводимых работ не находится в сейсмически активной зоне

Неблагоприятные метеоусловия		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант - повреждение оборудования, разлив ГСМ, возникновение пожара	Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий
	Воздействие электрического тока	Очень низкий	Поражения током, несчастные случаи	- Постоянный контроль, за соблюдением правил и инструкций по охране труда; - Организация обучения персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
	Разлив ГСМ	Низкий	Последствия незначительные	- Во время проведения работ будут строго соблюдаться правила по использованию ГСМ с целью предотвращения любых разливов топлива; - Обученный персонал и оснащенный необходимыми средствами персонал по борьбе с разливами обеспечивают минимизацию загрязнений

Мероприятия по снижению экологического риска

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

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

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

Техника безопасности

В процессе строительства строго должны соблюдаться вопросы охраны-труда и техники безопасности для избежание несчастных случаев, СНиП III.-4-80 часть III гл.4.

Во избежание несчастных случаев, при рытье траншей и котлованов крутизна их откосов должна соответствовать проекту. Грунт, извлеченный из траншеи и котлована следует размещать на расстоянии не менее 0,5м от бровки выемки.

Запрещается установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения траншей и котлованов, пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

На экскаваторе при разработке траншеи разрешается находиться только машинисту и тем членам бригады, без которых невозможно обслуживание машины. Присутствие посторонних лиц запрещается. При работе экскаватора не разрешается производить какие-либо другие работы со стороны забоя и находиться людям в радиусе действия экскаватора плюс 5 м.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Все рабочие и ИТР независимо от профессии и характера будущей работы могут быть допущены к работе только после прохождения вводного инструктажа.

Вводный инструктаж проводят главный инженер, инженер по технике безопасности (ТБ) или работник, назначенный для этой цели приказом.

В целях соблюдения техники безопасности на территории запрещается:

- курить и пользоваться открытым огнем, независимо от погодных условий;
- производить какие-либо работы, не связанные с приемом, отпуском нефтепродуктов, без согласования с администрацией;
- хранить в необорудованном помещении легковоспламеняющиеся жидкости;
- мыть руки, стирать одежду и протирать полы помещений легковоспламеняющимися жидкостями;
- присутствовать посторонним лицам, не связанным с заправкой или сливом нефтепродуктов;
- заправлять транспорт, груженный взрывоопасными и легковоспламеняющимися жидкостями;
- заправлять автотранспорт, водители которого находятся в нетрезвом состоянии;
- использовать временную электропроводку и нагревательные приборы с открытыми нагревательными элементами;
- сливать автотранспорт без заземления;
- использовать противопожарный инвентарь для хозяйственных целей.

Территория должна быть всегда очищена от горящего и прочего мусора и хорошо освещена; после окончания работ подсобные помещения должны быть обесточены. При осмотре резервуаров, колодцев (подвалов) применяются только взрывобезопасные аккумуляторные фонари, которые должны включаться вне колодцев.

При заправке автотранспорта должны соблюдаться следующие правила:

- пролив нефтепродуктов водителями автотранспорта не допускается;
- во время грозы слив и отпуск нефтепродуктов строго запрещается;
- скорость движения транспорта на территории не должна превышать 5км/ч.;
- запрещается заправлять автомобили (кроме легковых), в которых находятся пассажиры;
- заправка автомашин с горючими или взрывоопасными грузами должна производиться на специально оборудованной для этих целей площадке;
- при обнаружении утечки нефтепродуктов оператор немедленно прекращает слив.

В результате археологических исследований зоны строительства гидроузла на р. Шарын, проведенных ТОО «Казархеология», обнаружены объекты историко-культурного наследия, попадающие в зону строительства. А именно найдены курганы с могильниками №1, №2, №3. В связи с этим в заключении по итогам проведения археологических

исследований даны следующие рекомендации по сохранению выявленных объектов историко-культурного наследия.

В связи с расположением проектируемого гидроузла на территории и в охранной зоне выявленных объектов рекомендуем на объектах историко-культурного наследия, попадающих в зону строительства гидроузла на р. Шарын провести полное научное исследование согласно п. 2. ст. 29 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Основанием для проведения археологических исследований служит то, что курганы находятся в зоне строительства гидроузла. Перемещение памятников повлечет улучшение условий сохранения памятников археологии.

Хозяйственное освоение территории, отведенной под строительство гидроузла на р. Шарын возможно после полного научного исследования указанных объектов и снятия их с Государственного учета согласно Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

Данное заключение согласовано КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия».

Прямого влияния работ на растительный покров, животный мир, водные ресурсы не прослеживается.

Основные виды возможных аварийных ситуаций:

отклонение от проектных решений при производстве работ.

аварийные ситуации с автотранспортной техникой (пролив ГСМ).

Оценка экологического риска на природную среду при возможных аварийных ситуациях показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Возможность возникновения аварийных ситуаций и аварий, способных повлечь за собой необратимые последствия в окружающей природной среде и нарушения экологического равновесия в данном регионе отсутствует.

Таким образом, проведенная предварительная оценка воздействия планируемых работ по строительству гидроузла на р. Шарын на окружающую среду позволяет сделать вывод, что при правильной организации строительных работ и при условии выполнения всего комплекса природоохранных мероприятий, заложенных в ТЭО и ПредОВОС, его воздействие будет минимальным.

Безопасность проектируемого объекта обеспечивается техническими решениями и природоохранными мероприятиями.

Предварительные расчеты ущерба за специальное природопользование

Для компенсации неизбежного ущерба естественным ресурсам, в соответствии с Экологическим кодексом РК, вводятся экономические методы воздействия на предприятия по охране окружающей среды. В качестве таких мер с предприятия взимается плата за пользование природными ресурсами и плата за выбросы, сбросы и размещение загрязняющих веществ. Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс - гл. 71 ст. 492-495) и Решения Алматинского областного маслихата от 29 декабря 2008 года N 16-101 «О повышений ставок платы за эмиссии в окружающую среду».

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений пункта 7 настоящей статьи. Ставка МРП на 2023 г. составляет 3201 тенге.

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2023 г. приведены в таблице 9.1.

Предварительная оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха на период строительства

Основное воздействие на окружающую среду наносится выбросами в атмосферный воздух. В соответствии с решением маслихата ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя.

