«Маңғыстау ауданы Тұщыбек ауылында 100 м3 таза суға арналған резервуар салу»
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2023 ж. № TG-0162/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Маңғыстау аудандық құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазЖобаСаулет-Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Маңғыстау ауданы Тұщыбек ауылында 100 м3 таза суға арналған резервуар салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ТАУН-ГРАД» ЖШС берді.

«ТАУН-ГРАД» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ TG-0162/23 от 27.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3, в с.Тущыбек, Мангистауского района»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Мангистауский районный отдел строительства"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЖобаСаулет-Консалтинг"

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3, в с.Тущыбек, Мангистауского района» выдано ТОО «ТАУН-ГРАД».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ТАУН-ГРАД».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Маңғыстау ауданы Тұщыбек ауылында 100 м3 таза суға арналған резервуар салу», «Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3, в с.Тущыбек, Мангистауского района»

Дополнительные сведения: TG-0154-01, 23.11.2023, заявления 09.11.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Мангистауский районный отдел строительства"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью **"КазЖобаСаулет-Консалтинг"** Государственная лицензия ГСЛ №001818 от 15 февраля 2023г Особые условия действия лицензии - I категория.

3.1. Субподрядная организация ТОО «Alfa NS Project» Государственная лицензия ГСЛ №08917 от 28 сентября 2023 г. Особые условия действия лицензии - II категория.

3.2. Субподрядная организация ТОО «Инженерные коммуникации» Государственная лицензия ГСЛ №000340 от 28 декабря 2005 г. Особые условия действия лицензии - III категория.

3.3. Субподрядная организация Товарищество с ограниченной ответственностью "KSP" Государственная лицензия ГСЛ №20002347 от 07 февраля 2020 г. Особые условия действия лицензии - II категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Рабочий проект: «Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3 в с. Тущыбек, Мангистауского района». разработан на основании:

- Задания на проектирование утвержденного заказчиком;
- Договора на выполнение проектных работ
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО НПЦ « МАНГИСТАУ-ГЕОЛОГИЯ» в 2023 г
- Источник финансирования – государственные инвестиции.

Специалистами ТОО «КазЖобаСаулет-Консалтинг» были выполнены топографическая съемка с. Тущыбек Мангистауского района 2023г

- СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно - сметной документации на капитальный ремонт»;

Генпроектировщик (разработчик): Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЖобаСаулет-Консалтинг"

Субподрядная организация Товарищество с ограниченной ответственностью "KSP"

Субподрядная организация Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженерные коммуникации"

Субподрядная организация Товарищество с ограниченной ответственностью "Alfa NS Project"

Источник финансирования - государственные инвестиции.

5.2. Цель и назначение объекта строительства

Цель проектирования устройство дополнительного резервуара чистой воды 100м3, на территории существующей площадки водозаборных сооружений в с. Тущыбек.

5.3. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Климатическая справка

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, равна шести (6) баллам.

Район по весу снегового покрова - I район

Расчетная снеговая нагрузка (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - 50 кгс/м2

Район по скоростному напору ветра - IV район

Нормативный скоростной напор ветра (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м2

Расчетная температура наиболее холодной
пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 17°С

Нормативная глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017) - 0,8 м.

Рельеф площадки относительно ровный, спокойный с небольшим уклоном.

Проектом предусматривается строительство водопроводных сетей хоз-питьевого назначения объединенных с пожарным водопроводом **«Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3 в с. Тущыбек, Мангистауского района».**

Система водоснабжения по степени обеспеченности относится к III категории.

Рабочий проект «Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3 в с. Тущыбек, Мангистауского района», выполнен на основании на проектирование, и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009. В проекте использовано "Заключение об инженерно-геологических условиях по объекту:«Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3 в с. Тущыбек, Мангистауского района», выполненное ТОО НПЦ « МАНГИСТАУ-ГЕОЛОГИЯ» Лицензия - ГСЛ 008278 в 2023 году.

Вертикальная планировка

Отведенный под строительство участок находится вблизи автомобильной дороги. Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен поверхностный от зданий по отмостке и тротуарам на рельеф и далее за территорию. Вынос объекта в натуру следует принять по согласованию с организацией выполнившей топографическую съемку.

Ситуационная схема.

