

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем
и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель
Жарминского района 5-каналов, 2-очередь (Гольцовский, Актоган)»

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

744-01.2-ОПЗ

Том 1
Книга 2



Алматы 2025

Tel: +77027777110
E-mail: kazgipro@mail.ru

ТОО "Институт Казгипроводхоз"

Заказчик: РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5-каналов, 2-очередь (Гольцовский, Актоган)»

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

744-01.2-ОПЗ

Том 1
Книга 2

Генеральный директор



Р. Файзулдин

Главный инженер проекта

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name T. Kalibaev.

Т. Калыбаев

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.....	11
1.1 Введение	12
1.2. Цель проекта	13
1.3. Основание для разработки проекта	14
1.4. Местоположение объекта	14
2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	14
2.1. Введение	14
2.2. Физико-географические условия района	16
2.3. Климат района	16
3. ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА РАБОТ.....	20
3.1. Геолого-геоморфологическое строение участка работ.....	20
3.2. Гидрогеологические условия района работ.	20
4. ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ.	20
4.1. Литологическое строение проектируемой территории.	20
4.2. Инженерно-геологические элементы	20
5. ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ.....	21
6. ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ И ВОДЫ.	24
6.1. Химические свойства грунтов.....	24
6.2. Химические свойства воды.	25
7. ПРОЯВЛЕНИЕ ОПАСНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОГНОЗ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	25
8. СЕЙСМИЧНОСТЬ РАЙОНА РАБОТ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ГРУППЫ ГРУНТОВ.....	25
8.1. Сейсмичность района работ.	25
8.2. Строительные категории грунтов	26
9. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	26
10. ИСТОЧНИК ОРОШЕНИЯ	28
10.1 Современное состояние канала МК Гольцовский	28
10.2 Современное состояние канала МК Актоган	30
11. ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	33
11.1. Магистральный канал МК Актоган.	33
11.2. Магистральный канал МК Гольцовский.	33
12. АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОУЧЕТА	34

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						3

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Номер книги, альбома	Шифр	Наименование
1	2	5	6
том 1	книга 1	744-01.1-ПП	Паспорт проекта
	книга 2	744-01.2-ОПЗ	Общая пояснительная записка
том 2	Генеральный план		
	альбом 2	744-02.1-ГП	Генеральный план проходной МК Актоган
том 3	МК Гольцовский (5,4 км; Q=0,71м3/с).		
	альбом 1	744-03.1-ГР	План трассы, продольный профиль, объемы работ
том 4	МК Актоган (22,6 км; Q=2,9 м3/с).		
	альбом 1	744-04.1-ГР	План трассы, продольный профиль, объемы работ
	альбом 2	744-04.2-ГР	Головное сооружение МК Актоган на реке Шар
Том 5	Типовые сооружения		
	Альбом 1	744-05-ГР	Типовые сооружения
Том 6	Строительное водопонижение		
	книга 1	744-06-СВ	Строительное водопонижение
Том 7	Электроснабжение МК Актоган		
	альбом 1	744-07.1-ЭС1	Внеплощадочные сети электроснабжения
	альбом 2	744-07.2-ЭС2	Внутриплощадочные сети электроснабжения
	альбом 3	744-07.3-ЭН	Наружное освещение
Том 8	Здание службы эксплуатации МК Акогоан		
	альбом 1	744-08.1-АР	Архитектурные решения.
	альбом 2	744-08.2-КЖ	Конструктивные решения.
	альбом 3	744-08.3-ВК	Водоснабжение и канализация.
	альбом 4	744-08.4-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
	альбом 5	744-08.5-ТХ	Технологические решения.
	альбом 6	744-08.6-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации.
альбом 7	744-12.7-ЭОМ	Электросиловое оборудование и электроосвещение.	
Том 9	Автоматизация водоучета		
	альбом 1	744-09.1-АТХ	МК Гольцовский
	альбом 5	744-09.2-АТХ	МК Актоган
том 10	Проект организации строительства		
	книга 1	744-10-ПОС	Проект организации строительства
том 11	Охрана окружающей среды		
	книга 1	744-11-ООС	Охрана окружающей среды
том 12	Сметная документация		
	книга 1	744-12.1-СД	Объектные сметные расчеты. Локальные сметные расчеты.
	книга 2	744-12.2-ПЛ	Перечень оборудования, материалов и изделий. Прайс листы на основное оборудование и материалы, отсутствующие в нормативной базе РК
том 13	Инженерные изыскания		
	книга 1	744-13.1-ТГ	Отчет по топографо-геодезическим работам
	книга 2	744-13.2-ИГ	Отчет об инженерно-геологических условиях строительства
том 14	Заключение технического обследования		
	книга 1	744-14-ТО	МК Гольцовский, МК Актоган

					744.01.2-ОПЗ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Рабочий проект «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5-каналов (Гольцовский, Богенбай, Корыкшар, Трудовой, Актоган)» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключают вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждают чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта
ТОО «Институт КАЗГИПРОВОДХОЗ»



Калыбаев Т. А.

					744.01.2-ОПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

Основные исполнители

№ п/п	Ф.И.О.	Должность
1	Калыбаев Т.	ГИП
2	Имашева А.	Ведущий инженер-гидротехник
3	Отебаев А.	Инженер группы электроснабжения
4	Бегалдинова М.	Старший инженер
5	Хаметова Г.	Старший инженер сметчик
6	Максимов А.	Руководитель отдела инженерных изысканий
7	Курманов Б.	Старший инженер-геолог ОИИ
8	Галиев А.	Главный конструктор-гидротехник
9	Никонова Э.	Старший инженер

Настоящая проектно-сметная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования.

					744.01.2-ОПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

Технико-экономические показатели

1. Местоположение объекта:	Долина реки Шар, прилегающая к сельскому округу Калбатау область Абай
1. Общая площадь орошаемых земель, суммарная	9 132 га
2. Протяженность реконструируемых оросительных каналов I-порядка:	Гольцовский – 5,5 км; Актоган – 21,8 км.
3. Подвешенная площадь:	Гольцовский - 474 га; Актоган – 8658 га.
4. Максимальный расход канала:	Гольцовский – 0,71 м ³ /с; Актоган – 6,30 м ³ /с.
5. КПД каналов I-порядка до реконструкции	0,50
6. КПД канала II-III- IV- -порядка до реконструкции	Данным проектом не рассматривается
7. КПД канала I-порядка после реконструкции	0,85-0,90
8. КПД канала III- IV -порядка после реконструкции	Данным проектом не рассматривается
9. Продолжительность строительства	17 месяцев

проектировании гидроузлов мероприятия по охране вод определены в соответствии с государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства.