Утвержденный МРП на 2023 год составляет 3201 тенге.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по Алматинской области

Код загр, вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/период	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	Ставки МРП	Сумма платежей за каждый год, тенге
1	2	3	4	5	6
0123	Оксиды железа	0,0102	30	3201	980
0301	Азота диоксид	0,38663	20	3201	24752
0304	Азот оксид	0,0892	20	3201	5711
0328	Углерод (Сажа)	0,0327	24	3201	2512
0330	Сера диоксид	0,0492	20	3201	3150
0337	Углерод оксид	0,3552	0,32	3201	364
0616	Диметилбензол (ксилол)	0,013	0,32	3201	13

0621	Метилбензол (толуол)	0,01	0,32	3201	10
0703	Бенз/а/пирен	0,000000456	996600	3201	1455
1325	Формальдегид	0,0065	332	3201	6908
2704	Бензин	-	0,32	3201	-
2754	Алканы C12-19	0,2149	0,32	3201	220
2902	Взвешенные частицы	0,00347	10	3201	111
2908	Пыль неорганическая	3,63833	10	3201	116463
2930	Пыль абразивная	0,001	10	3201	32
	В С Е Г О:				162680

Экономический ущерб предварительно составит 162 680 тенге.

12. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Предварительная оценка воздействия на воздушную среду

Основное воздействие на атмосферу при строительстве гидроузла с сооружениями на реке Чарын, ожидается (загрязнение) от строительства основных сооружений и реконструкции каналов, подъездной дороги, объектов обслуживающего назначения.

Основными неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ является деятельность, связанная с земляными работами по планировке площадки, разработке и обратной засыпке грунта, погрузочно-разгрузочных операциях, работа спецтехники и передвижного автотранспорта, а также сварочные работы при монтаже стальных конструкций.

От источников загрязнения при строительных работах в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: пыль неорганическая - при работе строительной-дорожной техники, перемещающей материал, погрузочно-разгрузочных операциях, движении спецавтотранспорта по площади строительных работ; оксиды углерода, серы, азота, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа - от выхлопных труб работающих двигателей, сварочных агрегатов; оксиды марганца, железа при сварочных работах; пары углеводородов и сероводорода при заправке топливом спецтехники, работающей на площадках строительства.

Это воздействие будет носить локальный и ограниченный по времени характер, по истечению срока строительных работ - прекратится.

Всего при строительстве проектируемого объекта предполагается до 15 неорганизованных (площадных) выбросов и 4 организованных источников.

При строительстве проектируемого объекта в атмосферу будут выбрасываться вещества **20** наименований: оксид железа, диоксид марганца, диоксид азота, оксид азота, углерод, сера диоксид, сероводород, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, пыль абразивная, а также 5 групп суммаций (_30 0330+0333; _31 0301+0330; _35 0330+0342; _39 0333+1325; _ПЛ 2902+2908+2930)

Всего в период строительных работ от стационарных источников в атмосферу будет выброшено 4,822541256 тонн загрязняющих веществ, в том числе 3.687790456 тонн твердых и 1,1347508 тонн газообразных веществ.

Возведение гидроузла с сооружениями практически не окажет какого-либо существенного воздействия на атмосферный воздух, загрязнение атмосферы будет незначительным, менее санитарно-гигиенических норм, установленных для воздуха рекреационных зон, масштаб воздействия будет ограничен территорией возведения.

Предварительная оценка воздействия на водную среду

В процессе строительства и эксплуатации гидроузла основные воздействия на водные ресурсы могут оказывать: изъятие вод, строительство объектов гидроузла; движение эксплуатационных автомашин.

Основное воздействие на водные ресурсы оказывается при строительстве, так как оно будет сопровождаться образованием, накоплением, отведением и утилизацией хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод.

Основными видами воздействия на поверхностные водные объекты на стадии эксплуатации являются: возможное влияние отбора поверхностных вод на изменение гидрологических характеристик водного объекта – р. Шарын.

Основным источником потенциального воздействия на подземные воды в период строительства водозабора является поступление загрязненного поверхностного стока с территории строительства объекта.

Так как строительство гидроузла предусматривается на водном объекте – р. Шарын, будет получено согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов на ТЭО с разделом ПредОВОС

При строительстве гидроузла необратимых негативных воздействий на водные ресурсы не ожидается. Воздействия оцениваются как умеренные. Прямые сбросы сточных вод отсутствуют, временная база при условии соблюдения, предусмотренных проектом мер экологической безопасности влияния на водные ресурсы не окажет.

Предварительная оценка воздействия на почву

В связи с реализацией планируемых работ, почвенно-растительный покров подвергается физическому и химическому антропогенному воздействию. Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим нарушением почвенного покрова. Нарушение почв происходит в процессе подготовки участка, при производстве строительных работ. Загрязнение почв происходит при образовании и складировании строительных отходов. Источником данного нарушения является транспорт и снятие почвенно-растительного покрова, временной базы строительства и устройство траншей.

К факторам негативного потенциального (возможного) воздействия на почву и земли при строительстве и эксплуатации, относятся: нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенного покрова; стимулирование развития водной и ветровой эрозии почв; загрязнение строительными и хозяйственно-бытовыми отходами.

Таким образом, при реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный покров не ожидается, в различной мере будут

иметь место временные нарушения структуры почвы, которые будут восстановлены через определенный промежуток времени.

Предварительная оценка воздействия отходов производства

В процессе строительства гидроузла с сооружениями образуются строительные и твердые бытовые отходы (ТБО). Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления будет иметь негативное последствие на все компоненты окружающей среды, главным образом для почв.

По аналоговому проекту в период строительства образуется 4 вида отходов, общей массой 4,336 т; из них строительные - 0,196; ТБО – 4,14 т.

Состав отходов определен исходя из применяемых строительных материалов. Строительные отходы представляют собой отходы 4 и 5 классов опасности. Твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО, расположенный в Уйгурском районе.

Реализация проектных технических решений по сбору и размещению отходов позволит предотвратить загрязнение почв и грунтовых вод отходами производства и потребления.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, транспортировке, утилизации или захоронении отходов на специализированных полигонах, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

Предварительная оценка воздействия на животный мир и растительность

Участок строительства находится на территории РГУ «Чарынский государственный национальный природный парк». На территории парка находится «Ясеновая роща», которая, представляет историческую, эстетическую, научную и культурную ценность. Произрастающий там вид деревьев - Ясень согдийский - это растение Красной книги Казахстана — представитель реликтовых лесов, когда-то росших на территории Казахстана.

Проектом предусматривается вырубка деревьев на площади 1,2 га. Данные насаждения являются дикорастущими, выросли в следствие не надлежащего ухода за территорией каналов, не относятся к насаждениям населенных пунктов. Составлен акт обследования зеленых насаждений.

Техногенное воздействие на растительный и животный мир оказывает: срезка почвенно-растительного слоя; нарушение поверхностного слоя в процессе строительства.