Технико-экономические показатели генплана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% общей площади	Примеч.
I	Площадь отведенного участка в т.ч.	га	0.6621	100	
	Площадь застройки	м2	196.23	3	
II	Свободная площадь территории от застройки	м2	6424.77	97	

Согласно ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» в геологическом разрезе района площадки выделены следующие инженерно- геологические элементы (ИГЭ).
ИГЭ-1. Суглинок пылеватый.
ИГЭ-2. Супесь песчанистая.
ИГЭ-3. Глина пылеватая.
Глубина залегания инженерно- геологических элементов отражена на геолого-литологических колонках. Почвенно-растительный слой отсутствует.
ИГЭ – 1. Суглинок пылеватый. Является первым инженерно - геологическим элементом.
По содержанию песчаных частиц (2 - 0,05мм) менее 40 % суглинок отнесен к пылеватым разновидностям.
Плотность грунта природного сложения, нормативное значение 1,64 г/см3.

Плотность сухого грунта (скелета) – 1,47 - 1,48 г/см3 .
Плотность минеральных частиц (удельный вес) - 2,72 г/см3.
Число пластичности - 10.
Показатель текучести 0,0 - 0,1 суглинок от твердой до полутвердой консистенции.
Удельное сцепление, нормативное значение: 21,0 КПа.
Угол внутреннего трения, нормативное значение: φн - 20˚.
Модуль деформации при естественной влажности, нормативное значение 3,0 МПа, в водонасыщенном состоянии, нормативное значение 2,0 МПа.
Согласно СП РК 2.01-101-2013, по содержанию сульфатов (SO4) 1130 мг/кг суглинок среднеагрессивный к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178 и неагрессивный к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266.
По содержанию хлоридов (Cl) 722,5 мг/кг грунты слабоагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.
По содержанию водорастворимых солей – 0,253%, грунты незасоленные.

ИГЭ – 2. Супесь песчанистая. Является вторым инженерно-геологическим элементом.
По содержанию зерен, частиц d - (2 - 0,05мм) более 50 % - супесь песчанистая.
Плотность грунта природного сложения, нормативное значение (ρн) – 2,06 г/см3.
Плотность сухого грунта (скелета)– 1,70 - 1,72 г/см3.
Плотность минеральных частиц (удельный вес) - 2,70 г/см3.
Коэффициент водонасыщения 0,9 - 10, супесь - насыщенная водой.
Показатель текучести 1,4 – 1,5 супесь текучей консистенции.
Удельное сцепление: 18,0 - 25,0 КПа, нормативное значение: Сн –21,5КПа.
Угол внутреннего трения: нормативное значение: φн – 15˚.
Модуль деформации при естественной влажности 3,0 МПа.
В соответствии со СП РК 2.01-101-2013, по содержанию сульфатов (SO4
2-)
10960мг/кг супесь (ИГЭ-2) сильноагрессивная к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178 и слабоагрессивная к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266.
По содержанию хлоридов (Cl-) 6910 мг/кг грунт среднеагрессивный к бетонным и железобетонным конструкциям.
Содержание легкорастворимых солей до 2,236%. Грунт сильнозасоленный. Тип засоления хлоридно-сульфатный.

ИГЭ-3. Глина пылеватая. Является третьим инженерно - геологическим элементом.
По содержанию песчаных частиц (2 - 0,05мм) менее 40 % глина отнесена к пылеватым разновидностям.
Плотность грунта природного сложения, нормативное значение 2,01 г/см3.
9
Плотность сухого грунта (скелета) – 1,60 г/см3 .
Плотность минеральных частиц (удельный вес) - 2,74 г/см3.
Показатель текучести 0,7 – 0,8 – глина текучепластичной консистенции.
Удельное сцепление 30 - 33 КПа, нормативное значение: 31,5 КПа.
Угол внутреннего трения, нормативное значение: φн - 19˚.
Модуль деформации при естественной влажности, нормативное значение 2,5 МПа.
Согласно СП РК 2.01-101-2013, по содержанию сульфатов (SO4) 15300 мг/кг глина сильноагрессивная к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178 и к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266.
По содержанию хлоридов (Cl) 8265 мг/кг грунты сильноагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.
По содержанию водорастворимых солей – 3,871%, грунты сильнозасоленные.