1.1 Введение

Магистральные каналы (Гольцовский и Актоган) и имеющиеся на них гидроузлы, согласно ТЭП приведенным выше, находятся в долине реки Шар, прилегающей к сельскому округу Калбатау, области Абай.

Река Шар является левым притоком Иртыша. Длина реки — 230 км. Происхождение стока реки смешанное: берет начало из многочисленных ручьев и родников в горах Казахстана, а также за счет талых и подземных вод.

Водопользование гидроузлов на магистральных каналах:

Работы по эксплуатации и реконструкции гидроузлов выполняются на основе Разрешения на специальное водопользование.

Номер: KZ01VTE00298158 Дата выдачи разрешения: 13.03.2025 (МК Центральный);
Выдано: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, 110740000364, 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, Проспект Мангилик Ел, здание № 8/2.

Охрана водных ресурсов и водоохранной зоны

В ходе эксплуатации гидроузлов, сброс в магистральные каналы строительных отходов и нефтепродуктов не допускается.

После проведения реконструкции гидроузла на магистральном канале Актоган, будет соблюдаться режим водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы в соответствии со статьёй 86 Водного кодекса РК. Водоохранная полоса будет поддерживаться в надлежащей чистоте от мусора и посторонних предметов.

Экологические и рыбохозяйственные требования

В ходе реализации проекта будут учтены требования по выполнению мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с отчётом по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС). В частности, производство работ и организация работ с учетом минимизации влияния на окружающую среду. Бытовые отходы будут вывозиться со строительной площадки, воздействие на водные ресурсы водохранилища будут исключены. Заправка механизмов будет осуществляться на специализированной площадке.

Водопрпускное сооружение обеспечивает сохранение условий для возврата рыбных ресурсов путем строительства отстойника и рыбохода, для возврата их в естественную среду обитания. Проектом также предусматривается возмещение рыбного ущерба, который будет выплачен подрядной организацией для проведения зарыбления наиболее ценными видами рыб реки Шар.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					744.01.2-ОПЗ	12

1.3. Основание для разработки проекта

Разработка рабочего проекта осуществлена на основании исходных данных:

1. Задания на проектирование, утвержденное РГУ «Комитет водного хозяйства».
2. Топографо-геодезических изысканий, выполненных отделом топоизысканий ТОО «Институт КАЗГИПРОВОДХОЗ» в марте-апреле месяце 2025 г;
3. Инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий выполненных отделом изысканий ТОО «Институт КАЗГИПРОВОДХОЗ».

1.4. Местоположение объекта

Рассматриваемая проектная площадь расположен в долине реки Шар в южной, юго-восточной и юго-западной части от п.Калбатау районного центра Жарминского района.

В административном отношении участок расположен на территории сельского округа Калбатау.

Суммарная площадь орошаемых земель, в ранее согласованных границах участка и приведенных в начальном отчете уточнилась и составляет 9 132 га.

В том числе по сельскому округу Калбатау всего – 9 132 га.

Распределением поливной воды между водопользователями, контроль и эксплуатацию оросительной сетью производит «Производственный участок Государственного предприятия Казводхоз Жарминского района» расположенного в п. Калбатау.

2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Введение

В соответствии с техническим заданием, выданным ГИПом Калыбаевым Т.А., по объекту: Разработка ПСД «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5-каналов. 2-очередь (Гольцовский, Актоган)», 2024год., на основании договора №744 от 02.09.24г., отделом инженерных изысканий ТОО «Институт Казгипроводхоз», были проведены инженерно-геологические исследования по следующим сооружениям:

канал Гольцовский, протяженностью 5,4км;

канал Актоган, протяженностью 22,6км.

Условия проведения работ определены следующие:

- категория проходимости – II (удовлетворительная);
- категория сложности инженерно-геологических условий – II.

Программой работ, которая была согласована с заказчиком, предусматривалось комплексное изучение природных условий в соответствии с СП РК 1.02-102-2014. В соответствии с программой работ выполнены следующие инженерно-геологические исследования.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					744.01.2-ОПЗ	14

Таблица 1.1.2

<i>Виды и объемы выполненных лабораторных работ</i>		
<i>Физические свойства глинистых грунтов</i>	<i>опыт</i>	5
<i>Компрессионные испытания глинистых грунтов при нагрузках до 0,6МПа (при естественной влажности и при насыщении водой).</i>	<i>опыт</i>	2 вод.
<i>Сдвиговые испытания грунтов испытания глинистых грунтов при нагрузках до 0,6МПа (при естественной влажности и при насыщении водой).</i>	<i>опыт</i>	3 вод.
<i>Гранулометрический состав</i>	<i>опыт</i>	8
<i>Анализ водной вытяжки</i>	<i>опыт</i>	9
<i>Коэффициент фильтрации</i>	<i>опыт</i>	1
<i>Определение органики</i>	<i>опыт</i>	1
<i>Отбор воды</i>	<i>проба</i>	4
<i>Коррозионная активность грунтов к стали</i>	<i>опыт</i>	2

Текстовая часть отчета, таблицы и графические приложения (планы, геолого-литологические разрезы, литологические колонки) выполнены в электронной версии программ Word, Excel, AutoCad.

2.2. Физико-географические условия района

В физико-географическом отношении описываемый район расположен в зоне северо-западного склона хребта Тарбагатай (хр. Калба), в долине реки Шар и характеризуется благоприятными условиями для развития земледелия и животноводства. Получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур на описываемой территории, в силу своеобразных природных условий, невозможно без орошения.

Проектируемая территория расположена в пределах Жарминского района Абайской области.

Пути сообщений развиты хорошо - сеть асфальтовых и шоссейных дорог, многочисленные грунтовые дороги. Район работ относится к густонаселенному району и может осваиваться за счет использования местных людских ресурсов. В экономическом отношении основная роль принадлежит сельскому хозяйству, животноводству.

Исследуемый район расположен в пределах денудационно-аккумулятивной равнины и характеризуется слабой расчлененностью рельефа.

Гидрографическая сеть в пределах исследуемой территории представлена реками Шар и ее притоком Ханым.