По окончании строительства предусмотрено восстановление и озеленение нарушенных территорий.

Основными факторами негативного воздействия на водные гидробионты будут являться: воздействие на поверхность дна, водную толщу и обитающих в водной среде донных и пелагических гидробионтов. В период проведения строительных работ будет оказано воздействие на водные

гидробионты - планктон, бентос, ихтиофауну будет нарушение дна и донных отложений, повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений. Исходя из этого был произведен расчет ущерба водным гидробионтам.

Ущерб в тенге при строительстве составит 212 994 тенге. Расчет ущерба согласован РГУ «Балхаш-Алакольская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» за №30.2-02-23/557 от 13.08.2021 г.

При соблюдении запланированных природоохранных и рекультивационных мероприятий при строительных работах безвозвратных негативных последствий в состоянии почвенно-растительного покрова не ожидается.

С учетом возмещаемого ущерба речным гидробионтам воздействие предполагаемой деятельности речным гидробионтам оценивается как не значительное.

В целом прогнозируемое воздействие на животный и растительный мир от строительства гидроузла с сооружениями будет значимым на ограниченной локальной территории – непосредственно на выделенном под реализацию проекта участке и небольшой прилегающей зоне воздействия.

Предварительная оценка воздействия на социальную среду

Анализ результатов расчета рассеивания всех загрязняющих веществ в атмосфере по аналогичным объектам показал, что превышений максимально-разовых приземных концентраций не наблюдается.

В проекте разработан комплекс мероприятий, направленных на защиту водных ресурсов от загрязнения отходами при производстве работ, чтобы не ухудшить состояние и обеспечить сохранность местных водоисточников и здоровья населения.

Принимая во внимание, что размещение строительного оборудования в поселках не предусматривается, проектируемая хозяйственная деятельность не повлечет за собой ощутимого увеличения нагрузки на существующую социально-бытовую инфраструктуру.

Влияние оцениваемого проекта на данном этапе на социально-экономическое состояние положительное, в плане обеспечения рабочими местами. Реализация намечаемой деятельности, несомненно, положительно скажется на формировании бюджета района и области: вырастут поступления в бюджеты различных уровней и во внебюджетные фонды. Таким образом, ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации вследствие строительства и эксплуатации гидроузла не ожидается.

Предварительная оценка риска возникновения аварийных ситуаций

Прямого влияния работ на растительный покров, животный мир, водные ресурсы не прослеживается.

Основные виды возможных аварийных ситуаций:

отклонение от проектных решений при производстве работ.

аварийные ситуации с автотранспортной техникой (пролив ГСМ).

Оценка экологического риска на природную среду при возможных аварийных ситуациях показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Возможность возникновения аварийных ситуаций и аварий, способных повлечь за собой необратимые последствия в окружающей природной среде и нарушения экологического равновесия в данном регионе отсутствует.

Таким образом, проведенная предварительная оценка воздействия планируемых работ по строительству гидроузла на р. Шарын на окружающую среду позволяет сделать вывод, что при правильной организации строительных работ и при условии выполнения всего комплекса природоохранных мероприятий, заложенных в ТЭО и ПредОВОС, его воздействие будет минимальным.

Безопасность проектируемого объекта обеспечивается техническими решениями и природоохранными мероприятиями.

Предварительная оценка воздействия физических воздействий

К физическим воздействиям на окружающую среду и здоровье людей относятся электромагнитное, радиационное, шумовое и другие воздействия.

Основным источником шума и вибрации на период строительства является оборудование и спецтехника работающие на территории объекта.

Радиационная обстановка. Характер производства работ на период строительных работ не требует применения в своей деятельности оборудования, материалов, приборов и т.д., содержащих радиоактивные элементы.

Оценка электромагнитного и шумового воздействия.

- уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен.

Уровень звукового давления и вибрации техники не превышает допустимого для производственных и жилых территорий.

Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости - незначительное.

На основании вышеизложенного предварительно можно сделать вывод, что данные работы по строительству гидроузла на р. Шарын не окажут существенного влияния на экологическую обстановку района.

13. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

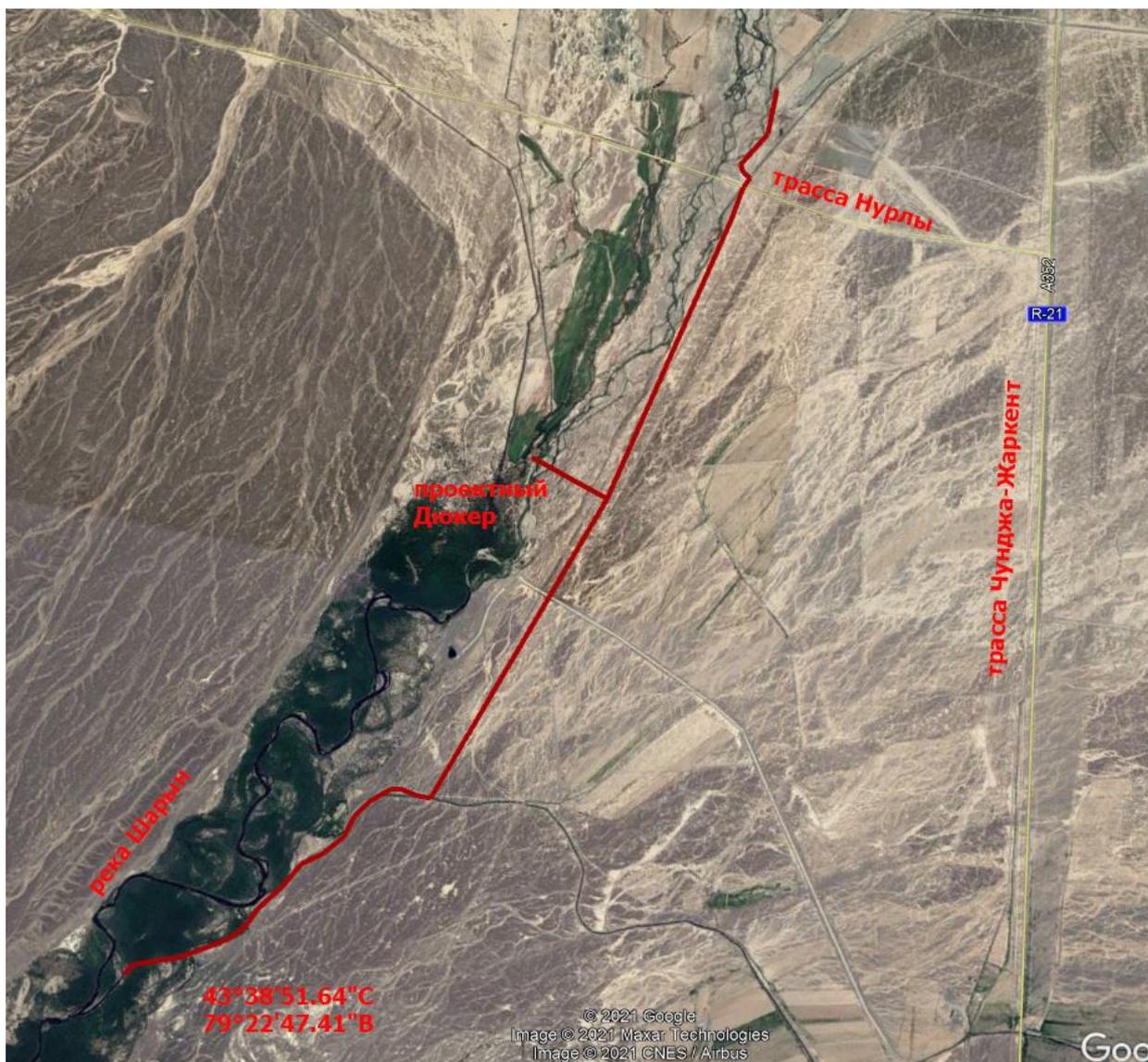
1. Своевременный сбор и вывоз отходов на полигон;
2. Сбор сточных вод гидроизолированный выгреб (биотуалет) и вывоз в специально отведенные места;
3. Строгое соблюдение технологии производства работ;
4. Своевременная ликвидация проливов ГСМ при аварийной ситуации;
5. Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;
6. Производить постоянную уборку территории;
7. Соблюдение техники безопасности и пожарной безопасности.

14. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г.Алматы, 1996 г.
2. Экологический кодекс РК.
3. «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28.06.2007года №204-п.;
4. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 2000.
5. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.02.2015 г.
6. Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п).
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004. Астана , 2005 г.
9. «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов» (РНД 211.2.02.05-2004), Астана, 2004 г.

15. ПРИЛОЖЕНИЯ

Карта-схема



Заявление об экологических последствиях

ТЭО «Строительство объединенного гидроузла на р.Шарын Уйгурского района Алматинской области»	
(наименование объекта)	
Инвестор (заказчик)	<u>ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области»</u> (полное и сокращенное название)
Реквизиты	<u>Республика Казахстан, Алматинская область, г. Талдыкорган</u> (почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет)
Источники финансирования	<u>Госбюджет</u> (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции)
Местоположение объекта	Алматинская область, Уйгурский район
	(область, район, населенный пункт)
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	ТЭО «Строительство объединенного гидроузла на р.Шарын Уйгурского района Алматинской области»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	<u>ТЭО</u> (ТЭО, ТЭР, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и т.п.)
Генеральная проектная организация	ТОО «Гидротехник Жоба» Эл.адрес gt-zhoba@yandex.ru Адрес: индекс 040012. г. Талдыкорган мкр. Самал дом 3 «А» кв.41 Свидетельство о гос. регистрации №758-1907-01-ТОО. От 01 февраля 2006г Директор Жакаев Канатжан Егинбаевич Телефон-факс- 8 7282-25-65-85, Директор-8 7282 -25-31-56
(Ф.И.О. главного инженера проекта)	Байбеков О.Ж.

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосфера: Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу:	
Предварительно на период строительства	
Суммарный выброс	4,822541256 т/г
Твердые	3.687790456 т/г
Газообразные	1,1347508 т/г
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов в период строительства	оксид железа, диоксид марганца, диоксид азота, оксид азота, углерод, сера диоксид, сероводород, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, пыль абразивная, а также 5 групп суммаций
Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны	1. Диоксид азота – 0,9 ПДК 2. Пыль неорганическая – 0,7 ПДК
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния: – электромагнитные излучения – акустические – вибрационные	Уровень звукового давления не превышает допустимого для производственных и жилых территорий по МНС 2.04.-03-2005 Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения»
Водная среда: Забор свежей воды:	Предварительно в период строительства (привозная) - 1 м ³ /сут; 300 м ³ /год
Разовый, для заполнения водооборотных систем, м куб.	---
Постоянный, метров кубических в год	--
Источники водоснабжения: Поверхностные, штук/(метров кубических в год)	---
Подземные, штук/(метров кубических в год)	---
Водоводы и водопроводы	---
Количество сбрасываемых сточных вод:	Предварительно на период строительства (биотуалеты)- 1 м ³ /сут; 300 м ³ /год
В природные водоемы и водотоки, метров кубических в год	-
В пруды-накопители, метров кубических в год	-

В посторонние канализационные системы, метров кубических в год	-
Концентрация (миллиграмм на литр) и объем (тонн в год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	-
Концентрации загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки)	мг/л нет
Земли Характеристика отчуждаемых земель: Площадь:	-
1) в постоянное пользование, га:	-
2) во временное пользование, га:	-
• в том числе пашня, га	
• лесные насаждения, га	
Нарушенные земли, требующие рекультивации: в том числе карьеры, количество /гектаров отвалы, количество /гектаров накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/гектаров прочие, количество/гектаров	-
Недра: (для горнорудных предприятий и территорий) Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн (метров кубических)/год в том числе строительных материалов Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год)/% извлечения: Основное сырье Сопутствующие компоненты Объем пустых пород и отходов обогащения, складированных на поверхности: ежегодно, тонн (метров кубических) по итогам всего срока деятельности предприятия, тонн (метров кубических)	-
Растительность: Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, гектаров В том числе площади рубок в лесах, гектаров объем получаемой древесины, в метрах кубических Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами (расчетное)	Деревья – 1,2 га нет нет
Фауна: Источники прямого воздействия на животный мир в том числе на гидрофауну:	нет

Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	нет
Отходы производства: Объем не утилизируемых отходов, тонн в год в том числе токсичных, тонн в год Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	- Предварительно на период строительства Всего 4,336 т/год из них 0,196 т- отходы строительства, 4,14 т- ТБО
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	---
Возможность аварийных ситуаций: Потенциально опасные технологические линии и объекты: Вероятность возникновения аварийных ситуаций Радиус возможного воздействия	Ответственность за аварийные ситуации несет строительная организация -Низкая -
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения	минимальное
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	<i>Увеличение КПД каналов для полива орошаемых земель и использования в разведении скота (водопой)</i>
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства и эксплуатации объекта	<i>Обеспечение выбора подрядной строительной организации, способной обеспечить наиболее экологически чистые технологии работ, а также выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий. Осуществление контроля соблюдения подрядной строительной организацией во время строительных работ требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий и требований проекта. Надзор за строительством природозащитных и водоотводных сооружений.</i>

<p>Список организаций и исполнителей, принимавших участие в разработке проектной документации (ПредОВОС)</p>	<p><i>В разработке проектной документации раздела ООС принимали участие:</i></p>
	<p><i>ТОО «Гидротехник Жоба» Тел. 25-65-85 Исполнитель Ахметжанова М.</i></p>

Письмо РГП «Казгидромет»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абая, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

21.04.2020 № 21-01-21/508
(күні) (индекс)

Директору
ТОО «Проектный институт
им. Джанекенова Ж.Р.»
Арынову Д.Б.

