РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО ФИРМА "СТРОЙ-ТЕХ"
ГСЛ№18012958 от 29.06.2018 г.

"Строительство по повышению водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2" 2 очередь

Рабочий проект

Том 1 Пояснительная записка

170-08.19-01-ПЗ

Астана

2023г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО ФИРМА "СТРОЙ-ТЕХ"

ГСЛ№18012958 от 29.06.2018 г.

"Строительство по повышению водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2" 2 очередь

Рабочий проект

Том 1 Пояснительная записка

170-08.19-01-ПЗ

Генпроектировщик ТОО фирма "СТРОЙ-ТЕХ"

Субподрядчик ТОО НПП "Биосфера"

Астана

2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ....1
СОСТАВ ПРОЕКТА....3
ВВЕДЕНИЕ....5
1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ....7
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ....13
3 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ....13
4 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ....13
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ....16
5.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ....16
5.2 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ....17
5.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ....18
5.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ....19
5.5 ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ....19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ....21
ЛИТЕРАТУРА....22
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ....23
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГЕНПРОЕКТИРОВЩИКА....23
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СУБПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ....32
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - ЛИЦЕНЗИЯ НА ИЗЫСКАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ....37

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	170-08.19-01-ПЗ		
Разраб.		Кабылова				Строительство повышению водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 2 очередь	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кабылова					РП	1	37
							ТОО фирма «Строй-Тех»		

Проект разработан в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами РК с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта Кабылова Ф.Ж.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	170-08.19-01-ПЗ	Пояснительная записка	
2.1	170-08.19-02-ГР.1	Гидротехнические решения. Канал Татар-телячинский (Павловский канал) **с.Тениз** (с.Приморское)	15,6 км
2.2	170-08.19-02-ГР.2	Гидротехнические решения. Канал Кокарна **с.Нуржау**	15,397 км
2.3	170-08.19-02-ГР.3	Гидротехнические решения. Ерик Ягодный **с. Курмангазы** (с.Гонюшкино)	6,047 км
2.4	170-08.19-02-ГР.4	Гидротехнические решения. Ерик Кызылжар с. Курмангазы (с.Гонюшкино)	12,941 км
2.5	170-08.19-02-ГР.5	Гидротехнические решения. Ерик Тухлый **с. Орлы,** с. Курмангазы (с.Гонюшкино)	9,963 км
2.6	170-08.19-02-ГР.6	Гидротехнические решения. Ерик Бузаусылан у с.Курмангазы (с.Гонюшкино)	4,509 км
2.7	170-08.19-02-ГР.7	Гидротехнические решения. Ерик Сурхан у **с.Жумекен, с. Кадырка** (с/о Енбекши)	20,12 км
2.8	170-08.19-02-ГР.8	Гидротехнические решения. Ерик Сурхан **с.Алга** (с. Макаш)	3,473 км
2.9	170-08.19-02-ГР.9	Гидротехнические решения. Канал Кокарна с.Алга (с.Макаш)	7,775
2.10	170-08.19-02-ГР.10	Гидротехнические решения. Ерик Кадыр с. Курмангазы (с.Гонюшкино), с.Жумекен (с.Енбекши)	15,848 км
2.11	170-08.19-02-ГР.11	Гидротехнические решения. Конеуский и Канычинский канал	2 км + 5,1 км
2.12	170-08.19-02-ГР.12	Гидротехнические решения. Бакланный канал **с.Бирлик**	0,731 км
2.13	170-08.19-02-ГР.13	Гидротехнические решения. Иголкинский канал	3 км + 6,15 км
3	170-08.19-03-КЖ	Конструкции железобетонные	
3	170-08.19-03-КМ	Гидротехнические решения. Конструкции металлические	
4	170-08.19-04-СД	Сметная документация	
5	170-08.19-05-ПОС	Проект организации строительства	
6.1	170-08.19-06-ИГДИ	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях. Текстовая часть	

6.1.1	170-08.19-06-ИГДИ	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях. Графическая часть	
6.2	170-08.19-06-ИГИ	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях. Текстовая часть	
6.2.1	170-08.19-06-ИГИ	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях. Графическая часть	
7	170-08.19-07-ПП	Паспорт проекта	

ВВЕДЕНИЕ

Рабочий проект «Строительство по повышению водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 2 очередь» выполнен согласно заданию на проектирование, выданным ГУ «Управление строительства Атырауской области» от 10.08.2022г.

Основанием для разработки рабочего проекта является договор о госзакупках №170 от 26.08.2019 г.

Одной из целей разработки рабочего проекта также является обеспечение защиты территории населенных пунктов, прилегающих к реке Кигач от затопления и подтопления их территорий поводковыми водами.

Рабочий проект разделен на две очереди. Выдано экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство повышению водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 1 очередь» РГП «Госэкспертиза» №01-0663/21 от 03.12.2021г.

Во второй очереди дноуглубительных работ входят следующие каналы и ерики:

1. Канал Татар-телячинский (Павловский канал) **с.Тениз** (с.Приморское) протяж.15,6 км, глубина 2,0 м;
2. Канал Кокарна **с.Нуржау** протяж.15,397 км, глубина 2,0 м;
3. Ерик Ягодный **с. Курмангазы** (с.Гонюшкино) протяж.6,047 км, глубина 2,0 м;
4. Ерик Кызылжар с. Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж. 12,941 км, глубина 1,5 м;
5. Ерик Тухлый **с. Орлы,** с. Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж. 9,963 км, глубина 2,0 м;
6. Ерик Бузаусылан у с.Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж. 4,509 км, глубина 1,7 м;
7. Ерик Сурхан у **с.Жумекен, с. Кадырка** (с/о Енбекши) протяж. 20,12 км, глубина 2,5 м;
8. Ерик Сурхан **с.Алга** (с. Макаш) протяж. 3,473 км, глубина 2,5 м;
9. Канал Кокарна с.Алга (с.Макаш) протяж. 7,78 км, глубина 1,5 м;
10. Ерик Кадыр с. Курмангазы (с.Гонюшкино), с.Жумекен (с.Енбекши) 15,848 км, глубина 2,6 м;
11. Конеуский и Канычинский канал протяж. 2 км + 5,1 км, глубина 2,5 м;
12. Бакланный канал **с.Бирлик** протяж. 0,731 км, глубина 2,5 м;
13. Канал Иголкинский протяж. 3 км + 6,15 км, глубина 2,5 м.

Предложение по разработке настоящего проекта и необходимость проведения рыбохозяйственно-мелиоративных мероприятий было внесено отделом сельского хозяйства акимата Курмангазинского района.

Для разработки РП инженерно-техническим составом ТОО НПП «Биосфера» были выполнены инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания на данных участках.

В ходе проведения инженерно-геодезических изысканий были произведены промеры глубин, определены параметры существующего русла и степень заиления. По результатам изысканий, произведенных в феврале 2020г., было выявлено, что все каналы заилены и обмелели. Все результаты полевых измерении отображены в отчете об инженерно-геодезических изысканий и применены для разработки рабочего проекта.

Данным рабочим проектом определены технология выполнения дноуглубительных работ .

Исходными данными для проектирования являются:

- задание на проектирование, выданное ГУ «Управление строительства Атырауской области»;

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности в проекте не рассматриваются.

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к опасным производствам и не требует разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Объект согласно Приказу Министра национальной экономики РК от 28.02.2018г. №165 «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам», относится к I (повышенному) уровню ответственности.

1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Физико-географические условия. Территория района составляет 20,8 тыс.кв.км. Рельеф территории представляет собой пересеченную реками низменную равнину, почва суглинистая, песчаная. Климат резко континентальный, крайне засушливый, с жарким летом и умеренно холодной зимой. Граничит с Красноярским районом Астраханской области России. Расстояние от районного центра до города Атырау 260 км. В районе 18 сельских администраций.

Территорию Курмангазинского района пересекают множество рек, самая крупная река — Кигач.