Тип засоления хлоридно-сульфатный.

Принятые нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам после обработки полученных результатов приводятся в таблице.

Устройство водопроводных колодцев вести по ТПР 901-09-11.84 и таблицам колодцев. Железобетонные элементы колодцев принять на сульфатостойком портландцементе. В связи с высоким уровнем грунтовых вод, выполнить гидроизоляцию дна и стен колодцев на 0,5 м выше максимального уровня. Гидроизоляцию днища колодцев выполнить штукатурную асфальтовую из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

При прокладке полиэтиленовых труб грунт в основании не должен содержать твердых включений. Под трубопроводы предусматривается выравнивающее основание - песок, толщиной 0.10 м.

При обратной засыпке над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0.3 м из мягкого привозного непучинистого грунта. Подбивку грунтом трубопроводов производить ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполняются в полиэтиленовой гильзе длиной 0.2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Наружное пожаротушение массива предусмотрено от гидрантов в количестве 7 шт., установленных в колодцах на расстоянии не более 200 м. Согласно технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" приложения 3 - расчетное количество одновременных пожаров принято - 1 шт. с расходом - 5 л/с.

Пересечение водопроводом проектных гравийных дорог предусмотрено в футлярах из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Засыпку траншеи выше защитного слоя осуществить несжимаемым грунтом (ПГС по ГОСТ 23735-79) на всю глубину траншеи.

Перед пуском водопроводных сетей в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание, дезинфекцию и промывку трубопроводов.

Земляные работы при пересечении с существующими коммуникациями производить вручную в присутствии представителей эксплуатирующей организации и с их письменного разрешения.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

6. Инженерное обеспечение, сети и системы.

6.1. Наружное водопровод.

Общие указания

Рабочий проект «Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3 в с. Тущыбек, Мангистауского района», выполнен на основании задания на проектирование, и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.

Протяженность d 108х4- 56,0м

Цель проектирования устройство дополнительного резервуара чистой воды 100м3, на территории существующей площадки водозаборных сооружений в с. Тущыбек

В проекте использовано "Заключение об инженерно-геологических условиях по объекту:выполненное ТОО НПЦ « МАНГИСТАУ-ГЕОЛОГИЯ» Лицензия - ГСЛ 008278 в 2002 году.

По номенклатурному виду грунтов в пределах проектируемой трассы сети водоснабжения выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

Согласно ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» в геологическом разрезе района площадки выделены следующие инженерно- геологические элементы (ИГЭ).

ИГЭ-1. Суглинок пылеватый.

ИГЭ-2. Супесь песчанистая. ИГЭ-3. Глина пылеватая.

Грунты до уровня грунтовых вод просадочные. Тип просадочности- I.

Грунтовые воды встречены на глубине 1,5-2,0 м. По содержанию хлоридов грунты от слабо- до сильноагрессивных к бетонным и железобетонным конструкциям.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность площадки равна 7 баллам.

Согласно СНиП РК 2.04-01-2001 территория района работ относится к климатическому району - IV Г.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 2 СНиП РК 5.01-01-2002,

составляет: суглинков - 1,18 м.

составляет: супесей - 1,44 м.

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится ко III категории.

Уклоны на чертежах даны в промилях. Технологические коммуникации запроектированы из стальныхтруб d 108х4мм. ГОСТ10705-80.

Предусмотрена "весьма усиленная" изоляция стальных труб.

Колодцы на сетях запроектированы из сборного ж/б по т. п. 901-1-09-11.84, Для полиэтиленовых труб основание под трубопроводы предусматривается из местного просеянного грунта.

Основные показатели сетей водоснабжения и канализации

Наименование сети	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Хоз-питьевой противопожарный объедененный водопровод (В1)	102,3	12,02	3,34	пожаротушение 5 л/с

6.2. Охрана окружающей среды

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI3РК, статьи 12.п.2 Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий.

Виды деятельности, не указанные в приложении 2, к настоящему Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории.

Согласно приказа Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» к объектам IV категории, осуществляется при проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектов (технико-экономических обоснований и проектно-

сметной документации), предназначенных для строительства новых или реконструкции (расширения, технического перевооружения, модернизации) и капитального ремонта существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций. Так же согласно п.13, пп.2 наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн/год относиться к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

На основании вышеуказанного, данный объект относиться к IV категории предприятия.

Мероприятия по ограничению шума предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 11-12-77* «Защита от шума».

Для сбора бытового мусора предусматриваются урны по всей территории больницы, а также предусмотрена площадка с контейнерами для мусора, которые вывозятся работниками «Спецавтотранса».

На участке создается шумозащитный заслон из деревьев и кустарников.

На период стройтелства **«Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3, в с.Тущыбек, Мангистауского района»** предусматривается временное устройство площадки для мойки колес спец транспорта согласно п.11 гл.2 СП №177 от 28.02.2015г., со сбросом сточных вод в модульные пластиковые отстойники (песколовки), с последующим вывозом стоков по договору со спец.организацией.

6.3. Санитарно-эпидемиологический раздел.

Предусмотрены требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных приказом МЗ РК от 26.10.2018 года №КРДСМ-29.

При входе в здание устанавливаются урны для мусора и решетки для очистки обуви.

Предусмотрены комнаты отдыха и приема пищи для работников, для хранения личной и специальной одежды, санитарные узлы.

При проведении строительно-монтажных и отделочных работ, предусмотрено использование строительных материалов I класса радиационной безопасности, в соответствии с требованиями п. 32 Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» от 27.02.2015 года №155.

Промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр (далее - мг/дм3) при времени контакта не менее 6 часов, а так же, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции.

Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта, а при ее отсутствии – на рельеф местности или в водоем, при условии соблюдения требований настоящих Санитарных Правил.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

Рабочим проектом предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку, с ограждением. На строительной площадке размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны.

Для питания работающих оборудуется помещение для приема пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение, в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусом.

Снабжение площадки строительства электроэнергией предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком.

Для питьевых целей работающих предусмотрено использование бутилированной питьевой воды. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки, осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

При выезде автотранспортных средств со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы:

рабочий **«Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3, в с.Тущыбек, Мангистауского района»** - *соответствует санитарным правилам* «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции,ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РКот 16 июня 2021 года за № 49 и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам жилищного строительства», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611.

6.4.Организация строительства.

До начала строительства осуществить комплекс мероприятий по организационно-технологической подготовке к строительству в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».МНЭ РК №ҚР ДСМ-49 от 16.06.2021г. «Санитарно-эпидемиологические требования к труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»

ППР в полном объеме утвержденных к производству работ; Приказ о назначении ответственного производителя работ; Приказ о назначении ответственных лиц за:

а) содержание в исправном состоянии грузозахватных приспособлений и тары; электрохозяйства;

б) охрану труда и технику безопасности на объекте;

г) сохранность кабельных трасс и коммуникаций;

д) безопасное производство работ и перемещение грузов грузоподъемными механизмами;

е) пожарную безопасность на объекте и выполнение санитарных норм; обеспечить объект необходимой производственной документацией:

а) комплект рабочих чертежей выданных заказчиком в производство работ; акт о передаче геодезической разбивочной основы;

в) общий журнал работ составленный по форме (приложение Е)

г) журнал авторского надзора;

д) специальные журналы по отдельным видам работ;

е) журнал регистрации вводного инструктажа на рабочем месте; ж) журнал осмотра грузозахватных приспособлений и тары.оформление финансирования строительства;

Расчет продолжительности строительства

«Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3 в с. Тущыбек, Мангистауского района»

В соответствии с СП РК 1.03-101-2013, таблица В.4, п.6

Расчет производится по формуле

Т=А1*С0,3435

Где:

Т - продолжительность строительства в месяцах,

А1- 1,5766 коэффициент в таблице В.4;

С – стоимость строительно-монтажных работ в млн тенге в ценах 2001 года;

С = 20,972/4,764 = 4,402 млн тенге

Где: 101,04 – стоимость строительно-монтажных работ в млн тенге в ценах 2024 года;

4,764 – переходной коэффициент (3692/775)

3692 – МРП 2024 г.

775 – МРП 2001 г.

Т=1,5766*4,402 0,3435= 1,5766 * 1,66 = 2,62 мес * 0,6 = 1,6 мес.

Где 0,6- коэффициент совмещения работ

Принимаем продолжительность строительства 2 месяца.

Начало строительства намечено на май 2024 года.