На Ваш запрос № 101-01 от 20 апреля 2020 года сообщаем, что специалистами РГП «Казгидромет» проводятся регулярные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха по городам Алматы и Талдыкорган Алматинской области.

Сотрудниками РГП «Казгидромет» по г. Алматы проводятся экспедиционные выезды по отбору и анализу качества атмосферного воздуха по нескольким примесям (взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, фенол и формальдегид) по населенным пунктам Алматинской области: Есик, Талгар, Боралдай, Отеген батыр, Тургень. В соответствии с РД 52.04.186-89 идет накопление материала для расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ по «малым» городам и поселкам с различной численностью населения Алматинской области.

Поэтому сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по всем районам Алматинской области РГП «Казгидромет» не располагает.

И.о. директора

Т.Касымбек

000426

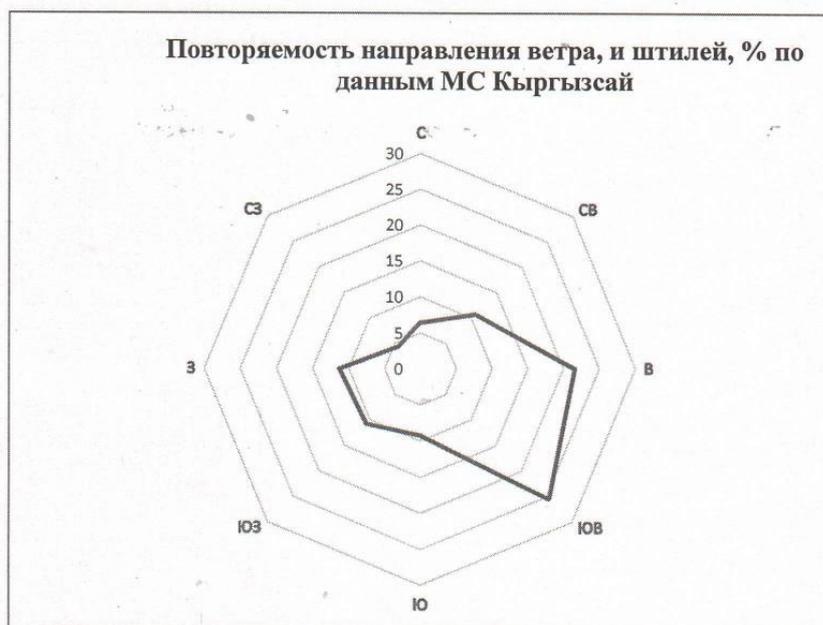
исп. Оразбакова А.
8 (727) 267 51 57

Приложение № 22-01-2/462
от " 07 " 04 2020г.

Метеорологические данные по МС Кыргызсай за 2019 год

1.Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)	31,3°С
2.Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (февраль)	-8,6°С
3.Средняя скорость ветра за год	1,8 м/сек
4.Скорость ветра, превышение которого составляет 5%	3 м/сек
5.Количество дней с осадками в виде дождя	98
6.Повторяемость направления ветра, и штилей, %	

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	6	11	22	26	9	11	11	4	2



исп. Кокымбаева А.
т. 8(727) 2675264

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

17020860



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

11.12.2017 года

01963P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Гидротехник Жоба"

040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А.,
г.Талдыкорган, МИКРОРАЙОН САМАЛ, дом № 3 "А", 41., БИН:
060240008667

(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

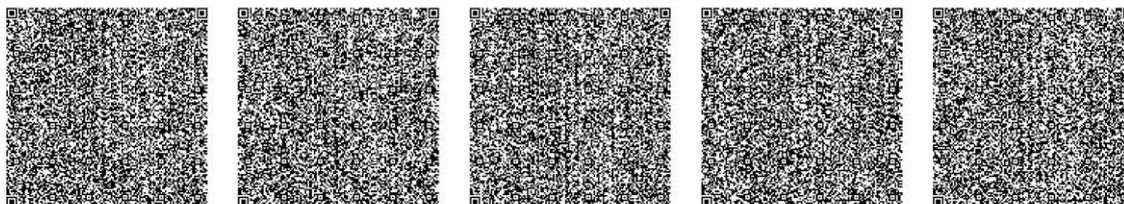
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01963Р

Дата выдачи лицензии 11.12.2017 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

Товарищество с ограниченной ответственностью "Гидротехник Жоба"
040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г. Талдыкорган, МИКРОРАЙОН САМАЛ, дом № 3 "А", 41., БИН: 060240008667

(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

г.Талдыкорган, мкр.Самал, д.3А, кв.41

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

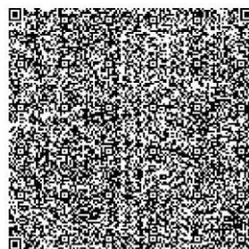
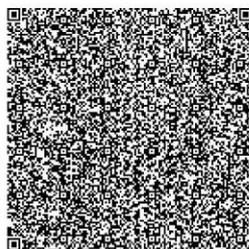
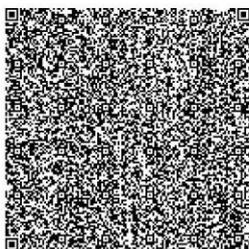
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

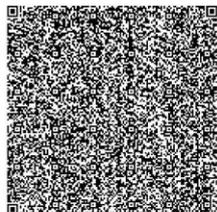
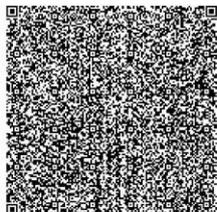
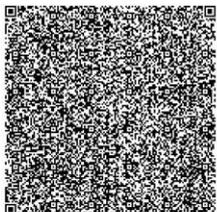
Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 001
Срок действия
Дата выдачи приложения 11.12.2017
Место выдачи г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан
Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ38VRC00012475

Дата выдачи: 02.12.2021 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "Гидротехник Жоба"**
060240008667
040000, Республика Казахстан,
Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.
Талдыкорган, Микрорайон САМАЛ, дом №
3 "А", 41

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ43RRC00026262 от 19.11.2021 г., сообщает следующее:

Проект «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду» (ПредОВОС) Технико-экономическое обоснование (ТЭО) «Строительство объединенного гидроузла на р.Шарын Уйгурского района Алматинской области» разработан ТОО «Гидротехник Жоба» (Государственная лицензия, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭ РК» № 01963Р от 11.12.2017 г.) на основании задания на проектирование, выданного заказчиком – ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

Проектом предусматривается Технико-экономическое обоснование (ТЭО) «Строительство объединенного гидроузла на р.Шарын Уйгурского района Алматинской области»

Участок строительства расположен в бассейне реки Шарын в Уйгурском районе Алматинской области. Территория расположена на предгорной впадине, в пределах Илийской (Илийской) межгорной впадины. Ближайший населенный пункт – с. Таскарасу, 4,68 км. Работы проводятся на реке Чарын.