Бассейн реки Кигач очень богат на протоки, озеки и ерики, составляющие единую систему водных артерий, несущих пресную Волжскую воду в Каспийское море. Водоемы, расположенные на более высоких отметках относительно горизонта воды, в межень на реке Кигач наполняются водой в весенний паводок заливая близлежащую пойму и после спада воды мелеют, местами зарастая мягкой и жёсткой водной растительностью, которая позволяет сохранять подольше живительную влагу, по сравнению с открытыми участками, которые по руслу разделяют озеки на мелкие пересохшие между собой водоёмы. Курмангазинский (ранее Денгизский) район был богат небольшими озёрами, общая площадь которых по состоянию на начало 1980-ых годов, когда работала группа учёных с Каспийского Астраханского научно-исследовательского института рыбного хозяйства составила более 800 гектаров. В настоящее время, некоторые из них в меженный период обсыхают из-за снижения уровня грунтовых вод, наполняясь водой только в период весеннего паводка.

Такое явление как и наполнение озеков не всегда уместно, особенно в маловодные годы, к примеру в 2015-2019 годах, когда весенний паводок был маловодным (подъём воды в реке Кигач над меженным горизонтом по гидропоступосту Котяевка составил 2 метра) и коротким (начало паводка третья декада апреля, пик паводка конец первой декады мая с полным сходом воды с нерестилищ к концу мая), что повлияло и на состояние рыбных запасов, рыбная молодь не успела подрасти и уйти самостоятельно, а икра некоторых видов рыб обсохла на стеблях субстрата. Среди крупного рогатого скота участились случаи падежа от нодулярного дерматита и других болезней.

Благоприятный для воспроизводства рыбных запасов паводок был в 2020 году, когда высота паводковых вод достигла отметки по гидропосту Котяевка 2 метра 53 сантиметра. Паводок начавшийся со второй декады апреля продлился до второй декады июня с пиком во второй декаде мая. Рассматриваемые в данном проекте озеки сумели наполниться водой и послепаводковый спуск воды сочитался со скатом подросшей до жизнестойкой стадии рыбной молоди на нагульные площади авандельты реки Кигач.

Большую протяжённость имеют каналы Кокарна, Сурхан, Конеу, Кадыр, из озеков Кызылозек, Баткашный, Кызылжар, Тухлый, которые при выполнении всех мероприятий по проекту пополнят список рыбопродуктивных и окажут влияние на развитие экономики района.

Всем известно о понижение уровня Каспийского моря, по данным учёных на начало текущего года он составил 1,3 метра, выезд геодезической группы на канал Конеу вполне подтверждает это. Авандельта реки Кигач мелеет, пути миграции рыбы осложняются различными препятствиями, перекатами, прораны забиваются утопшими деревьями, зарослями жёсткой водной растительностью.

Объём работ предусмотренных настоящим проектом на озеках и каналах мелиоративной техники вполне смягчит отрицательное влияние вышеизложенного природного явления на состояние рыбных запасов ценных промысловых видов рыб.

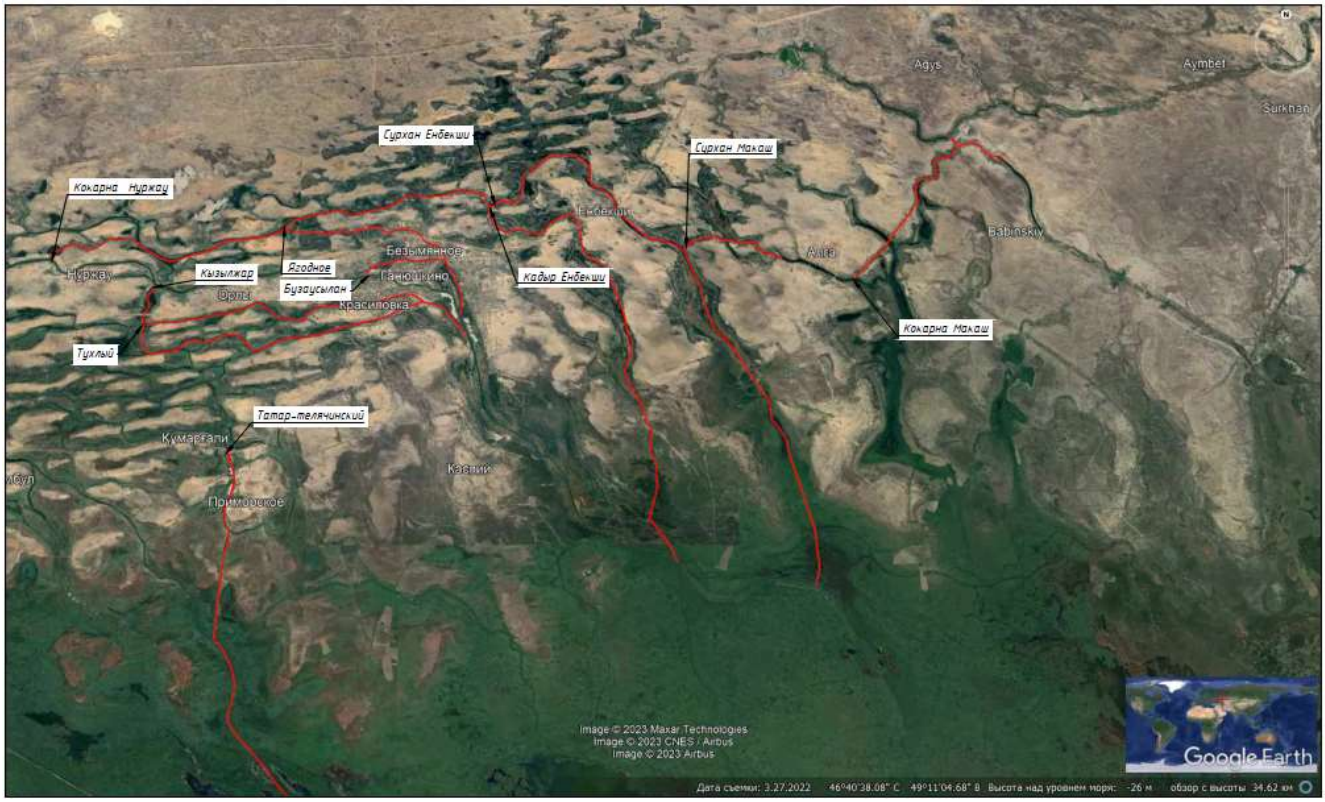


Рис. 1.1 Карта района проектирования

Климат. Климат благоприятный, из-за недалёкого расположения Каспийского моря, свидетельством которому является большое разнообразие флоры и фауны, Зимнее время характеризуется в последнее десятилетие умеренной температурой от -5 до -20 градусов. Повышаясь в отдельные дни до +2 - +5 градусов, что мешает формированию устойчивого ледостава на рассматриваемых водоёмах. Ледостав наблюдается с начала декабря до конца февраля и до начала марта. Толщина ледового покрова на водоёмах достигает 20-30 см. и того меньше. Нельзя забывать изменчивость климата к примеру в зиму 2002 года с 8 декабря до конца января 2003 года стояли морозы от -20 до -36 градусов, толщина льда на проточной реке Кигач составляла 50-60 см. Зимы бывают ветреные не особо балуя осадками в виде снега. За исключением зимы 2004года и 2009 года, когда осадки в виде снега были выше нормы.

Весна наступает обычно со второй декады марта, когда температура воздуха достигает +6 - +8 градусов днём. В первой декаде апреля очень ветрено, порывы ветра достигают 17-21 метров в секунду. Направление ветра разное, в основном западное и юго-восточное. В последние годы апрель, май месяцы характеризуются колебанием температуры от +8 - +10 градусов до +20 - +27 градусов.

Весна - это начало паводка. Последнее десятилетие не благоприятствовало особо весенним паводком, за исключением весеннего паводка 2016 года и 2020 года, когда уровень воды по гидрологическому посту Котяевка был более 2,5 метра, а по посту Ганюшкино 1,2-1,3 метра, остальные годы были маловодными, когда сброс воды с Волжской ГЭС не превышал за время сброса 19000-25000 м3/с (данные Росгидро 2010-2020г.г. и отчётов КазНИИРХ в 2014 году).