Величина задела с распределением по годам строительства составит:

2024 г. - 100%

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «*Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан***», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.**

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для *строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций* **в соответствии с «***Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)***», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения** *лимита*

средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства **в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».**

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.10) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года.

При составлении смет использованы:

- *сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы*, **ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;**

- *сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы*, **ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;**

- *сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтностроительные работы*, **ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;**

- ССЦ РК 8.04-08-2020 «*Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции***» в текущем уровне 2023 года (17 сборников);**

- *сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства*, **ССЦ РК 8.04-09-2020;**

- *сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов*, **СЦЭМ РК 8.04-11-2020;**

- *сборник тарифных ставок в строительстве*, **СТС РК 8.04-07-2020 на 2023 год;**

- *сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства*, **СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;**
2

- *сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ)* **УСН РК 8.02-03-2019;**

- «*Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайслистов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе***», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61,62, 65, 66, 67 «***Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан***» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) (***при необходимости***);**

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,1%-НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41.

- *сметная прибыль* **в размере 5 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);**

- *средства на непредвиденные работы и затраты* **в размере 5% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);**

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023-2024_год выполнен с учетом: **норм задела объема инвестиций по годам строительства,**

прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «*Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы***», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2024 год – 100%,**

Налог на добавленную стоимость (НДС) **принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.**

7.Результаты экспертизы

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ТАУН-ГРАД» в рабочий проект **«Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3, в с.Тущыбек, Мангистауского района»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ВК/ВВ.

1.Согласно ГОСТ 21.106-78 таблица 1 «наименование хоз-питьевого водопровода откорректировали

2. На плане указали место установки.

3. Дополнили основные показатели по чертежам водопровода и канализации согласно ГОСТ 21.601-2011.

4. Буквенно-цифровые обозначения трубопроводов санитарно-технических систем оформить согласно ГОСТ 21.205-93.

Охрана окружающей среды.

1.Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический и технологический не сложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявлен. до экспертизы	Рекомен. к утверждению
1	Протяженность Ø108х4,0	м	56,0	56,0
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024 года В том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	37,338 27,084 - 10,254	26,434 20,972 - 5,462
3	Продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость в ценах 2023-2024 годы уменьшились на 10,904 млн.тенге.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовыхактов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Инженерные сети и системы	Жұмабек Арайлым Бахтиярқызы	Инженерные сети и системы	KZ23VJE00044791	Соответствует
2	Сметный раздел	Тамабаева Куляш Сарсековна	Специальные разделы проектов	KZ83VJE00043517	Соответствует
3	Охрана окружающей среды	Балабенко Сергей Иванович	Специальные разделы проектов	KZ48VJE00027657	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Сабиров Абрек Хайруллаевич	Конструктивная часть	KZ06VJE00031905	Соответствует

Примечание: при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.

8.Вывод.

8.1. С учетом вышеуказанных недоработок рабочий проект **«Строительство резервуара для чистой воды на 100 м3, в с.Тущыбек, Мангистауского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико- экономическими показателями:

1	Протяженность ∅108х4,0	56,0 м
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2023-2024 года	26,434 млн.тенге
	В том числе:	
	СМР	20,972 млн.тенге
	оборудование	-
	прочие	5,462 млн.тенге
3	Продолжительность строительства	2,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована **ГУ «Мангистауский районный отдел строительства».**

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.Тұжырым

8.1«Маңғыстау ауданы Тұщыбек ауылында 100 м3 таза суға арналған резервуар салу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	∅108х4,0 ұзындығы	56,0 м
2	2023-2024 жылғы бағадағы сметаның жалпы құрылыс бағасының құны,	26,434 млн. теңге
	оның ішінде;	
	құрылыс-монтаж жұмыстары	20,972 млн. теңге
	жабдықтар	-
	өзге де шығындар	5,462 млн. теңге
3	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2.Осы сараптамалық қорытынды келісілген шарттың талаптарына сәйкес, растығы **«Маңғыстау аудандық құрылыс бөлімі» ММ** кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Кадралиев Е.У. (Директор)

Сабиров А.Х. (Ведущий эксперт)

Жұмабек А.Б. (Эксперт)

Балабенко С.И. (Эксперт)

Тамабаева К.С. (Эксперт)