Проектные решения.

Весь комплекс проектируемых сооружений включает в себя:

- головное водозаборное сооружение (гидроузел);
- магистральный канал «Шарын», протяженностью 8.61 км;
- распределительный канал «Большой Шарын» протяженностью 0.96 км;
- распределительный канал «Бапазы», протяженностью 0,13 км;
- распределительный канал «РХ-2», протяженностью 1,2 км;
- быстроток на канале;
- дюкер через р. Шарын на канале «Большой Шарын»;
- водораспределительные сооружения;
- эксплуатационная дорога 9,8 км;
- гидрометрические посты в количестве 8 шт.;
- переезды через каналы – 3 шт.

Проектом ТЭО предусматривается два варианта реконструкции оросительной системы р.Шарын со



строительством объединённого гидроузла.

Цель обоих вариантов обеспечить необходимым количеством воды 15, 0 тыс. га орошаемых земель.

Первый вариант заключался в том, чтобы реконструировать головные водозаборные сооружения каждого канала, забирающих воду из р. Шарын и произвести реконструкцию земляных каналов.

По второму варианту предлагалось строительство гидроузла и магистрального канала, обеспечивающего необходимым количеством воды все распределительные каналы.

По первому варианту, строительство головных водозаборных сооружений в головной части каждого канала даст возможность производить забор воды из р. Шарын в расчетном количестве воды.

Однако, дальнейшая транспортировка расчетных расходов воды не возможна из-за того, что каналы проходят в земляном русле. Каналы заилены на 50% и очистка их невозможна из-за наличия вдоль каналов реликтовых деревьев (ясень). На корчевку этих деревьев соответствующие организации не дают разрешения. По этой же причине не возможно одеть земляные каналы в бетонную одежду.

По второму варианту предлагается произвести реконструкцию существующего головного водозабора (гидроузла), так как на существующем водозаборном сооружении имеется сбросной канал.

Строительство гидроузла в другом месте повлечет за собой и строительство сбросного канала.

Трассу магистрального канала предлагается выбрать таким образом, чтобы трасса проходила по местности не занятой реликтовыми деревьями и в то же время могла обеспечить поливной водой все каналы, входящие в оросительную систему р.Шарын.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение на период проведения работ – вода привозная.

Канализация на период проведения работ - предусматриваются переносные биотуалеты.

Так же, проектом предусмотрены природоохранные, составлен баланс водопотребления и водоотведения.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил 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 Проект «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду» (ПредОВОС) Технико-экономическое обоснование (ТЭО) «Строительство объединенного гидроузла на р.Шарын Уйгурского района Алматинской области», при выполнении следующих требований:

- соблюдать природоохранные мероприятия предусмотренные проектом;
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохраной зоне и полосе исключить размещение и строительство на территории участка складов для хранения ГСМ, пестицидов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных, подземных вод;
- при проведении нового строительства гидротехнических сооружений необходимо разработать ПСД и согласовать с органами гос.надзора, в том числе с БАБИ;
- обеспечить безопасность водохозяйственных систем и сооружений;
- обеспечить пропуска рабочих расходов и паводковых вод по руслу реки Шарын;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда.

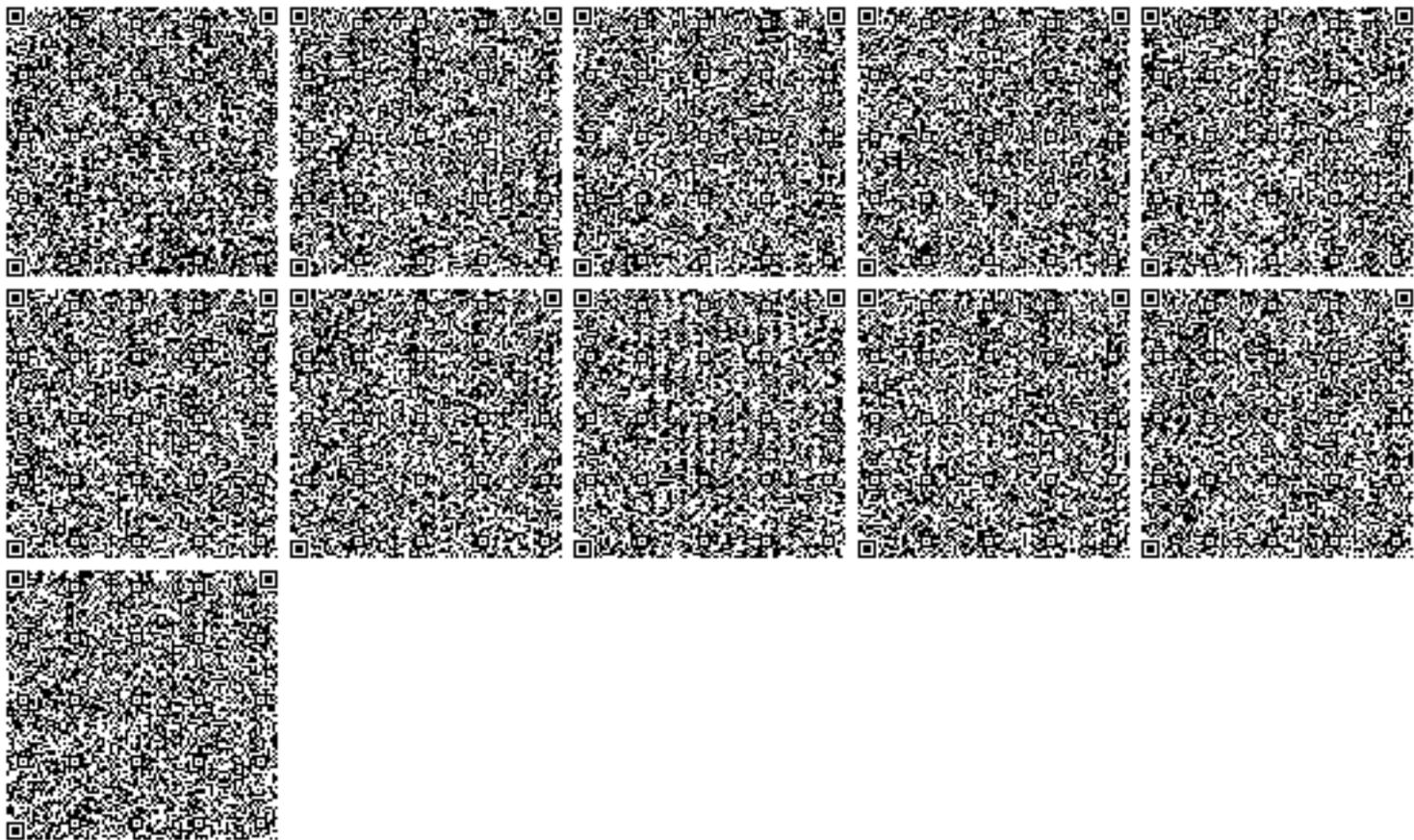
На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Руководитель