Летний период характерен более устойчивой тёплой погодой от +10-+15 градусов ночью до +28 - +38 градусов днём. Хороший темп роста даёт жёсткая и мягкая водная растительность, создавая условия обитания кормовым организмам. Август и сентябрь месяцы - время активного потребления корма рыбами и водоплавающими птицами.

Начало июля и первая декада августа характеризуются осадками, в виде дождя не превышая нормы. В летние месяцы, соответствуя полупустынной зоне, местами наблюдаются

пыльные бури, сопровождаемые кратковременными осадками в виде ливня. Ветра преимущественно западные.

Осенний период в последнее десятилетие относительно тёплый. Температура воздуха в сентябре месяце колеблется от +15 градусов ночью до + 30 градусов днём, а в октябре месяце от +5 градусов ночью до + 20 градусов днём. Ноябрь месяц по климату очень трудно предсказуем, температура от + 10 градусов днём, может ночью опуститься до -5 - -8 градусов мороза, особенно во вторую декаду.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводится ниже, по данным метеостанции города Атырау.

Таблица 1.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха абсолютный максимум и абсолютный минимум воздуха по данным метеостанции города Атырау

Характеристика	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная и годовая температура воздуха	-6,9	-5,0	-2,9	10, 9	19,0	27,7	27,2	26,0	19,3	10, 6	3,0	-4,0	10,7
Абсолютный максимум													41,1
Абсолютный минимум													-45,5

Абсолютная максимальная температура воздуха плюс 41,4 °С;

- Абсолютная минимальная температура воздуха минус 36,5 °С;
- Средняя годовая максимальная температура воздуха плюс 23,5 °С;
- Средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 19,4 °С;
- Средняя температура наиболее холодных суток минус 29,6 °С;
- Средняя температура наиболее холодного периода минус 1,5 °С;
- Период со средней суточной температурой воздуха <8°С с октября по апрель месяцы;
- Продолжительность периода в сутках 210 дней;
- Средняя продолжительность безморозного периода 100 дней;
- Средняя температура в °С минус 2,0°С;
-
- Продолжительность периода со средней суточной температурой <0°С 88 дней;
- Нормативная глубина промерзания грунта 1,24м;

<u>Гидробиологическая характеристика водоемов</u>.

Все обследованные для разработки данного проекта водоёмы относятся к бассейну реки Кигач, в котором гидробиологическая характеристика одинаковая, за исключением некоторых разновидностей. Природа представлена в основном тремя видами ландшафта: полупустынная зона с резким меняющимся рельефом.

Зелёный фон русла озека окаймлена песчано глинистой каймой, в котором заметен переход растительного покрова от мягкой луговой к твёрдым: дурнушник, верблюжья колючка и др. Берега с более высокой отметкой покрыта зарослями джингила. Широкие места водного зеркала в береговой зоне покрыта рогозом (Typha latifolia L.) и тростником (Phragmites communis) где течение воды слабое это характерно каналам Сурхан, Кокарна, Татарский, Телячинский, Атоткел недалеко от начала истока, в среднем течении и в нижнем течении, где русло упирается в тупик. Понизовье канала Сурхан-Кадырка, Кызылжар, Конеу аналогично им

покрыта зарослями рогоза и тростника. На всех названных каналах из мягкой подводной растительности характерно наличие в толще воды урути, сальвинии плавающей, ряски и других разновидностей.

Благоприятная водная среда температурный режим позволяет обитанию, росту, размножению 26 видов ветвистоусых, 22 видов веслоногих ракообразных и 25 видов коловраток, которые являются составляющими биомассы зоологического планктона. Зоологический бентос при научно- исследовательских работах после 2000-х годов представлен в основном личинками хирономид, которые составляли 62,3 % собранного материала. Кормовым объектом рыбстаршихвозрастныхгруппи хищников являются двухстворчатые моллюски.

Хорошая кормовая база способствует обитанию многих более семидесяти видов представителей ихтиофауны. Более распространёнными в бассейне реки Кигач являются сазан (Cyprinus carpio), сом (Siluris glanis), карась(Carassius carassius), окунь (Perka fluviatilis), линь (Tinca tinca) лещ (Abramis brama), судак (Perka perka), щука(Esox lucius) вобла (Rutilus caspicus) и другие виды рыб. Характерной чертой первых является заход на нерест с заливанием нерестилищ воблы, сазана и завершение нереста всех видов рыб производителями сома, которые ведут охрану «гнезда» места кладки икры. В промежутке времени между ними нерестятся карась, лещ и др. Наступление тёплого периода в конце апреля, в начале мая способствует созреванию оплодотворённой икры и появлению личинок. За время чуть больше месяца рыбная молодь вырастает до жизнестойкой стадии, после со снижением уровня паводковых вод скатывается на нагульные площади авандельты. С похолоданием сазан, сом, лещ и другие образуют косяки и мигрируют в русло протоков и каналов с сильным течением и особенно первые залегают под пороги у крутых берегов, поваленные и затонувшие деревья, под которыми ведя малоподвижный образ жизни зимуют в зимнее время.

Миграционный путь, лежащий со стороны моря по каналам рыбоходам Конеу и Канычинский приводит их к двум протокам Утеринского канала завершается он во многих случаях Дамбинской рыбозимовальной ямой расположенной по руслу реки Кигач в километре от места слияния реки Кигач с Тюринской протокой (река Сумница). Берега вышеназванных каналов заросли деревьями, в основном ветлой, среди валёжника и густых зарослях различных растений живут дикие звери, кабан, лиса, заяц, енотовидная собака, барсук и другие. В окаймляющих ильменя зарослях тростника и рогоза обитают водоплавающие представители отряда грызунов, норка, ондатра, нутрий и др. Многие из названных зверей в своём рационе потребляют рыбу, некоторые ловят, некоторые довольствуются подраненной винтом или рыбоядной птицей, выпавшей из клюва при конкурентной борьбе.

На всех водоёмах, упоминаемых в проекте, обитают рыбоядные птицы - это чайки, бакланы, орлан белохвост, пеликан. Из них чайка, баклан, пеликан являются перелётными. Также перелётными являются лебеди, журавли, цапли, гуси, утки, гагара, чирки, которые гнездятся в зарослях жёсткой водной растительности, питаясь растениями и мелкой живностью. Последние четыре являются объектами охоты с началом осеннего охотничьего сезона.

<u>Гидрологическая характеристика</u>

Гидрологическое состояние каналов и озеков реки Кигач во многом зависит от сбросов воды Волжской (Волгоградской) ГЭС. Весенний паводок начиная с апреля месяца по июнь месяц обеспечивает наполнение всех озеков и каналов, за исключением канала Конеу, расположенного поблизости к морю, уровень воды в котором зависит от сгонно-нагонных явлений с колебанием в основном в пределах 1,0 метра (при сгоне 0,2-0,5м., при нагонном ветре 0,3- 0,7м.). Колебание в канале Дынгызыл в весенний паводок достигает 2-2,3 м., в Кызылозеке 2,3-2,6 м при осенне-зимнем сбросе воды уровень воды повышается на 0,3-0,7 метра в первом и на 0,5-0,9 метра во втором сбросе воды. При заливании ложа старого пруда куда ведёт канал Дынгызыл, течение работает в направлении пруда, при спаде воды течение работает вспять, неся с собой воду, подросшую рыбную молодь в Ганюшкинский канал рыбоход.

Кызылозек берёт своё начало ниже села Жасталап, являясь одним из западных водоёмов Сафоновского нерестового массива, который обеспечивает заход производителей на нерестовые площади. Заливается в паводок с реки Кигач наполняя своё русло, неся свои воды в нижерасположенное межбугорье, между буграми Большой Куйгунь с восточной стороны и

Жылантобе с западной стороны, выходя на более пологую пойму, покрытую мягкой луговой растительностью, служащую хорошим субстратом при нересте рыб. Наполненная пойма сбрасывает воду через узкое русло озека в канал рыбоход. Однако при спаде паводковых вод, начиная с проложенного подземного перехода на трассе Котяевка-Шортанбай после снижения уровня, озек делится на две части.