Из крупных населенных пунктов необходимо отметить п.Калбатау. В целом изучаемая территория по логистике подготовлена для строительства сооружений.

Почвообразующими грунтами служат преимущественно суглинистые, галечниковые и песчаные отложения. Мощность почвенного покрова не превышает 30см.

2.3. Климат района

Для климатической характеристики участка работ в Жарминском районе использованы материалы многолетних наблюдений на метеорологической станции Аягоз.

1974 г.) среднее количество атмосферных осадков составляет за многолетний период 192-354 мм.

Снежный покров. Устойчивый снежный покров появляется в конце октября (в 1964 г. Снег выпал в конце сентября. Форма № 1 свх. Мынбулак). Число дней в году с устойчивым снежным покровом (не менее 50% от зимнего) длится 150-180 дней. Наибольшие снеготолщины наблюдаются перед началом постоянных положительных температур.

Высота снежного покрова на склонах хр. Западного Тарбагатая в среднем увеличивается в течение зимы, достигая максимума в период снеготаяния. Средняя плотность снега увеличивается от 0,20 на высоте 800 м до 0,40 м. на высоте 2000 м и более соответственно высотным отметкам.

На распределение зимних осадков и снеготолщин большее влияние оказывает рельеф местности, высота и ориентация склонов по отношению к ветрам. В понижениях, логах, заросших кустарниково-древесной растительностью и неветренных склонов отрицательных форм рельефа высота снега местами, достигает более 1,0 метра. Наибольшая мощность снежного покрова на равнинных местах составляет 30-50 см.

Снеговая нагрузка - 1,2 кПа

Таблица сведений о снежном покрове.

Таблица 1.3.7

Станция	Высота снега, см			Плотность снега, г/см ³			Запасы воды, мм		
	средняя	макс.	мин.	средняя	макс.	мин.	средняя	макс.	мин.
Аягуз	30	54	17	0,29	0,38	0,19	85	146	40

Средняя продолжительность периода снеготаяния длится 20-45 дней. В южных участках района этот процесс носит бурный характер.

Ветры. На период исследования района и по данным метеостанции характерны почти постоянно дующие ветры северных румбов. Средние скорости ветров достигают от 5,7 (сентябрь) до 9,5 м/сек (июнь, 1974 г. Аягуз), зимой от 3,0 (ноябрь, 1973 г.) до 8,2 м/сек (ноябрь, 1974 г. Аягуз). количество безветренных дней очень мало. Интересно отметить, что к концу дня погода часто бывает безветренной.

Ветровая нагрузка – 0,77 кПа.

3. ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА РАБОТ.

3.1. Геолого-геоморфологическое строение участка работ.

Проектируемая территория расположена в пределах зоны северо-западного склона хребта Тарбагатай (хр.Калба), в долине реки Шар.

Геоморфологические условия на описываемой территории имеет место развития денудационно-аккумулятивная равнина. По морфологическому типу пластовая слабоволнистая равнина.

В геологическом строении трасс каналов на изучаемую глубину (5,0–10,0м), принимают участие породы четвертичного комплекса, по генезису относятся к аллювиально-озерным. Четвертичные отложения в пределах трассы каналов имеют, в основном, трехслойное строение.

В литологическом строении по данным бурения выделяется покровный слой связных грунтов, представленный суглинками различной консистенции (от твердой до тугопластичной), мягкопластичные суглинки встречаются локально и мощность их небольшая от 0,3 до 1,1м. Подстилаются суглинистые грунты обломочными отложениями, представленными гравийными и галечниковыми грунтами, преимущественно водонасыщенными. Также в голове канала Актоган (с-1), вскрывается глина на глубине 7,6м. На отдельном участке канала Корыкшар (с-6) вскрываются верхнепалеозойские полимиктовые песчаники на глубине 3,3м.

3.2. Гидрогеологические условия района работ.

По данным буровых работ по трассам каналов грунтовые воды вскрыты на глубинах 0,3-3,8м. Минерализация грунтовых вод варьирует в пределах 882,5-1011,1мг/л. Минерализация воды в реке Шар варьирует в пределах 857,4-984,7мг/л. Воды не проявляют агрессивные свойства. Основное питание грунтовых вод за счет инфильтрации поверхностных вод из р. Шар и атмосферных осадков. Высокое стояние вод наблюдается с мая по июль месяцы.

4. ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ.

4.1. Литологическое строение проектируемой территории.

Описание литологического разреза приведено по данным буровых работ, разрез приводится сверху вниз. По результатам буровых работ выявлено, что на проектируемой территории почвенный слой до 0,2м.

В литологическом отношении грунты представлены комплексом аллювиально-озерных четвертичных отложений. Полная мощность отложений, выработками от 5,0 до 10,0м не вскрыта.

4.2. Инженерно-геологические элементы

При оценке геологического строения, стратиграфии, генезиса и литологического состава в соответствии с ГОСТ 25100-2011, а также данных физических свойств грунтов в пределах проектируемой территории выделено 6 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Описание инженерно-геологических элементов (ИГЭ), производится ниже.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					744.01.2-ОПЗ	20

ИГЭ-1а – Почвенно-растительный слой, мощностью до 0,2м. Не будут служить основанием проектируемых сооружений. Подлежат рекультивации.

ИГЭ-1б – Техногенные грунты. Отмечаются локально, вдоль каналов, в пределах дорог. Мощность не более 1,5м.

ИГЭ-1 Суглинки зоны аэрации (твердые, полутвердые, тугопластичные). Мощность 0,2-2,7м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 8,0м, не вскрыта. Будут служить основанием проектируемых сооружений.

ИГЭ-2 – Гравийные грунты зоны водонасыщения. Мощность от 0,4 до 6,4м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 10,0м, не вскрыта. Могут служить основанием проектируемых сооружений. Вскрываются в пределах террас р. Шар.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты зоны водонасыщения. Выделяются в подошве четвертичных отложений. Мощность от 0,8 до 5,5м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 8,0м, не вскрыта. Могут служить основанием фундаментов сооружений. Вскрываются в пределах террас р. Шар.

ИГЭ-4 Скальные осадочные породы являются подошвой четвертичных отложений. Представлены скальные грунты верхнепалеозойскими песчаниками полимиктовыми. До 1,5-2,0м выветрелые, трещиноватые. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 8,0м, не вскрыта. Могут служить основанием фундаментов сооружений.

5. ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ.

Физико-механические свойства грунтов рассчитаны по лабораторным данным, с учетом анализа фондовых материалов, для каждого выделенного инженерно-геологического элемента. Грунты классифицированы в соответствии с ГОСТ- 25100-2011. Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств определены в соответствии с СП РК 5.01-102-2013 и ГОСТ 20522-2012. Частные показатели физико-механических свойств грунтов приводятся по данным лабораторных исследований и фондовых материалов.

ИГЭ-1а – Почвенно-растительный слой, мощностью до 0,2м. Не будут служить основанием проектируемых сооружений. Подлежат рекультивации. Физико-механические свойства не приводятся.

ИГЭ-1б – Техногенные грунты. Отмечаются локально, вдоль каналов, в пределах дорог и защитных дамб. Мощность не более 1,5м. Физико-механические свойства не приводятся.

ИГЭ-1 Суглинки зоны аэрации (твердые, полутвердые, тугопластичные). Мощность 0,3-2,7м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 8,0м, не вскрыта. Будут служить основанием проектируемых сооружений. Физико-механические свойства приведены по лабораторным данным. В таблице 4.1 приводятся нормативные и расчетные значения физико-механических свойств.

Таблица 4.1

№№ п.п	Наименование характеристики	обозначение	Един. измер	Показатели
1	2	3	4	5
Физические характеристики (расчетные)				
1	Плотность грунта	P_n	г/см ³	2,06
2	Плотность частиц грунта	P_d	г/см ³	2,70

3	Плотность скелета грунта	P_s	г/см ³	1,78
4	Влажность естественная	W	%	15.9
5	Коэффициент пористости	ε	д.е	0,517
6	Степень влажности	S_r	д.е	0,830
7	Влажность на границе текучести	W_L	%	25.5
8	Влажность на границе раскатывания	W_p	%	16.3
9	Число пластичности	I_p		9,2
Механические характеристики				
10	Удельное сцепление при насыщении водой	C_n	кПа	30
11	Угол внутреннего трения при насыщении водой	φ_n	град.	16
12	Модуль деформации в интервале нагрузок 0.1-0.2МПа, при ест. влажности в водонс. состоянии	E	МПа	$\frac{5.5}{5.0}$
13	Условное расчетное сопротивление при насыщении водой	R_0	кПа	244

Суглинки по данным компрессионных испытаний не проявляют просадочных и набухающих свойств. Коэффициент фильтрации по лабораторным данным 0,002м/сут.

ИГЭ-2 – Гравийные грунты зоны водонасыщения. Мощность от 0,4 до 6,4м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 10,0м, не вскрыта. Могут служить основанием проектируемых сооружений. Вскрываются в пределах террас р. Шар. Прочностные и механические свойства приведены с учетом данных исследования прошлых лет.

Гранулометрический состав приведен ниже:

- 10-60 мм – 22,0%
- 10-2 мм – 49,8%
- 2-0,5 мм – 24,7%
- 0,5-0,25 мм – 2,0%
- 0,25-0,1 мм – 0,5%
- 0,1-0,05 мм – 0,3%
- 0,05-0,005 мм – 0,7%

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Показатели
1	2	3	4	5
Механические характеристики (расчетные)				
1	Удельное сцепление в естественном состоянии	C_1	кПа	14
2	Удельное сцепление в водонасыщенном состоянии	C_1	кПа	10
3	Угол внутреннего трения в естественном состоянии	φ_1	град.	24
4	Угол внутреннего трения в водонасыщенном состоянии	φ_1	град.	21

5	Модуль деформации в интервале нагрузок 0,1-0,2МПа в естественном состоянии	E	МПа	31
6	Условное расчетное сопротивление при песчаном заполнителе	R ₀	кПа	600
7	Условное расчетное сопротивление при глинистом заполнителе, при показателе текучести I _L ≤ 0,5/0,5 < I _L ≤ 0,75	R ₀	кПа	450/400

Плотность в рыхлом состоянии – 1,42г/см³, плотность в уплотненном состоянии составляет 1,74 г/см³. Угол естественного откоса при естественной влажности 35⁰, при насыщении водой 30⁰.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты зоны водонасыщения. Выделяются в подошве четвертичных отложений. Мощность от 0,8 до 5,5м. Полная мощность, выработки глубиной от 5,0м до 8,0м, не вскрыта. Могут служить основанием фундаментов сооружений. Вскрываются в пределах террас р. Шар. Прочностные и механические свойства приведены с учетом данных исследования прошлых лет.

Гранулометрический состав приведен ниже:

- 10-60 мм – 56,0%
- 10-2 мм – 22,2%
- 2-0,5 мм – 16,6%
- 0,5-0,25 мм – 2,7%
- 0,25-0,1 мм – 0,9%
- 0,1-0,05 мм – 0,5%
- 0,05-0,005 мм – 1,1%

Таблица 4.3

№ п/п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Показатели
1	2	3	4	5
Механические характеристики (расчетные)				
1	Удельное сцепление в естественном состоянии	C _I	кПа	14
2	Удельное сцепление в водонасыщенном состоянии	C _I	кПа	10
3	Угол внутреннего трения в естественном состоянии	φ _I	град.	24
4	Угол внутреннего трения в водонасыщенном состоянии	φ _I	град.	21
5	Модуль деформации в интервале нагрузок 0,1-0,2МПа в естественном состоянии	E	МПа	32
6	Условное расчетное сопротивление при песчаном заполнителе	R ₀	кПа	500
7	Условное расчетное сопротивление при глинистом заполнителе, при показателе текучести I _L ≤ 0,5/0,5 < I _L ≤ 0,75	R ₀	кПа	400/350

8.2. Строительные категории грунтов

Строительная категория грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором, согласно ЭСН РК 8.04-01-2015. Раздел 1. Работы строительные земляные

для насыпных грунтов	II группа;
для суглинков твердых и полутвердых	II группа;
для суглинков тугопластичных	I группа;
для гравийных грунтов	II группа;
для галечниковых грунтов	III группа;
для песчаников (трещиноватые, выветрелые)	IV группы.

9. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Проектируемая территория расположена в пределах зоны северо-западного склона хребта Тарбагатай (хр.Калба), в долине реки Шар.

Геоморфологические условия на описываемой территории имеет место развития денудационно-аккумулятивная равнина. По морфологическому типу пластовая слабоволнистая равнина.