**Иманбет Раушан
Мұсақұлқызы**





Согласование расчета ущерба рыбным ресурсам



040000, Қазақстан Республикасы, Алматы облысы,
Талдықорған қаласы, Ақ Кайың көшесі, 1-үй,
БСН 210240038601
тел./факс: 8 (728) 2-32-75-23
e-mail: balkhash_bio@mail.ru

040000, Республика Казахстан, Алматинская область,
город Талдықорған, улица Ак Кайың, дом 1,
БИН 210240038601
тел./факс: 8 (728) 2-32-75-23
e-mail: balkhash_bio@mail.ru

13.08.2021 № 30.2-02-23/554

Директору
ТОО «Гидротехник Жоба»
К. Жакаеву

На Ваше письмо № 67
от 6 августа 2021 года

Балхаш-Алакольская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства (далее – Инспекция), рассмотрев расчет ожидаемого рыбным ресурсам по ТЭО «Строительство объединенного гидроузла на реке Шарын Уйгурского района Алматинской области» сообщает следующее.

Ущерб рыбным ресурсам рассчитан в соответствии с требованиями Методики исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности, утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 года № 341.

На основании вышеизложенного, Инспекция в пределах своей компетенции согласовывает расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам по ТЭО «Строительство объединенного гидроузла на реке Шарын Уйгурского района Алматинской области» **при условии:**

В качестве компенсационного мероприятия по возмещению ущерба рыбным ресурсам **в размере 212 994 тенге** рекомендуется выпуск рыб, а именно разовое зарыбление низовье реки Шарын сеголетками карпа (сазана), в соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства «Об утверждении Правил проведения работ по зарыблению водоемов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов» от 14 октября 2015 года № 18-05/928.

В случае неисполнения вышеуказанных условий и выявления гибели рыбы Инспекция оставляет за собой право принять меры в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

И.о. руководителя

Б. Тумбаев

Исп.: А. Ахметжанова
Тел.: 8(7282)32-42-89

000016

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
УКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2112220920315736

Акт на земельный участок

- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 03-052-083-003 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Алматы обл. Ұйғыр ауд., Шонжы с/а, ауданының жер қорынан
Алматынская обл. Уйгурский р-н., Чунджинский с/о, земли запаса района |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Право постоянного землепользования на земельный участок |
| 4. Жер учаскесінің аланы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 0.4322 |
| 5. Жердің санаты:
Категория земель: | Су қорының жерлері
Земли водного фонда |
| 6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | аудан аумағындағы ирригация жүйесі нысандарына қызмет көрсету үшін
для обслуживания объектов ирригационной сети на территории района |
| 7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного нет участка: | жоқ |
| 8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінбейді
неделимый |

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабынан 1 тармағына сәйкес қиғаш тасығыштағы құжатпен бірге.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона 2003 года N 370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе.
Электронный документ публикуется на egov.kz сайте, содей-ая «электронная печать» веб-порталами мобильди қосымша арқылы тексеру аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



* Штрих-код МЖК ААЖ ашыған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес заңдылық қосаманан бойынша қиылаған электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қат қойылаған деректерді қамтиды.

* Штрих-код содержит данные, получаемые из АИС ГЭК и подписанные электронной-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	--	----------------------------------

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» МК» КЕАҚ Алматы облысы бойынша филиалының
Ұйғыр аудандық тіркеу және жер-кадастры бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен

Отдел Уйгурского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК
«Правительство для граждан» по Алматинской области

Мөрдiң орны:

_____ Таипов Арманжан Айсажанович

Место печати:

(қолы, подпись)

Актінің дайындалған күні:

2021 жылғы «22» желтоқсан

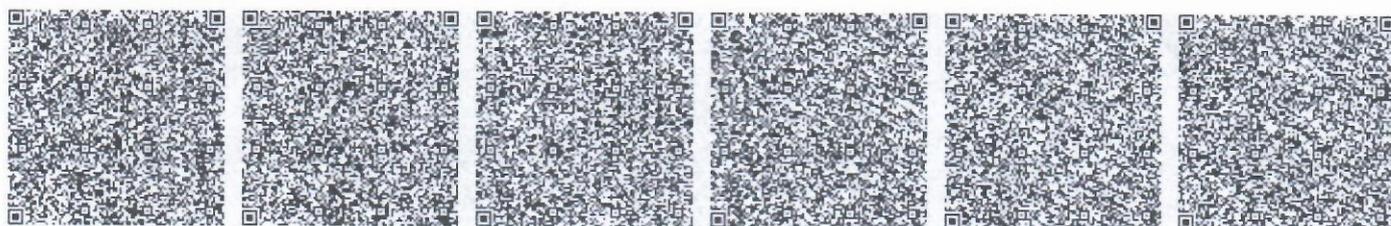
Дата изготовления акта:

«22» декабря 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2112220920315736 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2112220920315736.