Южная часть 1,2-1,5 км стекает обратно в Кигач, а вода северной части стекает в канал рыбоход, образуя на своём пути 2-3 водоёма, отрезанных друг от друга. Один в местечке Плотовой, два пониже в лощинах по руслу озека. Его восстановление поможет повысить эффективность нерестовых площадей и выход животноводческой продукции прилегающих хозяйств.

Татаро-Телячинский канал шириной 22 м. глубиной 2,2 м. протяжённостью 17 км. Строительство канала на Телячинской речке начатое с Канычинского канала рыбохода, было завершено у откормочной площадки спецхозобъединения «Денгизское» ныне турбаза «Кигач», у канала по Татарской речке от сопряжения с Телячинским каналом за 300 метров до деревянного в то время автодорожного моста. С 1991 года строительство канала было продолжено, которое за три года удлинилось ещё на 5 километров связанным в первую очередь нестабильным финансированием. Возобновлённое финансирование в 2011 году дало возможность дополнительно построить несколько километров канала. Татаро-Телячинский канал – это главная водная артерия Телячинского нерестового массива, имеющего более пологую площадь с обильной растительностью и благоприятным температурным режимом для нереста рыб и подрастания их молоди.

Канал Кокарна. Канал берёт своё начало с Ганюшкинского канала рыбохода (реки Шароновка) на траверзе начала аула Нуржау. Протекая между далеко разделёнными буграми Сазды и Золотые пески пойма реки пологая заросшая жёсткой водной растительностью, а в береговой части заросшая мягкой травой гусятником, которая в период весеннего половодья является хорошим субстратом при кладке икры производителями. Гидрологический режим реки во время работы геодезической группы вызвало тревогу, на месте истока: ширина 5-6 метров, глубина 0,5- 0,7 м., на перекате, обнаруженном в 2-х километрах от начала канала, ширина гребня которого составляет 50-70 м. при промерах глубина составила 0,1-0,2м. Суровая зима может вызвать промерзание этого участка, что явно вызовет зимний замор рыб на водоёме. Вниз по течению во многих местах имеются броды, по которым скот(лошади, коровы, верблюды) в поисках более обильного пастбища переходят канал с берега на берег засоряя русло. Дноремонта на канале не было более 30 лет поэтому максимальная глубина составляет 1,3-1,5 м. Понизовье из-за отсутствия течения в жаркие летние дни произрастает мягкой водной растительностью, в том числе неблагоприятными синезелёными водорослями, которые являются источниками неприятного запаха и многократно засоряют фильтра водоочистных сооружений близлежащих населённых пунктов.

Ерик Кызылжар. Берёт своё начало с реки Шароновка (Ганюшкинский канал рыбоход) правый берег в пределах одного километра ниже села Нуржау. В межень исток из-за обмеления пересыхает и не участвует в поддержании водного баланса по своему руслу, которая простирается вниз ограничивая себя с восточной стороны буграми с животновод- ческими точками, а с правой стороны возвышенностью по которой пролегла автодорога Астрахань- Актобе. Пойма озека не широкая 150-200 метров.Частично заросшая твердой водной растительностью, как рогоз и тростник. Берега почти на всём протяжении заболочена, из-за обилия мягкой водной растительности. В среднем течении имеет более широкую пойму, которая

способствует в весенее половодье созданию благоприятных условий, для нереста полупроходных рыб. В целом озек представлен в межень отдельными водоёмами отрезанными друг от друга. Так как местами пересыпана грунтом для проезда тяжелого каръерного самосваливающего автотранспорта работающего по перевозке грунта для нужд кирпичных заводов и строяшихся в районе автодорог с каръера расположенного на противоположном берегу. При выполнении дноочистных работ необходимо с заинтересованными организациями решить вопрос строительства дюкера из железобетонных конструкций, что позволит сохранить проточность в озеке и обеспечит безпрепятственную миграцию рыб.

Ерик Ягодный. Исток с реки канала Когарна уходящая по лощине в восточном направлении омывая местечко и аул Жапырык. Берега пологие не имеют резких очертаний, покрыта мягкой растительностью. Течение работает в основном в период весеннего половодья, при спаде паводковых вод озек Ягодный является единственной водной артерией позволяющей молоди рыб скатиться в Ганюшкинский канал-рыбоход ведуший к нагульным площадям в понизовии.

Проведение рыбохозяйственно-мелиоративных мероприятий на данном объекте поможет преумножить рыбные запасы района, но и создать условия предпринимателям расширить свою производ-ственную деятельность растениеводством, птицеводством создавая новые рабочие места.

Ерик Бузаусылан берёт своё начало на левобережье реки Шароновка (Ганюшкинский канал рыбоход 45 км) на траверзе населённого пункта ПМК, омывая аул Курмангазы с западной стороны протекая в северном направлении. В районе истока и в нижнем течении имеет простирающуюся пойму, покрытую луговой растительностью, смешанную местами дурнушником. Со второго километра ерик с обеих берегов ограничен противопаводковыми дамбами между райцентром Курмангазы расположенного на правобережьи.а с левого берега дамбой населённого пункта Бузауслан (Безымянный).

Ерик Сурхан.. Рассматриваемый водоём в конце 1990-х годов и в начале нынешнего столетия из-за повышенного уровня моря имела колебание в период сгонно- нагонных явлений. Ихтиофауна представлена в основном туводными видами рыб: щука, линь, карась, краснопёрка. Комплексное проведение рыбохозяйственно-мелиоративных работ на близлежащих водоёмах явно приведёт к улучшению видового состава рыб и повышению рыбопродуктивности водоёма.

Конеуский канал. Канал Конеу построен в 1979-1980 годах как канал рыбоход соединяющий Канычинский канал (1965-1968) с Ганюшкинским каналом (1973-1978) обеспечивающий миграцию проходных и полупроходных рыб на нерест в бассейн реки Кигач далее на Волгу. Однако второе десятилетие на канале не производились дноремонтные работы, то есть очистка дна от грунтовых и илистых отложений и наносов с приведением дна до проектной отметки, что обеспечивало бы безпрепятственную миграцию ценных видов рыб. Эти работы повысят привлекательность региона в связи развитием экологического туризма охоты и рыбалки, а также становяшихся популярными фотосессий на фоне лотосовых полей и его зарослей. Повышение активности судоходства маломерными судами улучшат аэрацию воды в буферной зоне авандельты реки Кигач.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основные технико-экономические показатели производства работ представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Основные технико-экономические показатели строительства

	Наименование показателя	2024 г.	2025г.
1.	Общая стоимость проекта, тыс. тенге	9560383,518	17489913,43
2.	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. тенге	9552027,859	17474627,458
3.	Продолжительность производства работ, мес.	9	9
4.	Нормативная трудоемкость, чел. – ч.	77131,5597	
5.	Максимальная численность работающих в смену, чел.	194	

3 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Проектом предусматривается выполнение дноуглубительных работ в реках и каналах см. табл. 2.2.1, общей протяженностью 128,657 км и строительство трубчатых переездов см. табл. 2.2.2

В соответствий с письмом № 06-01-09-03-05/684 от 14.03.2024г. от «Управление строительства архитектуры и градостроительства Атырауской области» мобилизация земснарядов производиться с г. Атырау.

В соответствий с письмом № 06-01-09-03-05/532 от 12.03.2024 г. начало строительства объекта II квартал (май месяц) 2024 г.

Ледостав – декабрь – март, март – подготовительный период.

Нерест – под запрет производства работ в период нереста каналы №1…6, 8…12 не попадают, работы на каналах № 7(с ПК 166 по ПК201+20), 13, 11 вести после нереста (нумерация в соответствии с табл. 2.2.1). Письмо ответ №90.5-02/355 от 09.03.23г. от Республиканское государственное учереждение «Жайык-Каспийская межоблостная бассейновая инспекция рыбного хозяйства министерства экологий и природных ресурсов РК.

