Приложение
к приказу Министр
по инвестициям и развитии
Республики Казахста
от 24 апреля 2017 года № 23
форм

Декларация о соответствии

"31" июля 2025 года

Подрядчик (генеральныйподрядчик):
ТОО «TOLAGAI-2050» **переименовано в ТОО «TOLAGAI GLOBAL» с 24.06.2025 года, 040800 Алматинская область, г.Қонаев, микр. Спутник, дом 96**
(наименование организации, юридический адрес)
в лице **генерального директора Нышанова Каната Созакбаевича**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)
по объекту: **«Строительство водозаборного сооружения и комплекс опреснительной установки морской воды производительностью 5000 м3/сутки в городе Форт-Шевченко Тупкараганского района»**
(наименование, местонахождения объекта)
заказчиком которого является: **ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства», руководитель отдела Сатыбаев Мақсат Ғалымұлы**
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)
удостоверяет, что:
1. Строительно – монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектной – сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
2. Субподрядные организации:
1) ТОО «TSS Holding», БИН 210840007851, ГСЛ №23024538 от 09.11.2023 г.
2) ТОО «HYDROLIFE-2050», БИН 060140017840, ГСЛ №08179 от 21.01.2025 г.
3) ТОО «НҰР-АБЫЛ-1», БИН 040140019853, ГСЛ №09926 от 19.12.2024 г.
4) ТОО «NKDS CORPORATION», БИН 110340019330, МҚЛ №001043 от 20.11.2023 г.
5) ТОО «Орда Гарант Строй», БИН 120340005223, ГСЛ №14004839 от 07.04.2014 г.
6) ТОО «СПЕЦ ЗАЩИТА КАЗАХСТАН», БИН 120840012581, ГСЛ №09716 от 04.12.2023 г.
7) ТОО «BMN Group», БИН 220840014707, ГСЛ №22017848 от 28.09.2022 г.
(наименование организации, БИН, номер и дата лицензии)

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «Проектный центр», заказ № 01-1235**
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержден(а): **Государственным учреждением «Тупкараганский районный отдел строительства», приказ от 01.09.2022 г. №45**
(наименование организации, утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения)

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Ед. измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса

			или очереди		или очереди
Производительность питьевой воды	м3/сут	5 000		5 000	
Общая протяженность водоводов Ø 315х18,7 мм Труба ПЭ100	м	8 650		8 650	
Двухцепная ВЛ-10кВ – 1741 м (6- провод), сталеалюминиевый провод АС-95/16	м	10443		10443	
Общая протяженность газопровода Ø 110х10 мм Труба ПЭ100 ГАЗ	м	1493		1493	

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Основные здания и сооружения:

1. Основной ангар, габаритами 42,0 × 37,2 м, выполнен в виде пространственного металлического каркаса, основным несущим элементом которого служат плоские поперечные рамы, включающие колонны и фермы покрытия. Ограждающие конструкции – сэндвич-панели по стенам и кровле. Ворота и двери – металлические, окна – из металлопластиковых профилей. Полы – бетонные с защитным эпоксидным покрытием.

2. Насосная станция второго подъема, размером 24,0 × 12,0 м. Наружные стены выполнены из камня-ракушечника с утеплением из минераловатных плит.

3. Блок управления задвижками, размером 14,0 × 6,0 м. Наружные стены – из камня-ракушечника с утеплителем из минераловатных плит.

4. Склад материалов, размером 12,0 × 6,0 м. Конструкция аналогична: наружные стены – из камня-ракушечника, утепление – минераловатные плиты.

5. Лабораторно-бытовой корпус, размером 34,0 × 12,0 м. Наружные стены – из камня-ракушечника с утеплением минераловатными плитами.

6. Насосная станция подачи минерализованной воды, размером 4,0 × 3,9 м. Наружные стены – из камня-ракушечника с утеплителем из минеральной ваты.

7. Железобетонные резервуары – 6 шт., каждый размером 24,0 × 12,0 м, высота – 4,33 м. Конструкция – монолитная, из армированного бетона.

8. Насосная станция первого подъема представляет собой инженерно укреплённое, заглублённое сооружение. Ограждение выполнено из шпунтовых свай Larsen VL606, собранных с применением угловых соединительных элементов Omega и Omega Tee.

Размеры шпунтового ограждения:

– Длина: 9 105 мм

– Ширина: 5 510 мм.