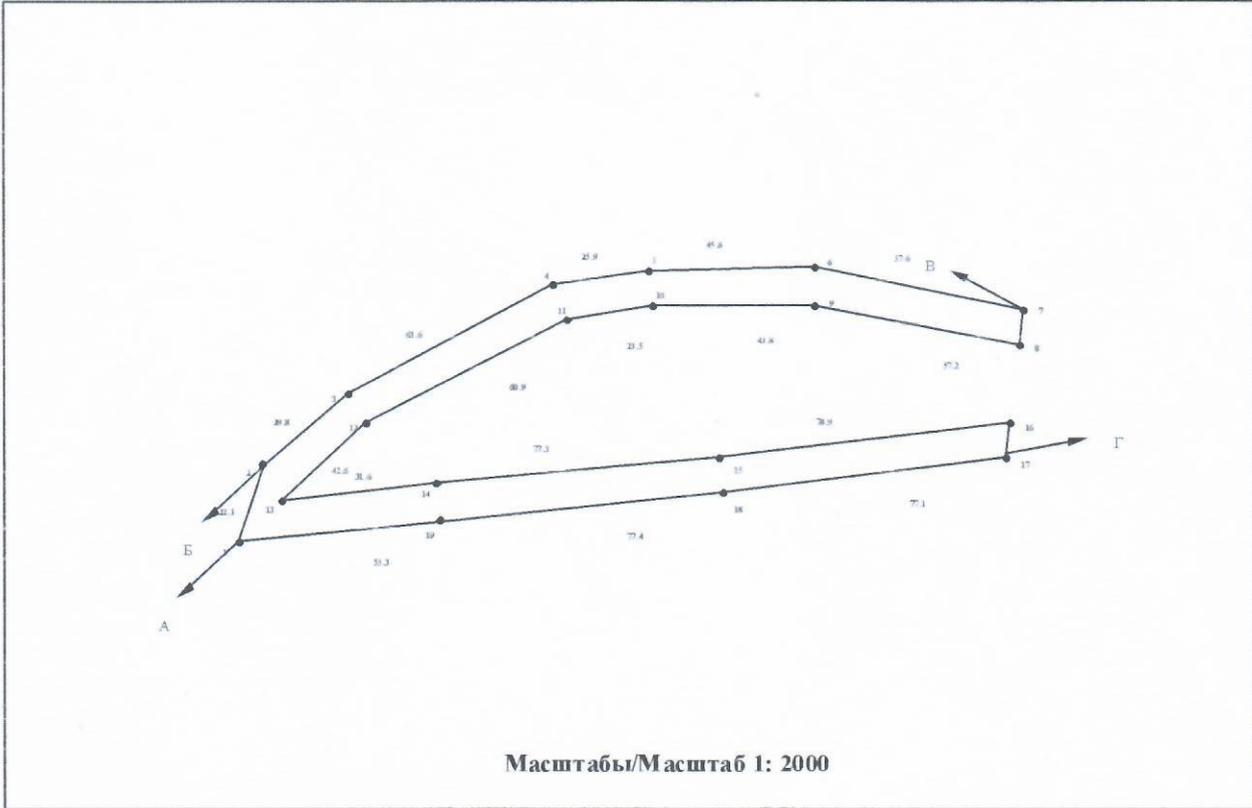
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қиғыз тасымалдағы құжаттан бірдей.
Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың ғушықалығын СІТ еgov.kz сайтында, социал-иқ, электрондық үкімет» веб-порталынан мобилді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



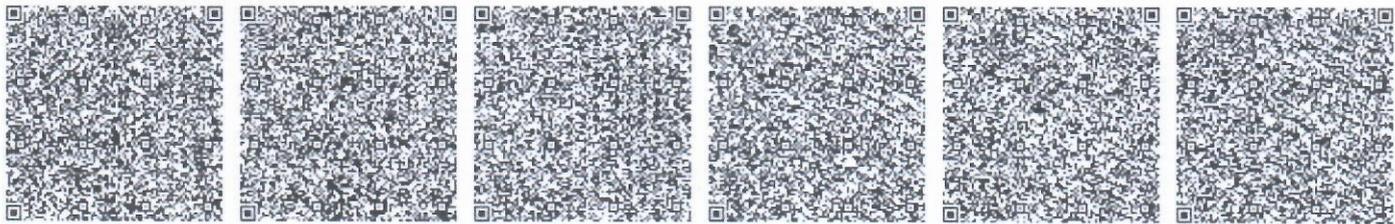
*штрих-код МЖК ААЖ алаңын және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік қорғармасына қолданатын, емес ақпараттық қолданатын бойынша филиалдың электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код «содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронной-цифровой подписью филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасынан 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес және тасымалдану құжатпен беріледі.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
 Электрондық құжаттың түпнұсқасын Сіз e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталында мобильді қосымшасы арқылы тексері аласыз.
 Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Исправлен код МЖК ААЖ клавиш және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қолма қолында, емес акцияларды қолданып бойынша (физический) электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
 *Исправлен код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Физлица некоммерческого юридического общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»»

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	22.1
2-3	29.8
3-4	63.6
4-5	25.9
5-6	45.6
6-7	57.6
7-8	10.0
8-9	57.2
9-10	43.8
10-11	23.5
11-12	60.9
12-13	31.6
13-14	42.6
14-15	77.3
15-16	78.9
16-17	10.2
17-18	77.1
18-19	77.4
19-1	55.3

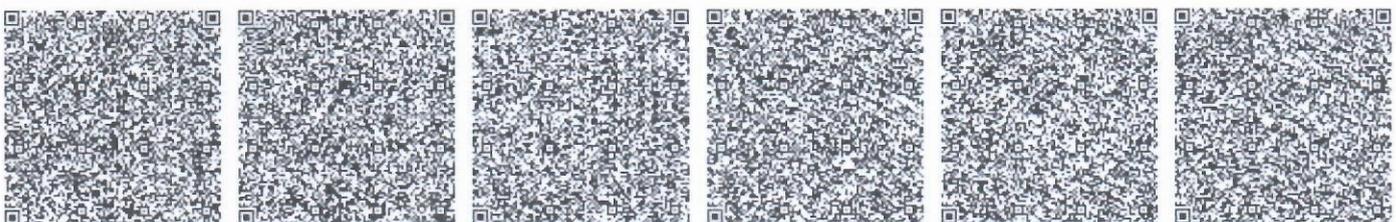
Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)**
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков******

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	B	03-052-091-017
B	B	Земли запаса района
B	Г	03-052-083-002
Г	A	Земли запаса района

****Штекесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежных земель действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N 370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ подписанный СІІ еgov.kz сайтында, соңдай-ақ «электрондық үзімет» веб-порталында мобильді қосымшасы арқылы тексері алынады. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Құжат еgov.kz сайтында және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қолмақорында, өзіне акционерлік қоғамының бөлімше (филиалы)ның электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтылды.

*Құжат еgov.kz сайтында, соңдай-ақ «электрондық үзімет» веб-порталында мобильді қосымшасы арқылы тексері алынады.