4 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

В проекте предусматриваются дноуглубительные работы каналов общей протяженностью 128,657 км.

Необходимость проведения рыбохозяйственной мелиорации реки Кигач обоснована ТОО «КазНИИРХ», в отчете о научно-исследовательской работе по теме: «Разработка рекомендаций по целесообразности и очередности проведения дноуглубительных работ на кана- лах-рыбоходах рек Урал и Кигач для обеспечения прохода производителей ценных видов рыб к местам нереста», 2014г. В работе разработаны основные рекомендации по выполнено дноуглубительных работ каналов-рыбоходов и обеспечению их оптимальных параметров.

При проведении дноуглубительных работ повышается водность реки Кигач и каналов- рыбоходов, т. е создается оптимальная глубина (не менее 2,5м в меженный период) и постоянно действующий поток воды со скоростями течения (0,5-0,7 м/с), обеспечивающими рыбе самостоятельный проход «река-море» и обратно.

Более значительная скорость воды в каналах способствует также улучшению качественного состава фитопланктона, т. е. улучшается кормовая база зообентоса и молоди рыб.

Увеличение эффективности естественного воспроизводства осетровых напрямую зависит от увеличения численности производителей, пропускаемых к местам размножения и повышения продуктивности нерестилищ в результате повышения водности рек и каналов-рыбоходов.

Согласно отчету о научно-исследовательской работе ТОО «КазНИИРХ» эффективность воспроизводства осетровых рыб в результате проведения дноуглубительных работ каналов-рыбоходов должна повысится не менее, чем на 50%, ожидается увеличение уловов рыбы за счет комплекса мелиоративных работ в два раза, из них порядка 50% увеличения составит эффект от дноуглубительных работ на каналах-рыбоходах.

В проекте расчистка каналов согласно заданию на проектирование предусматривается до глубины от 2 м до 4,32 м, ширины по дну от 15 до 34 м, заложения откосов 1:2. Средняя глубина расчистки составляет 1,45м.

При обследовании участков для размещения карт выявлено, что необходимы работы по расчистке территории от кустарника (мелколесья-самосев) и камыша. Объемы работ по расчистке утверждены заказчиком.

Принятые проектные размеры ширины каналов 15-30 м позволит по всему каналу провести очистку дна в наносных грунтах без разработки коренного берега.

Принятые проектные уклоны канала — совпадают с естественными.

Расчистка канала Ерик Кызылжар с. Курмангазы (с.Гонюшкино) с ПК24+00 по ПК68+00 предусматривается экскаватором с перемещением грунта во временный отвал и дальнейшим перемещением его самосвалами на 300 м в постоянный отвал.

Дноуглубительные работы производятся в основном дизельными земснарядами производительностью 90 $м^3$/ч, напор 40м.

Строительные группы грунтов по трудности разработки землесосным снарядом относятся в основном к 1 группе, местами к 4; 5 и 6 группе.

Земснаряд предназначен для разработки грунтов и транспортировки их в виде водогрунтовой смеси (пульпы) к месту укладки в карты - пульпонакопители.

Карты готовятся перед началом работ, размещаются на берегу канала в местах выполнения дноуглубительных работ, на площадках, не затапливаемых в период паводка, уклоны которых к реке и, следовательно, водная эрозия поверхности незначительная. Площадки расположены на неудобьях, вытоптаны скотом, растительность практический отсутствует. С участков под карты снимается растительный слой на глубину 0,15 м и складируется в отвал.

Ограждающие дамбы по периметру карт возводятся из минерального грунта, который снимается с площади карты бульдозером. Дамбы выполняются шириной поверху 3 м, заложение откосов 1:1,5, высота 1,5-2,1м. Возведение дамб выполняется с послойным уплотнением прицепным катком.

Пульпа в картах располагается небольшим слоем 0,4-0,5м (сухого остатка), редко до 0,7м.

Твердые частицы в пульпе — это ил, растительные остатки, которые будут служить удобрением для растительности поймы. Иловые наносы, извлекаемые из русла канала при ее расчистке, имеют высокую биологическую ценность. Размещение пульпы вдоль канала позволит восстановить нарушенные участки пойменных земель, восстановить растительность.

В теле дамб предусмотрены водостоки. После стока воды и просыхания наносов сухой остаток разравнивается, дамбы разбираются, грунт из дамб возвращается на карты и разравнивается поверх наносов, сверху укладывается растительный слой.

В соответствий с письмом №06-07-01-03-1/1583 от 09.06.2023 г. Акимата Курмангазинского района, при производстве дноуглубительных работ согласно рабочего проекта на каналах под автомобильными и пешеходными мостами а именно:

-Канал Татар-телячиеский (Павловский канал) с.Тенгиз (с.Приморское) -1мост

-Канал Кокарна с.Нуражырау-1 мост

-Ерик Тухлый с.Орлы, с.Курмангазы (с.Ганюшкино)-4 моста
-Ерик Кызылжар с.Курмангазы (с.Ганюшкино)-1 мост
-Ерик Бузаусылан у с.Курмангазы (с.Ганюшкино)-3 моста
-Ерик Сурхан у с.Жумекен, с.Кадырка (с/о Енбекши)-1 мост
-Ерик Сурхан Алга (с.Макаш)-1 мост
-Ерик Кадыр с. Курмангазы (с.Ганюшкино), с.Жумекен (с.Енбекши)-1 мост
-Ерик Ягодный с.Курмангазы (с.Ганюшкино)-1 мост

Работы производить не нарушая целостность конуса устоев мостов, Фундамент опор устоев

мостов, работы производить в присутствий представителя работников акимата Курмангазинского района Атырауской области.

Согласно ТУ от 24.04.2023 г. №16-529-4/2023 местоположение ВОЛС ТУСМ на местности определяет начальник Цеха линейно кабельных сооружений/Линейно технического цеха-№131 ТУСМ(далее-ЦЛКС-131) или ответственный работник, которому начальник ЦЛКС-131 делегировал полномочия, специальными методами и шурфированием через каждые 10 метров в зоне производства работ, силами строительной организацией (подрядчика). Начальник ЦЛКС-131 необходимо вызывать за трое суток до начала производства работ.

Согласно списка рабочего проекта дноуглубительных работ из 13 раскапываемых каналов имеется 13 пересечении с кабелями ВОЛС ТУСМ-13:

№ П/П	Раскапываемый канал	Речной переход	№ кабеля	Участок	Муфта-муфта
1	Канал Татар-телячинский с.Тенгиз	р. Теренозек	ОК768	Богатый-Приморье	м.11-м.12 между 11/11 и 11/12
2	Ерик Ягодный с.Курмангазы	р.Жапырак	К702	Курмангазы-Аккисатау	м.12/1 - -м.2 между 1/2 и 1/3
3	Ерик Тухлый с.Орлы	р.Кіші Кызылжар	ОК768	1)приморье-ПМК 2)Красиловка-ПМК	1)м.5 – ПМК между 5/8 и 5/9 2) между 0/3 и 0/4
4	Ерик Кызылжар с.Курмангазы	1) р.Шубеке	1)К702	1)РФ-Курмангазы	1)м..9-м.10 между 9/17 и и9/18
		2) р.Улкен Кызылжар	2)ОК768	2)Приморье-ПМК	2)м.5-ПМК между 5/8 и 5/9
5	Ерик Бузаусылан с.Курмангазыы	р.Бузаусылан	К702	1)гр.РФ-Курмангазы 2)Курмангазы-Аккистау	1)м.12-ст.Курмангазы между 0/19 и 0/19А 2)Курмангазы-м.12/1 между 0/18 и 0/19А
6	Ерик Сурхан с.Жумекен	р.Сурхан	К702	1)Курмангазы-Аккистау	М.2-м.3 между 2/47 и 2/48

				2)Енбекши-Алга	М.2-м.3/3 между 2/2 и 2/3
7	Ерик Сурхан с.Алга	р.Дружный	ОК765	Енбекши-Алга	М.1-м.2 между 1/15 и 1/16
8	Ерик Кадыр с.КУрмангазы	р.Кадыр	К702	Курмангазы-Аккистау	М.2-м.3 между 2/26 и 2/27
9	Конеуский канал	р.Конеу	К702	Курмангазы-Аккистау	М.3-м.4 между 3/6 и 3/7
10	Бакланный канал с.Утер	Нет			
11	Канал Иголкинский	Нет			
12	Канал Кокарна с.Алга	нет			
13	Канал Кокарна с.Нуражырау				

Согласно «Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 декабря 2014 года № 281 п.3 Охранные зоны сетей для подводных кабельных линий связи - в виде участков водного пространства по всей глубине от водной поверхности до дна, определяемых параллельными плоскостями, отстоящими от трассы кабеля при переходах через реки, озера, водохранилища, каналь1 (арыки) на расстоянии 100 метров с каждой стороны.