2. В геологическом строении трасс каналов на изучаемую глубину (5,0–10,0м), принимают участие породы четвертичного комплекса, по генезису относятся к аллювиально-озерным. Четвертичные отложения в пределах трассы каналов имеют, в основном, трехслойное строение.

В литологическом строении по данным бурения выделяется покровный слой связных грунтов, представленный суглинками различной консистенции (от твердой до тугопластичной), мягкопластичные суглинки встречаются локально и мощность их небольшая от 0,3 до 1,1м. Подстилаются суглинистые грунты обломочными отложениями, представленными гравийными и галечниковыми грунтами, преимущественно водонасыщенными.

3. По данным буровых работ по трассам каналов грунтовые воды вскрыты на глубинах 0,3-3,8м. Минерализация грунтовых вод варьирует в пределах 882,5-1011,1мг/л. Минерализация воды в реке Шар варьирует в пределах 857,4-984,7мг/л. Воды не проявляют агрессивные свойства. Основное питание грунтовых вод за счет инфильтрации поверхностных вод из р. Шар и атмосферных осадков. Высокое стояние вод наблюдается с мая по июль месяцы.

4. *При оценке геологического строения, стратиграфии, генезиса и литологического состава в соответствии с ГОСТ 25100-2011, а также данных физических свойств грунтов в пределах проектируемой территории выделено 6 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Описание инженерно-геологических элементов (ИГЭ), производится ниже.*

ИГЭ-1а – Почвенно-растительный слой, мощностью до 0,2м. Не будут служить основанием проектируемых сооружений. Подлежат рекультивации.

ИГЭ-1б – Техногенные грунты. Отмечаются локально, вдоль каналов, в пределах дорог. Мощность не более 1,5м.

ИГЭ-1 Суглинки зоны аэрации (твердые, полутвердые, тугопластичные). Мощность 0,2-2,7м. Полная мощность, выработками глубиной от 5,0м до 8,0м, не вскрыта. Будут служить основанием проектируемых сооружений.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					744.01.2-0ПЗ	26

- 10.** Строительная категория грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором, согласно ЭСН РК 8.04-01-2015. Раздел 1. Работы строительные земляные
- | | |
|---|-------------|
| для насыпных грунтов | II группа; |
| для суглинков твердых и полутвердых | II группа; |
| для суглинков тугопластичных | I группа; |
| для гравийных грунтов | II группа; |
| для галечниковых грунтов | III группа; |
| для песчаников (трещиноватые, выветрелые) | IV группы. |
- 11.** Ветровая нагрузка 0,77кПа, снеговая нагрузка 1,2кПа.

10. ИСТОЧНИК ОРОШЕНИЯ

Источником орошения каналов (Гольцовский и Актоган) Жарминского района у п. Калбатау является река Шар. На реке Шар выше существующего головного водозаборного узла сооружений, на левобережный магистральный канал МК Центральный, и правобережный магистральный канал МК Корякшар построена и сдана в эксплуатацию 2025 году водохранилище на реке Шар. Он расположен выше по течению на расстоянии 3,5 км

Водозабор на эти два канала плотинный, на правобережном канале МК центральный имеется отстойник с рыбозащитным устройством. Водовыпуск на канал центральный оборудован затворами с электроприводом, имеется линия ЛЭП, КТП, и эксплуатационное здание на правом берегу. Нет перегораживающих сооружений, отсутствуют водовыпуски. Водораспределение и регулирование производится подручными материалами, колья, фашины, доски, ветки, устройство запрудов из подручных материалов.

10.1 Современное состояние канала МК Гольцовский

Канал МК Гольцовский запитан от магистрального правобережного канала МК Центральный. МК Центральный в данном рабочем проекте не рассматривается. Источник МК Центральный в начальной части до канала Гольцовский выполнен из Г-образных блоков с вертикальными стенками. Трасса канала МК Гольцовский проходит параллельно дороге Калбатау - Уржар с востока на запад до края поселка Калбатау. Канал Гольцовский проходит вдоль лесополосы вдоль дороги полностью заросшее деревьями, кустарником и растительностью. Водораспределительных гидротехнических сооружений нет вообще. Водоподача осуществляется прокопами на бермах канала, для регулирования используются подручные материалы, ветки, колья, трава и т. д. Имеются трубчатые переезды, построенные при строительстве дорожной магистрали Калбатау – Кокпекти - Уржар для создания временных объездов при строительстве дороги, которые должны демонтироваться.

Техническая характеристика существующего канала МК Гольцовский приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

№ п/п	Наименование канала	Подвешенная площадь, га	Расход воды, м ³ /с	Протяженность, км			
				всего	в том числе		
					в земляном русле	в облицовке	в лотках
1	МК Гольцовский	474	0,71	5,5	5,5	-	-



Рис.6. Начальный участок канала Гольцовский. Прокоп водовыпуск на право.

10.2 Современное состояние канала МК Актоган

Магистральный канал МК Актоган запитан существующим плотинным водозабором. Водозабор правобережный, находится ниже по течению от водозабора на МК Трудовой на расстоянии около 12 км.

Техническая характеристика существующего канала МК Актоган приведена в таблице 2.4.

Таблица 2.4

№ п/п	Наименование канала	Подвешен ная площадь, га	Расх од воды, м ³ /с	Протяженность, км			
				всего	в том числе		
					в земляном русле	в облицовке	в лотках
1	МК Актоган	8658	6,30	21,8	-	21,8	-



Рис.10. МК Актоган участок параллельного второго канала из Г-блоков
В начальном участке вдоль канала проходит полевая эксплуатационная дорога, которая в средней части переходит на правую сторону и идет параллельно руслу канала.