Общая технологическая схема

Опреснительный комплекс обеспечивает получение питьевой воды из морской воды Каспийского моря, используя энергоэффективную и экологически безопасную многоступенчатую технологию водоподготовки. В основе технологии лежат этапы инфильтрационного водозабора, ультрафильтрации, обратного осмоса и последующей минерализации воды. Инфраструктура комплекса включает инженерные сооружения, здания, резервуары и насосные станции, обеспечивающие непрерывную и автоматизированную работу всех стадий.

Основные этапы технологического процесса:

1. Инфильтрационный водозабор

Морская вода естественным образом фильтруется через песчано-гравийные донные слои и собирается в перфорированные трубы, проложенные на глубине более 6 м.

Предочищенная вода поступает самотёком или под небольшим напором в насосную станцию первого подъема.

2. Насосная станция первого подъема (НС-1)

Заглублённое инженерно укреплённое сооружение с шпунтовым ограждением (сваи Larsen VL606, соединения Omega/Omega Tee), размерами 9 105 × 5 510 мм. Принимает воду от инфильтрационного водозабора и подаёт её в промежуточный резервуар перед ультрафильтрацией. Оснащена системой автоматического управления с защитой по сухому ходу, давлению и уровню.

3. Установки ультрафильтрации (UF)

Две установки Aquasource Z-M PE400 SW с мембранами ZeeWeed 700B обеспечивают удаление взвешенных веществ, коллоидов, бактерий и органических загрязнителей. Системы оснащены CIP-станцией для автоматической и химической промывки.

4. Промежуточные резервуары

Два горизонтальных цилиндрических резервуара объёмом по 75 м³ с теплоизоляцией и электрообогревом. Аккумулируют воду после ультрафильтрации перед подачей на установки обратного осмоса.

5. Промежуточные насосы (3 шт.)

Насосы KSB MegaCPK с частотным регулированием обеспечивают равномерную подачу воды на мембранные модули RO. Управление осуществляется через шкаф автоматики CTS с контроллером Schneider.

6. Установки обратного осмоса (RO)

Три независимые установки с мембранными модулями обеспечивают удаление растворённых солей, тяжёлых металлов и примесей. Уровень солеудаления достигает 99%. Управление и контроль реализованы через ПЛК Siemens и панель HMI.

7. Система минерализации

Вода после RO смешивается с артезианской водой, используемой для питьевых нужд населения г. Форт-Шевченко. В блоке минерализации с двумя резервуарами по 10 м³ и дозировочным насосом осуществляется корректировка солевого состава до санитарной нормы.

8. Блок управления задвижками

Металлический павильон размером 14 × 6 м. Вода после минерализации направляется в блок, где распределяется между накопительными резервуарами. Управление электрозадвижками осуществляется от SCADA.

9. Накопительные резервуары

Шесть монолитных железобетонных резервуаров объёмом по 800 м³ каждый (размеры — 24,0 × 12,0 м, высота — 4,33 м). Обеспечивают суточный запас питьевой воды и выравнивание подачи.

10. Насосная станция второго подъема (НС-2)

Здание размером 24 × 12 м с системой автоматического управления. Обеспечивает подачу питьевой воды к потребителям с поддержанием заданных параметров давления и расхода. Включает насосные группы CDM20-5 с частотным регулированием.

11. Система нейтрализации и сброса

Сточные воды от промывок UF и RO собираются в отдельный резервуар, где производится корректировка pH и нейтрализация реагентов. Далее обезвреженные стоки отводятся в соответствии с природоохранными нормативами.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: <u>август 2023 г.;</u>

(месяц, год)

окончание работ: <u>июль 2025 г.;</u>

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 14
фактически, месяц: 24

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 100 % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее теплоснабжение) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному обеспечению:

ГКП "Түпқараған су жүйесі", Жеткизгенов А.К. _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

АО "МРЭК", Тастанов А.Н. _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

МПФ АО "QAZAQGAZ Aimaq", Джумагалиев Е.Б. _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым аккредитованными испытательными лабораториями по результатам проведенных лабораторных замеров (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения _____;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект
«Строительство водозаборного сооружения и комплекс опреснительной установки морской воды производительностью 5000 м3/сутки в городе Форт-Шевченко Тупкараганского района»

(наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию,

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «TOLAGAI GLOBAL» Нышанов Канат Созакбаевич _____

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Таубой Ж.Т. 05.08.2025г.

Заключение о соответствии вып. работ проекту 18.12.2024г.
ТОО "Проектный центр"

Заключение о качестве СМР от 19.12.2024г. ТОО "Мегалиты Алматы"

Заключение гос. экспертизы №01-041/22 от 23.08.22г.

Шарау Т.Н.

Нач. ПТО
МТФ АО „QGA"
Избенов Е.С.

Гл. инженер
МТФ АО „QGA"
Юсупов А.Б.