В связи с этим разрешается работы производить от охранной зоны кабеля связи в магистральной линии. связи в 25 метрах и внутризоновой линии связи в 15 метрах в обе стороны от данного участка указанного в таблице.

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на среду и здоровье населения. Воздействие намечаемой деятельности оценивается с соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха. Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов:

1. Приложение 1 таблица 1 Список «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунсктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;

2. Приложение 1 таблица 2 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" «Об утверждении

Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;

3. В соответствии с Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Основными источниками загрязнения на этом этапе, как было отмечено выше, будет являться специальная техника. Учитывая временный характер проведения работ при строительстве, можно отметить что существенного воздействия на состояние атмосферного воздуха не произойдет.

5.2 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Аварийной считается ситуация, когда в результате воздействия неблагоприятных гидрометеорологических условий на судно возникает угроза посадки судна на мель, получение повреждений корпуса, судовых устройств и специального оборудования.

Для избегания аварии капитан судна, сообразуясь со сложившейся обстановкой, обязан принять все возможные меры по выводу судна из аварийной ситуации как самостоятельными силами, так и с привлечением помощи со стороны. При возникновении аварийной ситуации должна быть объявлена общесудовая тревога и развернуты действия экипажа по борьбе за живучесть судна.

Наступление аварийной ситуации на земснаряде определяется капитан-багермейстером, при наступлении аварийной ситуации капитан-багермейстер обязан:

– объявить общесудовую тревогу;
– установить постоянную связь с диспетчерской службой судовладельца и постоянно информировать судовладельца о состоянии земснаряда;
– дать распоряжение о вводе в действие поисковых и аварийных групп.

В борьбу за живучесть судна включается весь личный состав экипажа, находящийся на борту судна, и действует согласно судовому расписанию по борьбе за живучесть судна.

Капитан руководит действием экипажа судна по борьбе за живучесть через старшего помощника капитана.

Признаки аварийной ситуации:

– дрейф наветренных якорей, вызывающий опасность навала земснаряда на подводное препятствие, гидротехническое сооружение или бровку канала;
– обрыв наветренных рабочих тросов;
– постановка земснаряда лагом к ветру и волне;
– неуправляемость земснаряда из-за недостаточной мощности двигателей при развороте через линию ветра при съемке с участка;
– появление водотечности корпуса;
– вынужденное опускание черпаковой рамы на грунт при действии высокой волны;
– обрыв грунтоприемника у самоотвозного землесоса при выполнении дноуглубительных работ на мелководных участках.

Безопасность производства работ должна обеспечиваться:

– выполнением работ в соответствии с проектом производства работ

(технологическими картами), содержащим решения по проведению подготовительных мероприятий к выполнению работ (ограждению зоны работ, санитарно-бытовому обслуживанию работающих);

– применением ограждающих и сигнальных устройств для ограничения доступа людей в опасную зону;

– использованием средств связи для согласования действия оператора с работниками;

– поддержанием работоспособного состояния средств механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации;

– применением работающими средств индивидуальной защиты.

Территория производства работ, в местах, где происходит движение людей или транспорта, во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитным ограждением в соответствии с требованиями п. 4.2.2 СП РК 1.03-106-2012. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи, а в ночное время — сигнальное освещение.

До начала работ с использованием машин необходимо определить рабочую зону, границы опасной зоны, средства связи машиниста с рабочими, обслуживающими машину, и машинистами других машин. Опасную зону необходимо обозначить хорошо видимыми знаками или надписями согласно ГОСТ 12.4.026-2015 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная".

С целью обеспечения безопасности движения транспортных средств следует установить указатели проездов и проходов, оснастив запрещающими или предупредительными надписями и дорожными знаками (СТ РК 1125-2021) с обозначением допустимой скорости, мест стоянок, разворотов и т.п. Для эффективной профилактики и борьбы с травматизмом все дорожные и строительные знаки устанавливаются на опасных участках территории строительства так, чтобы можно было видеть их как в дневное, так и в ночное время. Скорость движения автотранспорта на участке производства работ не должна превышать 10 км/час.

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении проектных технологических требований не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, поэтому не представляет опасности для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения. Возникновение аварий может привести как к прямому так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, почвенно-растительного покрова, поверхностных вод.

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должно обеспечить допустимые уровни экологического риска проектируемых работ.

5.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Загрязнение воды дизельным топливом, маслами, твердыми бытовыми отходами и другими загрязняющими веществами, при производстве работ исключается, поскольку конструкция плавучих механизмов предусматривает сбор ГСМ в специальных танках, а двигатели находятся ниже уровня палубы в абсолютно герметичных трюмах. Заводской сертификат гарантирует исключение утечек ГСМ и их отходов.

На работающих плавсредствах ответственность за предупреждение загрязнения воды от утечек дизельного топлива, масел и твердых бытовых отходов возлагается на руководителя работ.

При выполнении мероприятий, предусмотренных проектом, воздействие на окружающую территорию в период проведения дноуглубительных работ будет минимальным.

5.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Проектом не предусматривается ремонт судовых двигателей на воде или в пункте отстоя – после демонтажа неисправные двигатели должны быть отправлены на ремонт в специализированные базы флота. С соблюдением выше названных мероприятий воздействие на почвенно-растительный слой будет минимальным.

Для охраны земель от воздействия объекта необходимы следующие условия:

- соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- все отходы, образующиеся при производстве работ собирать и вывозить на промплощадку ЭС в существующие контейнеры для сбора отходов;

Для уменьшения вредного воздействия на почву в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- организация временных производственных баз, стоянок автомобильно-строительной техники и других временных объектов строительства в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
- недопущение захламления мусором, ГСМ; своевременная уборка и благоустройство территорий после окончания работ.
- При выполнении мероприятий, предусмотренных проектом, воздействие на окружающую территорию в период проведения дноуглубительных работ будет минимальным.

Грунт извлеченный при дноуглубительных работах планируется на территории отведенной под его складирование.

5.5 ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Водоохранные зоны являются одним из видов экологических зон, создаваемых для предупреждения вредного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты.

Водоохранная зона представляет собой территорию, примыкающую к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности. В пределах ее выделяется прибрежная защитная полоса с более строгим охранительным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов.

Размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также их режим определяются исходя из физико - географических, почвенных, гидрологических условий с учетом прогноза изменения береговой линии водных объектов.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается для рек, стариц и озер - от среднемноголетнего уреза воды в летний период.

Минимальная ширина водоохранных зон рек устанавливается от 50 до 500 м в зависимости от их протяженности, для истоков рек - радиусом не менее 50 м.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос устанавливается в зависимости от видов угодий и крутизны склонов территорий, прилегающих к водному объекту, и колеблется от 15 до 100 м.

Постановлением акимата Павлодарской области от 11 июля 2022 года № 197/2. Зарегистрировано в Министерстве юстиции РК от 18 июля 2022 года № 28834 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Павлодарской области и режима их хозяйственного использования», водоохранная полоса реки Иртыш в районе сельской зоны Иртышского района составляет 35-6265 м.