					744.01.2-ОПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		32

Приложения

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель
Комитета водного хозяйства
Министерства водных ресурсов
и ирригации РК
А. Жаканбаев
 « 14 » _____ 2025 года



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации по объекту:
«Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений
для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5-каналов
(Гольцовский, Богенбай, Корыкшар, Трудовой, Актоган)».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для проектирования	Концепция развития системы управления водными ресурсами РК на 2024-2030 год, утвержденный ПП РК от 05.02.2024 года №66.
2.	Заказчик	КВХ МВРИ РК
3.	Местоположение объекта	Жетысайский район Туркестанская область
4.	Вид строительства	Реконструкция
5.	Стадийность проектирования	Рабочий проект
6.	Генеральный проектировщик	ТОО «Институт Казгипроводхоз»
7.	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
8.	Особые условия строительства	Сейсмичность района работ предусмотреть по СНиП РК 2.03-30-2006 год. Дополнительно сведения согласно инженерно-геологических изысканий.
9.	Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. характеристики, мощность производительность, производственная программа	Магистральные каналы: «Гольцовский» протяженностью 5,4 км, «Богенбай» протяженностью 13,8 км, «Корыкшар» протяженностью 13,5 км, «Трудовой» протяженностью 6,2 км, «Актоган» протяженностью 22,6 км сооружениями по большинству параметров не соответствуют требованиям, предъявляемым гидротехническим сооружениям и каналам в настоящее время: потери воды на фильтрацию намного больше нормативных, каналы заилены, русла канала размывы паводковыми водами. Водозаборные и головные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии, не

		<p>оборудованы рыбозащитными сетками и водомерными сооружениями.</p> <p>Оросительные каналы не имеет инженерную конструкцию заявлены, заросли растительностью. ГТС каналов имеют множество трещин, местами разрушены, деформированы металлоконструкции, разукomплектованы затворы и винтовые подъемники.</p> <p>При разработке проекта предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство рыбозащитных сеток; - устройство водомерных сооружений; - механическая очистка, планировка dna каналов бульдозером; - устройство бетонных ремонтных работ; - ремонтно-восстановительные работы металлоконструкций шлюзов регуляторов; - замена затворов; - замена винтовых подъемников с редукторами; - предусмотреть противofильтрационные мероприятия с применением бетонной одежды и труб; - предусмотреть переезды. - на гидрoпостах предусмотреть автоматизированную систему учета воды с передачей данных в производственный участок филиала и в центральный аппарат РГП «Казводхоз». -обновить, при необходимости разработать правила эксплуатации. ПДС согласовать с филиалом РГП «Казводхоз».
10.	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия	<p>1 – Очередь: МК «Богенбай» - протяженностью 13,8 км, МК «Корыкшар» - протяженностью 13,5 км, МК «Трудовой» - протяженностью 6,16 км.</p> <p>2 – Очередь: МК «Гольцовский» - протяженностью 5,4 км, (без облицовки канала железобетоном), МК «Актоган» - протяженностью 22,6 км.</p>
11.	Основные требования к инженерному оборудованию.	<p>Предусмотреть внедрение передовой технологии и лучшего отечественного и зарубежного опыта в области гидротехнического строительства.</p> <p>Применить современные методы изыскательных работ и проектирования, средств контрольно-</p>

		измерительной аппаратуры и автоматизации.
12.	Требование к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	В соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан
13.	Требования к технологии, режиму предприятия.	Реконструкцию производить без остановки вегетации.
14.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения при проектировании объектов должны отвечать требованиям действующих нормативных документов в области архитектуры и градостроительства на территории Республики Казахстан.
15.	Требования и объем разработки организации строительства.	При разработке проекта организации строительства учесть вегетационный период.
16.	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с нормами и правилами природоохранного законодательства Республики Казахстан.
17.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и «Правилами охраны труда при эксплуатации объектов водного хозяйства. Гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанции».
18.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Не требуется
19.	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
20.	Требования по энергосбережению	Требования рациональной схемы энергосбережения при производстве работ
21.	Требования по применению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования казахстанского производства для объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора предоставляются согласно	Согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, сформированной в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 26 мая 2022 года № 286.



№ 03-к " 09 " 01 2025 ж.
Алматы қ.

№ 03-к " 09 " 01 2025
г. г. Алматы

**О назначении
главного инженера проекта**

Для выполнения работ по объектам: Разработка ПСД «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Урджарского района 10 каналов (Отгонный, Назар-Орал, Токтыбай, Соединительный, Амангельды, Алмалы, Шошкалы, Кызылшоқы, Акбастау, Жанай)», Разработка ПСД «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5 каналов (Гольцовский, Богенбай, Корыкшар, Трудовой, Актоган)»,
ПРИКАЗЫВАЮ:

Калыбаева Турысбека Абылкасымовича с согласия работника, назначить главным инженером проекта, по объектам: Разработка ПСД «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Урджарского района 10 каналов (Отгонный, Назар-Орал, Токтыбай, Соединительный, Амангельды, Алмалы, Шошкалы, Кызылшоқы, Акбастау, Жанай)», Разработка ПСД «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5 каналов (Гольцовский, Богенбай, Корыкшар, Трудовой, Актоган)», с 09 января 2025 года.

С настоящим приказом ознакомить Калыбаева Т.А. под роспись.

Генеральный директор

Р. Файзуллин

С приказом ознакомлен:

Калыбаев Т.А.



ЛИЦЕНЗИЯ

07.12.2022 года

ГСЛ №000383

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Казгипроводхоз"

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Проспект Сейфуллина, дом № 434А,
6

БИН: 921240001039

(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 Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель Наурзбеков Бахытжан Асанович

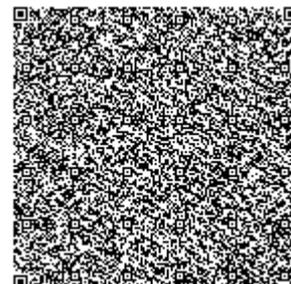
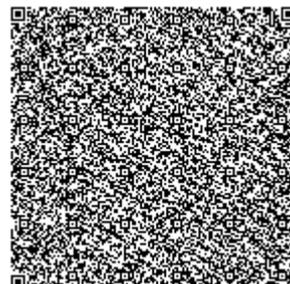
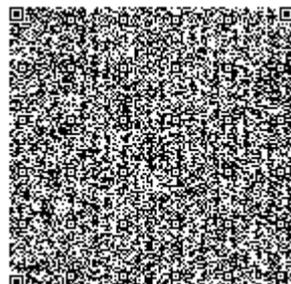
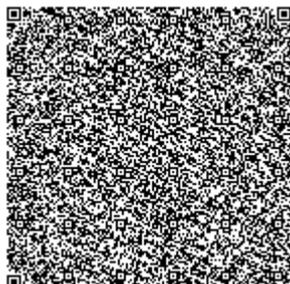
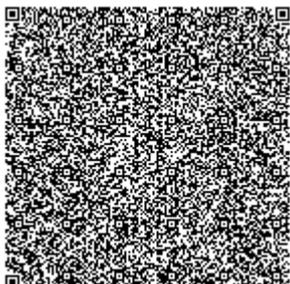
(уполномоченное лицо)

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

Дата первичной выдачи 26.05.1995

Срок действия
лицензии

Место выдачи г.Алматы





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ №000383

Дата выдачи лицензии 07.12.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
 - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Плотины, дамбы, других гидротехнических сооружений
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
 - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
 - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
 - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Казгипроводхоз"**

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Проспект Сейфуллина, дом № 434 А, 6, БИН: 921240001039

(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.Алматы, ул.Сейфуллина 434; ул.Суюнбая 184а/7**

(местонахождение)

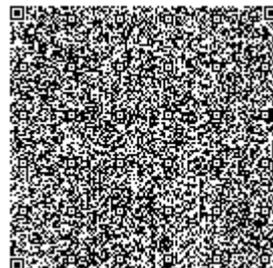
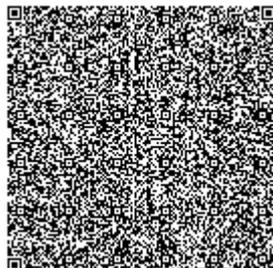
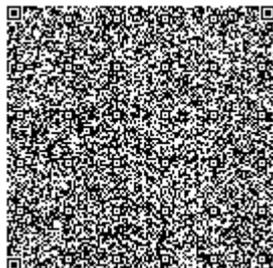
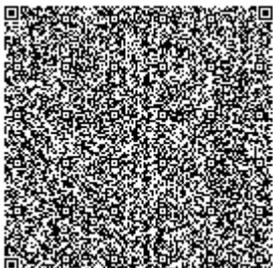
Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)



**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Наурызбеков Бахытжан Асанович

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

Номер приложения

001

Срок действия

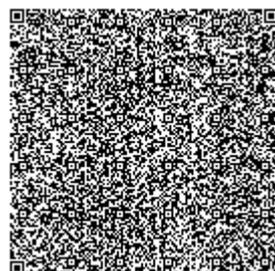
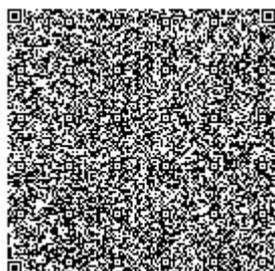
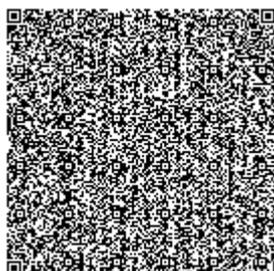
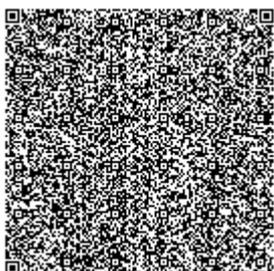
**Дата выдачи
приложения**

07.12.2022

Место выдачи

г.Алматы

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





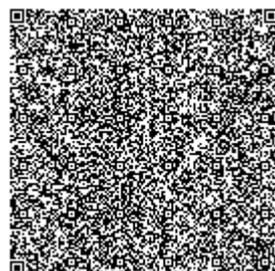
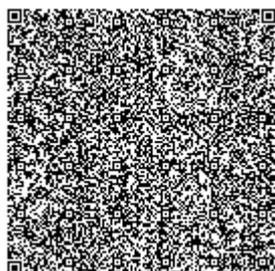
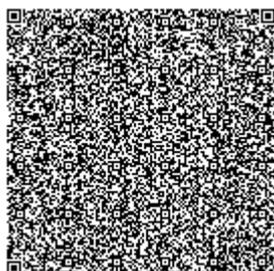
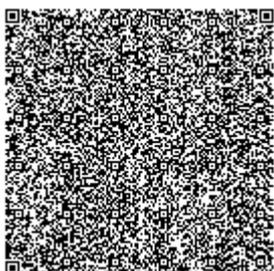
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ №000383

Дата выдачи лицензии 07.12.2022 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
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Для энергетической 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
- 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 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 газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - 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 водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - 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)





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ №000383

Дата выдачи лицензии 07.12.2022 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:

- 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)
- 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

- 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 "Институт Казгипроводхоз"

050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Проспект Сейфуллина, дом № 434 А, 6, БИН: 921240001039

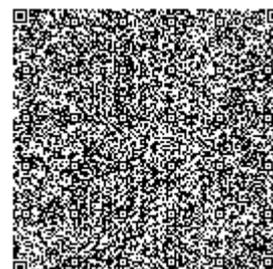
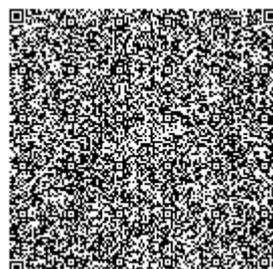
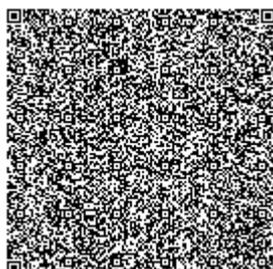
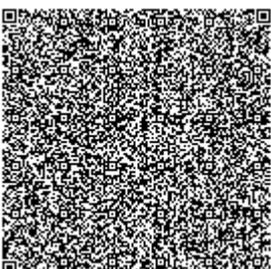
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база г. Алматы, ул. Сейфуллина 434; ул. Суяубая 184а/7

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии I категория
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.



(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Наурзбеков Бахытжан Асанович

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

Номер приложения

002

Срок действия

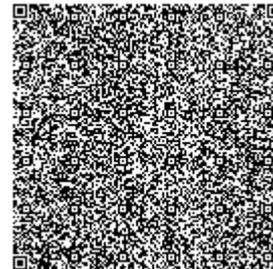
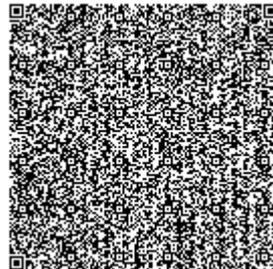
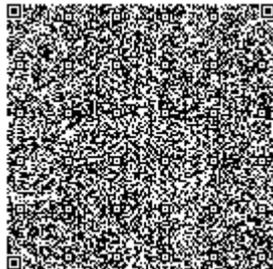
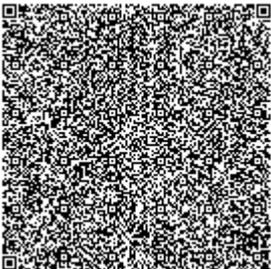
**Дата выдачи
приложения**

07.12.2022

Место выдачи

г.Алматы

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





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ №000383

Дата выдачи лицензии 07.12.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Конструкций башенного и мачтового типа
- 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
- 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)
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
 - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей

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

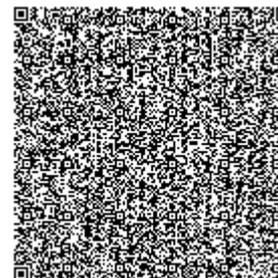
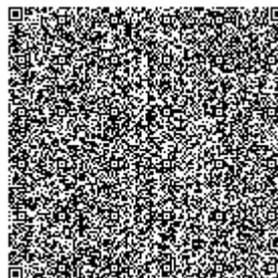
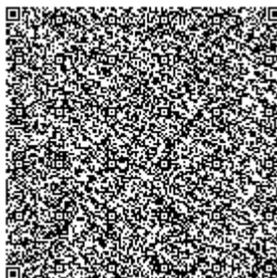
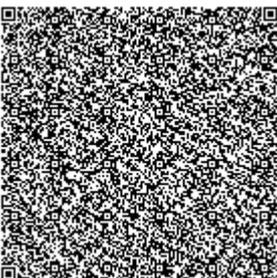
Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Казгипроводхоз"

050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Проспект Сейфуллина, дом № 434 А, 6, БИН: 921240001039

(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. Алматы, Турксибский район, ул Суюнбай, д 187А

(местонахождение)



**Особые условия
действия лицензии**

I категория

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

Лицензиар

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Наурзбеков Бахытжан Асанович

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

Номер приложения

003

Срок действия

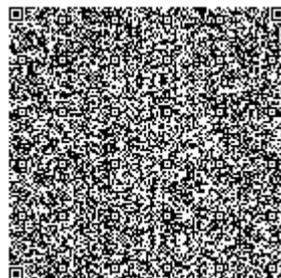
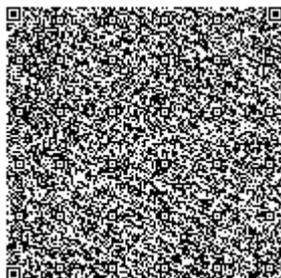
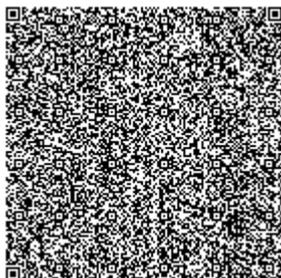
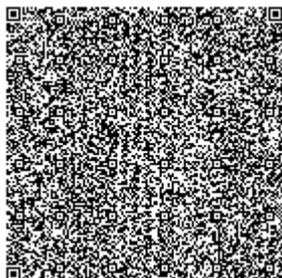
**Дата выдачи
приложения**

07.12.2022

Место выдачи

г.Алматы

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





ЛИЦЕНЗИЯ

07.12.2022 года

ГСЛ №000383

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Казгипроводхоз"

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Проспект Сейфуллина, дом № 434А, 6

БИН: 921240001039

(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

Изыскательская деятельность

(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

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Наурызбеков Бахытжан Асанович

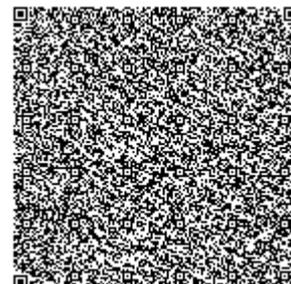
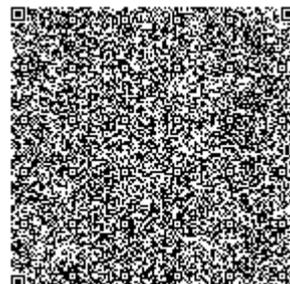
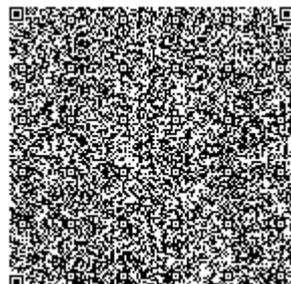
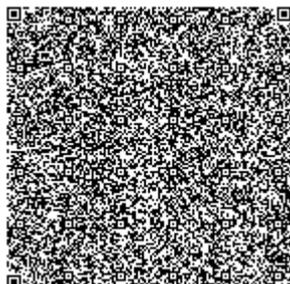
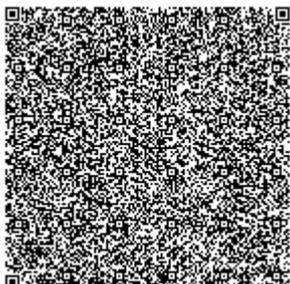
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 26.05.1995

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Алматы





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ №000383

Дата выдачи лицензии 07.12.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- 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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Казгипроводхоз"**

050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Проспект Сейфуллина, дом № 434 А, 6, БИН: 921240001039

(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. Алматы, пр. Суюнбая, 187 "А"/7**

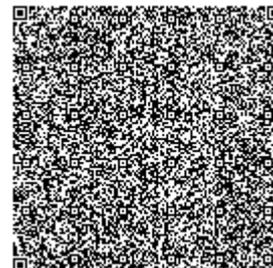
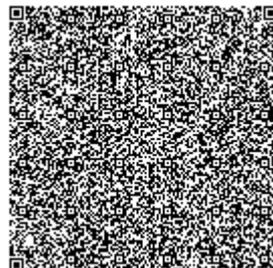
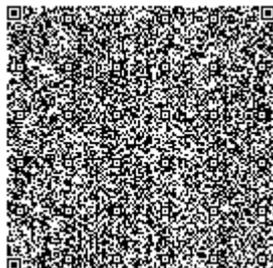
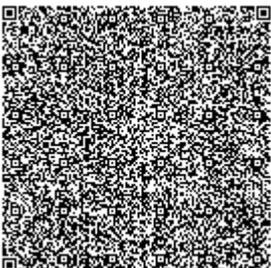
(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)



**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Наурзбеков Бахытжан Асанович

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

Номер приложения

001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

07.12.2022

Место выдачи

г.Алматы

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