Положением в пределах водоохранных зон запрещено:

- проведение авиационно - химических работ;
- применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- использование навозных стоков для удобрения почв;

- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче - смазочных материалов; площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод;

- складирование навоза и мусора;

- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;

- размещение дачных и садово - огородных участков при ширине водоохранной зоны менее 100 м и крутизне склонов прилегающих территорий более 3 градусов;

- размещение стоянок транспортных средств, в том числе на территориях дачных и садово - огородных участков;

- проведение рубок главного пользования;

- проведение без согласования с бассейновыми и другими территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда Министерства природных ресурсов РК строительства и реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ.

На территориях водоохранных зон разрешается проведение рубок промежуточного пользования и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к указанным ограничениям запрещаются:

- распашка земель;

- применение удобрений;

- складирование отвалов размываемых грунтов;

- выпас и организация летних лагерей скота (кроме использования традиционных мест водопоя), устройство купочных ванн;

- установка сезонных стационарных палаточных городков, размещение дачных и садово - огородных участков и выделение участков под индивидуальное строительство;

- движение автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального назначения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос предоставляются для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства, водозаборных, портовых и гидротехнических сооружений при наличии лицензий на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

Прибрежные защитные полосы, как правило, должны быть заняты древесно - кустарниковой растительностью или залужены.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон, прибрежных защитных полос и водоохранных знаков возлагается на водопользователей.

Собственники земель, землевладельцы и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос.

Установление водоохранных зон не влечет изъятия земельных участков у собственников земель, землевладельцев, землепользователей или запрета на совершение сделок с земельными участками за исключением случаев, предусмотренных законом.

Для охраны от загрязнений водных объектов проектом рекомендуются водоохранные мероприятия:

— На период строительства обеспечение рабочих водой для питьевых и технических нужд организуется за счет привозной воды;

— На всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы, исключающие попадание горюче-смазочных веществ в грунт;

— Ремонт и техобслуживание строительных машин и техники на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;

— Исключение размещения складов ГСМ;

— Отстой механизмов осуществляется на специально отведенном месте, имеющем твердое покрытие;

— Проезд строительной техники осуществляется по временной дороге, имеющей твердое покрытие;

— Организация контроля при проведении всех видов работ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Дноуглубительные работы не будут оказывать вредного воздействия на окружающую среду и не представляет опасности для здоровья населения.
2. Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении проектных технологических требований не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, поэтому не представляет опасности для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды.
3. Проект предусматривает разработку специальных мероприятий и затраты на их исполнение по охране водных ресурсов от загрязнения. Таким образом, при расчистке установлен факт отсутствия ущерба для водных и земельных ресурсов при производстве работ.
4. Проектом не предусматривается ремонт техники на местах проектируемого строительства – после демонтажа неисправные двигатели должны быть отправлены на ремонт в специализированные базы.
5. Дноуглубительные работы на воздушную среду будет весьма ограниченным и не выйдет за пределы установленной строительной площадки.
6. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должно обеспечить допустимые уровни экологического риска проектируемых работ.
7. Основными источниками загрязнения на этом этапе, как было отмечено выше, будет являться наземная техника, производящая выбросы в атмосферу при осуществлении строительных работ. Учитывая временный характер проведения работ по инженерной защите, можно отметить что существенного воздействия на состояние атмосферного воздуха не произойдет.
8. Факторы физического воздействия на окружающую среду при производстве работ: шум, освещение, вибрация, тепловое загрязнение, радиацию, электромагнитное излучение не будут превышать установленных государственных норм.
9. При проведении строительных работ негативного воздействия на животный и растительный мир не происходит. На период эксплуатации проектируемого объекта никаких выбросов от механизмов не предусмотрено.
10. Запроектированные мероприятия не влияют на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных.

ЛИТЕРАТУРА

Водный кодекс РК от 9 июля 2003 г. № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.).

Земельный кодекс РК от 20 июня 2003г. №442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.).

Лесной кодекс РК от 08 июля 2003г. №477-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.).

Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2022 г.)

Закон РК "Об особо охраняемых природных территориях" от 07 июля 2006г. №175-III.

Государственная программа управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2014-2040 годы.

1. Пособие по проектированию гидравлического транспорта. Промтрансниипроект. – М.: Стройиздат, 1988. – 40 с.
2. Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве земляных работ способом гидромеханизации. Оргтрансстрой. – М.: 1969. - 22 с.
3. Рабкова Е.К. Методика расчета русловых переформирований для потока повышенной мутности. Речная гидравлика и гидротехника. – М: Издательство УДН, 1973. 91-104 с.
4. Рекомендации по оценке и прогнозу размыва берегов равнинных рек и водохранилищ для строительства, ПНИИС Госстроя СССР, М.: Стройиздат, 1987. – 68 с.
5. Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель. Вып. 4. Павлодарская область Казахской ССР. Под общей редакцией В. А. Урываева. – Л.: Гидрометиздат. – 1959. – 475 с.
6. СН РК 3.04-01-2018. Гидротехнические сооружения.
7. СН РК 3.04-09-2018. Гидротехнические сооружения речные.
8. СП РК 2.04-01-2017. Гидротехнические сооружения.
9. СП РК 3.04-107-2014. Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов).
10. СП РК 3.04-109-2012. Гидротехнические сооружения речные.
11. СП РК 5.01-101-2013. Земляные сооружения, основания и фундаменты.
12. Стариков А.С. Технологические процессы земснарядов. – М.: Транспорт, 1989. – 222 с.
13. Юфин А.П. Гидромеханизация. – М.: Стройиздат, 1974. – 223 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ГУ
“Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области”

Н.Кусайнов
«10» августа 2022 г.

Задание на проектирование

Рабочего проекта: «Строительство по повышению водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 2 очередь»

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования	Решение маслихата №297-VI от 15 марта 2019 года
2.	Вид строительства	Руслоочистительные и дноуглубительные работы
3.	Уровень ответственности	I технически и технологически сложный
4.	Стадийность проектирования	Рабочий проект
5.	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Согласно Законов РК «О государственных закупках» и «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности»
6.	Особые условия строительства	Согласно карте сейсмичности выполнить инженерно-геологические, топографо-геодезические работы и в масштабе М1:2000
7.	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Дноуглубительные работы каналов: 1. Канал Татар-телячинский (Павловский канал) **с.Тениз** (с.Приморское) протяж.15,6 км, глубина 2,0 м, ширина 20м; 2. Канал Кокарна **с.Нуржау** протяж.15,4 км, глубина 2,0 м, ширина 30м; 3. Ерик Ягодный **с. Курмангазы** (с.Гонюшкино) протяж.6,0 км, глубина 2,0 м, ширина 20м; 4. Ерик Тухлый **с. Орлы,** с. Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж. 9,96 км, глубина 2,0 м, ширина 20м; 5. Ерик Кызылжар с. Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж. 12,9 км, глубина 1,5 м, ширина 34,2м; 6. Ерик Бузаусылан у с.Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж. 4,5 км, глубина 1,5 м, ширина 20-30м; 7. Ерик Сурхан у **с.Жумекен, с. Кадырка** (с/о Енбекши) протяж. 20,1 км, глубина 2,5 м, ширина 30м; 8. Ерик Сурхан **с.Алга** (с. Макаш) протяж. 3,5 км, глубина 2,5 м, ширина 15,24м; 9. Канал Кокарна с.Алга (с.Макаш) протяж. 7,78 км,

		глубина 1,5 м, ширина 15,7м; 10. Ерик Кадыр с. Курмангазы (с.Гонюшкино), с.Жумекен (с.Енбекши) 15,8 км, глубина 2,5 м, ширина 40м; 11. Конеуский канал протяж. 5,1+2 км, глубина 2,5 м, ширина 20м; 12. Бакланный канал **с.Бирлик** протяж. 0,731 км, глубина 2,5 м, ширина 20м; 13. Канал Иголкинский протяж. 3+6,15 км, глубина 2,5 м, ширина 30м. Расчистку каналов выполнять по их существующему руслу
8.	Назначения и типы встроенных в жилые здания объектов гражданского назначения, их мощность, вместимость, пропускная способность, состав и площади помещений, строительный объем.	Согласно требованиям нормативных документов с внесенными поправками.
9.	Основные требование к объемно-планировочному решению здания, условиям блокировки, отделки здания.	Согласно требованиям нормативных документов с внесенными поправками.
10.	Основные требование к архитектурно-планировочному решению.	Архитектурно-планировочные решения должны соответствовать с внесенными поправками и дополнениями к СНиП РК.
11.	Отнесение объекта строительства и градостроительства к уровням ответственности	Согласно пункта 9 подпункта 1 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектом», утвержденных приказом министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015г, объект относиться к технически сложным объектам I (повышенного) уровня ответственности.
12.	Требования и объем разработки организации строительства.	Разработать согласно действующих норм и правил СНиП и СН РК
13.	Сметная документация и требования по казахстанскому содержания	Разработать сметную документацию в ресурсном методе в соответствии с Приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан РК №249 от 14.11.2017 г.
14.	Согласования и государственная экспертиза	Получить согласования с эксплуатирующими и заинтересованными органами госнадзора.

15.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиями.	Предусмотреть мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуация в соответствии с нормативными документами
16.	Требования о необходимости выполнения: -демонстрационных материалов, их составу и форме -опытно-конструкторских и научно-исследовательских рабог в процессе проектирования и строительства. -экологических условий к объекту.	Демонстрационные материалы не разрабатывать
17.	Требования по энергосбережению	Предусмотреть необходимые мероприятия по энергосбережению
18.	Особые условия	Государственная вневедомственная экспертиза, будет осуществлена за счет средств Заказчика. Согласно СН РК 1.02-03-2011 Разработка проектной документации считается законченной с момента ее утверждения в порядке, установленном законодательством. Представить ПСД в бумажном варианте четыре экземпляров, на электронном носителе в 2-х экземплярах (формат PDF, AutoCad, ABC и Word, Excel)

Руководитель отдела ПСД **Т.Бисен**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГЕНПРОЕКТИРОВЩИКА

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

09.02.2004 года **15-ГСЛ № 013847**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью фирма "СТРОЙ-ТЕХ"**

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Улица Суворова, дом № 21., 3., БИН: 041040008242

(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 **Проектная деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия **I категория**

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **МАСАЛИМОВ ДАНИЯР ЖАКИЯНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Павлодар**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15-ГСЛ № 013847

Дата выдачи лицензии 09.02.2004 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
  - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
  - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
  - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
  - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Оснований и фундаментов
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
  - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью фирма "СТРОЙ-ТЕХ"**

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Улица Суворова, дом № 21., 3., БИН: 041040008242

(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 **город Павлодар, промышленная зона Северная, 88**

(местонахождение)

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.

Особые условия действия лицензии	**I категория** (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области.** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**МАСАЛИМОВ ДАНИЯР ЖАКИЯНОВИЧ** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	
Срок действия	
Дата выдачи приложения	24.07.2015
Место выдачи	г.Павлодар

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15-ГСЛ № 013847

Дата выдачи лицензии 09.02.2004 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
  - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
  - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
  - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
  - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью фирма "СТРОЙ-ТЕХ"**

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Улица Суворова, дом № 21., 3., БИН: 041040008242

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.

(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 **город Павлодар, Северная промышленная зона, 88**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **I категория**

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

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **КАШКИРОВ КАНАТ ШАЙМАРДАНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения

Срок действия

Дата выдачи приложения 30.10.2015

Место выдачи г.Павлодар

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ЛИЦЕНЗИЯ СУБПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

21030785

ЛИЦЕНЗИЯ

01.11.2021 года **21030785**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Биосфера"**

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Бейімбет Майлин, дом № 19, 531
БИН: 920440000085

(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 **Проектная деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия **I категория**

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан.**

(полное наименование лицензиара)

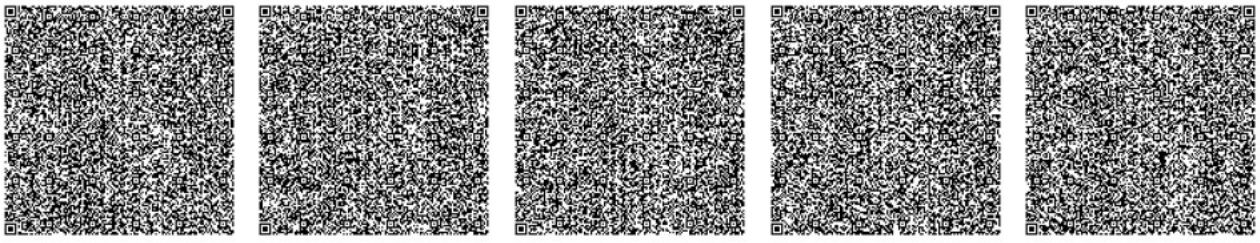
Руководитель (уполномоченное лицо) **Доскулов Даулет Боранбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **29.08.2001**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**



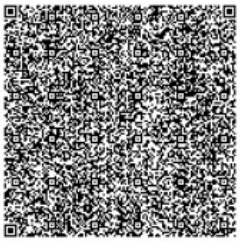
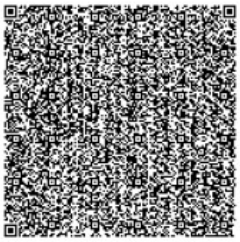
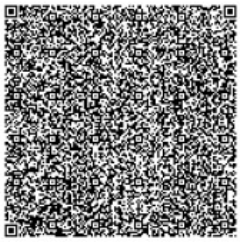
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21030785

Дата выдачи лицензии 01.11.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
  - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
  - Конструкций башенного и мачтового типа
  - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
  - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
  - Для энергетической промышленности
  - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
  - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
  - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
  - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
  - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
  - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
  - Пути сообщения железнодорожного транспорта
  - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
  - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций

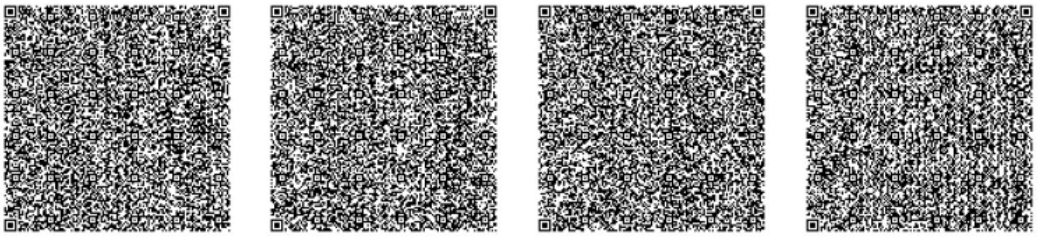
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21030785

Дата выдачи лицензии 01.11.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
  - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
  - Магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления)
  - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
  - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
  - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
  - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21030785

Дата выдачи лицензии 01.11.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
  - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
  - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
  - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Оснований и фундаментов
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
  - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Биосфера"**

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Бейімбет Майлин, дом № 19, 531, БИН: 920440000085

(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	**Мангистауская область, Тупкараганский район, село Акшукур, промышленная зона, строение 16/2**
	(местонахождение)
Особые условия действия лицензии	**I категория**
	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан.**
	(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**Доскулов Даулет Боранбаевич**
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	01.11.2021
Место выдачи	г.Нур-Султан

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – ЛИЦЕНЗИЯ НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1 - 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

29.08.2001 года **ГСЛ № 006564-1**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Биосфера"**

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул.КУБАНСКАЯ, дом № 73., БИН: 920440000085

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 006564-1

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии 29.08.2001

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Биосфера"

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул.КУБАНСКАЯ, дом № 73., БИН: 920440000085
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Дата выдачи приложения к лицензии 18.02.2013

Номер приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата