«Оңтүстік Қазақстан облысы Сарыағаш ауданының жақын маңайдағы ауылдық елді мекендерін қоса отырып, Сарыағаш топтық су құбырын толықтыру үшін магистральды су таратқышын реконструкциялау. 1-кезек 1-іске қосу кешені»
жұмыс жобасы бойынша
19.01.2021 ж. № 01-0026/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің
«Нұра топтық су құбыры» ШЖҚ РМК
«Оңтүстікауызсу» филиалы,
Түркістан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проект-А» ЖШС,
Шымкент қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Қазақстан облысы Сарыағаш ауданының жақын маңайдағы ауылдық елді мекендерін қоса отырып, Сарыағаш топтық су құбырын толықтыру үшін магистральды су таратқышын реконструкциялау. 1-кезек 1-іске қосу кешені» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

МЕМСАРАПТАМА ОСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0026/21 от 19.01.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция магистрального водовода для подпитки Сарыагашского группового водопровода с подключением близлежащих сельских населенных пунктов Сарыагашского района Южно-Казахстанской области. 1-очередь 1-й пусковой комплекс»

ЗАКАЗЧИК:
Филиал «Оңтүстікауызсу» РГП на ПХВ «Нуринский групповой водопровод» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан,
г. Туркестан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проект-А»,
г. Шымкент

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция магистрального водовода для подпитки Сарыагашского группового водопровода с подключением близлежащих сельских населенных пунктов Сарыагашского района Южно-Казахстанской области. 1-очередь 1-й пусковой комплекс»** выдано РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода для подпитки Сарыагашского группового водопровода с подключением близлежащих сельских населенных пунктов Сарыагашского района Южно-Казахстанской области. 1-очередь 1-й пусковой комплекс».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 09 октября 2020 года № 01-1450.

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал «Оңтүстікауызсу» РГП на ПХВ «Нуринский групповой водопровод» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, г. Туркестан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект-А», г. Шымкент (государственная лицензия от 20 июня 2019 года № 13010031 на проектную деятельность, I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент». г. Шымкент).

ГИП – Тураджанова Т.М.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 22 августа 2019 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком от 02 июня 2020 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком от 22 августа 2020 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком от 19 декабря 2020 года;

постановление акимата Сарыагашского района Туркестанской области от 20 мая 2019 года № 204 «О внесении изменений и дополнений в постановление № 157 от 15 апреля 2019 года «О продлении срока использования земельного участка, предоставленного во временное безвозмездное пользование РГП «Казводхоз» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» площадью 39,7164 га сроком на 4 года 9 месяцев;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, выданное ГУ «Сарыагашский районный отдел архитектуры и градостроительства» от 06 февраля 2015 года № 33;

акт о вырубке зеленых насаждений, утвержденный акимом Сарыагашского района от 19 июня 2020 года;

дефектный акт по разборке покрытий от 20 мая 2020 года, утвержденный филиалом «Оңтүстікауызсу» РГП «Нуринский групповой водопровод»;

письмо заказчика от 01 сентября 2020 года № 18-17-32-12/431 по перевозке излишнего грунта и строительных отходов;

письмо заказчика от 27 апреля 2018 года № 18-17-32-09/322 по вывозу мусора;

транспортная схема поставки материалов, утвержденная филиалом «Оңтүстікауызсу» РГП «Нуринский групповой водопровод» от 25 мая 2020 года;

письмо Южно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 04 июля 2016 года № 18-17-31/01-1084 по информации по каналам;

письмо заказчика от 17 ноября 2020 года №18-17-32-12/534 по эксплуатирующей организации;

расчеты по водопотреблению, утвержденные заказчиком 30 декабря 2020 года.

письмо ГКП «Ветеринарная служба Сарыагашского района» от 05 июня 2020 года № 101, от 27 ноября 2020 года № 341 об отсутствии скотомогильников, мест захоронения животных неблагополучных по сибирской язве на проектируемом участке строительств в сельских округах Жибек жолы и Кабланбек Сарыагашского района.

письмо ГКП «Ветеринарная служба Сарыагашского района» от 15 января 2021 года № 16 об отсутствии скотомогильников, мест захоронения животных неблагополучных по сибирской язве на проектируемом участке " Реконструкция магистрального водовода для подпитки Сарыагашского группового водопровода с подключением близлежащих сельских населенных пунктов Сарыагашского района Южно-Казахстанской области. 1-очередь 1-й пусковой комплекс» по обе стороны на расстоянии 1000м от магистрального водовода.

протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта на проектируемый участок строительства «Реконструкция магистрального водовода для подпитки Сарыагашского группового водопровода с подключением близлежащих сельских населенных пунктов Сарыагашского района Южно-Казахстанской области. 1-очередь» от 09 июня 2020 года № 64-пл/д/РО-20-01911, выданный радиологической лабораторией филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Туркестанской области .

письмо ГУ «Аппарат акимата сельского округа Капланбек Сарыагашского района Туркестанской области» от 14 января 2021года № 22 об отсутствии свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, промышленных и сельскохозяйственных организаций на территориях при прокладке водоводов (п. 95 СП от 16 марта 2015 года №209).

письмо ГУ «Аппарат акимата сельского округа Жибек жолы Сарыагашского района Туркестанской области» от 14 января 2021года №22 об отсутствии свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, промышленных и сельскохозяйственных организаций на территориях при прокладке водоводов (п. 95 СП от 16 марта 2015 года №209).

письмо ГУ «Аппарат акимата сельского округа Жибек жолы Сарыагашского района Туркестанской области» от 19 января 2021 года № 27 об отсутствии расположения источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие) в пределах санитарно-защитной полосы водоводов (п.94 СП от 16 марта 2015 года № 209).

письмо ГУ «Аппарат акимата сельского округа Капланбек Сарыагашского района Туркестанской области» от 19 января 2021 года № 31 об отсутствии расположения источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие) в пределах санитарно-защитной полосы водоводов (п.94 СП от 16 марта 2015 года № 209.

Технические условия:

Южно-Казахстанский ТУМС от 22 июля 2020 года № 4-247-20/П на пересечение кабелей связи в сельских округах Жибекжолы, Дербисек, Акжар, Жемисты, Капланбек, Кызылжар, Куркелес, Тегисшыл Сарыагашского района;

ТОО «TNS-Plus» от 13 ноября 2018 года № 1107 на пересечение магистрального кабеля ВОЛС «Шымкент-гр. Узбекистана»;

ТОО «TNS-Plus» от 26 декабря 2019 года № 00583/19-и27 на продление ране выданных технических условий от 13 ноября 2018 года № 1107;

технический узел сети магистральных связей и телевидения № 11 (ТУСМ-11) объединения «Дальняя связь» АО «ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ» от 30 октября 2018 года №24-03-17/648 – на пересечение с кабелем связи;

Первое отделение Пограничного управления по Сарыагашскому району войсковой части № 64897 от 18 июня 2020 года № 15/9-137 на пересечение с волоконно-оптической линиями (ВОЛС);

Туркестанский областной филиал АО «Национальная компания «ҚазАвтоЖол» от 08 июня 2020 года № KZ94VAQ00001175 на пересечение с автодорогой на км 210+391;

Туркестанский областной филиал АО «Национальная компания «ҚазАвтоЖол» от 08 июня 2020 года № KZ94VAQ00001176 на пересечение с автодорогой на км 801+795, 801+806, 801+712;

Акт обследования магистрального газопровода «БГР-ТБА» от 20 апреля 2015 года, утвержденный ПЛПУМГ;

ГКП «Табиғат қорғау» ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» от 19 мая 2016 года № 04-154 на пересечение магистрального канала «Рамадан».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Отдел г. Шымкента РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» - согласование перехода через р. Келес от 25 мая 2016 года № KZ77VRC00000715;

РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 23 ноября 2020 года № KZ33VRC00009073 – согласование рабочего проекта;

Туркестанский филиал РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 01 июня 2020 года № 18-17-31/01-859 – согласование сброса воды через мокрые колодцыв существующие коллекторно-дренажные сети;

ГКП «Табиғат қорғау» ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» от 19 мая 2016 года № 04-154 – согласование перехода через магистральный канал «Рамадан»;

Южно-Казахстанский филиал РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 25 мая 2016 года № 18-17-31/01-813 - согласование рабочего проекта;

РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 ноября 2020 года № 18-17-06/2543 – согласование рабочего проекта;

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области» от 18 ноября 2020 года № 30-11-07/2846 – согласование промбезопасности;

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области» от 19 ноября 2020 года № 30-05-10/2855 – согласование рабочего проекта;

Управление магистральных газопроводов «Шымкент» филиал АО «Интергаз Центральная Азия» от 19 мая 2016 года № 38-03-38-18-346 – согласование рабочего проекта;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сарыагашского района», ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района», ТОО «Жибек Жолы Келес

Газ», Сарыагашский районный производственный участок РЭС, Сарыагашский участок Южно-Казахстанской региональной дирекции телекоммуникаций филиала АО «Казактелеком», ПУ «Сарыагашский групповой водопровод» филиала «Оңтүстікауызсу» РГП «Нуринский групповой водопровод», Филиал «Оңтүстікауызсу» РГП «Нуринский групповой водопровод» - согласование трассы водовода (лист 1 топографической съемки М 1: 1000).

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов рабочего проекта

Том 1. Книга 1 Пояснительная записка.

Том 1. Книга 2 Паспорт проекта.

Том 1. Книга 3 Проект организации строительства.

Чертежи.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 2. Книга 1 Сводный сметный расчет стоимости строительства. Объектные и локальные сметы.

Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ПРОЕКТ-А» в 2018 году.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «ПРОЕКТ-А» в 2018 году.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью данного рабочего проекта является круглосуточное и бесперебойное обеспечение качественной питьевой водой 67 сельских населенных пунктов Сарыагашского района Туркестанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении рассматриваемый объект расположен на территории Сарыагашского района Туркестанской области. Город Сарыагаш является районным центром Сарыагашского района, расположенный в 280 км от областного центра города Туркестан и связан с ним асфальтированной и железной дорогами.

Ближайшая железнодорожная станция – станция Сарыагаш.

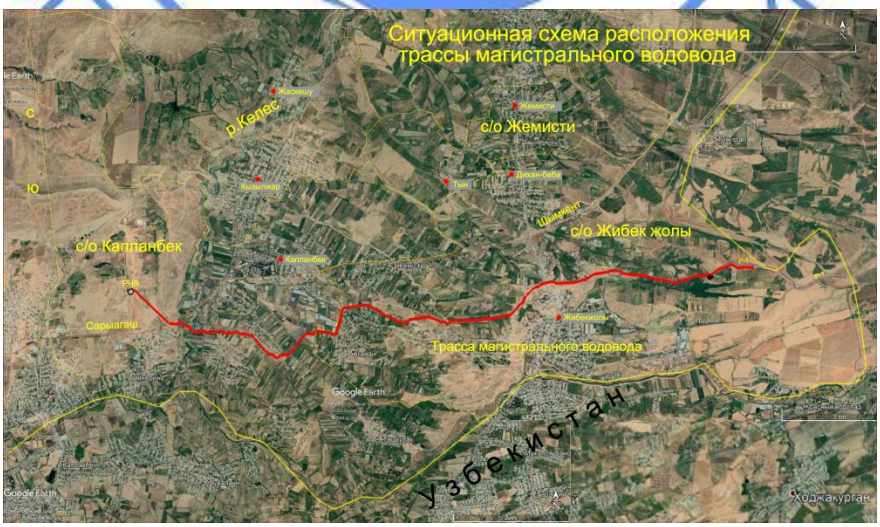

Рис.1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- III-В;
средняя месячная температура воздуха:	
годовая	- 12,3°С,
наиболее холодного месяца	- минус 4,5°С,
наиболее теплого месяца	- 25.2°С;
среднегодовое количество осадков	- 210 мм;
нормативная глубина промерзания:	
для суглинков	- 0,32 м;
глубина проникновения 0^0С в грунт:	
для суглинков	- 0,42 м;
сейсмичность площадки строительства:	
ОСЗ-2_{475}	- 8 баллов,
ОСЗ-2_{2475}	- 8 баллов;
категория грунтов по сейсмическим свойствам	- II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По данным заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ТОО «Проект-А», г.Шымкент в 2020 году, в геологическом строении площадки до глубины 8,4 м принимают участие аллювиальные верхнечетвертичные отложения, которые представлены рыхлыми обломочными и связанными грунтами, представленные супесями, суглинками и гравийно-галечниками.

Литологический разрез трассы водовода до глубины 0,8-2,3 м представлен суглинком светло-коричневым, макропористым, многолетними растениями, твердой, полутвердой консистенции.

С глубины 0,8-2,3 м и до глубины 5,3-8,4 м залегает суглинок коричневый, темно-коричневый, твердый, с мелкими канальцами от сгнивших корней растений, до УПВ - от твердой до тугопластичной консистенции, ниже - мягкопластичной.

С глубины 5,3-8,4 м суглинок подстилается галечниковым грунтом, в основном суглинистым, реже песчаным, заполнителем до 25-30%. Вскрытая мощность галечникового грунта 1,5-2,3 м.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в литологическом разрезе трассы водовода выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ - суглинок макропористый, твердой консистенции, просадочный. Просадка суглинка от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий трассы водовода по просадочности – первый,

ρ_{II} = 1,5 г/см^3, СII = 3,0 кПа, ρ_{II} = 19/200, Е = 2,8 МПа;

второй ИГЭ - суглинок, текучепластичной консистенции, непросадочный,

ρ_{II} = 1,65 г/см^3, СII = 6,0 кПа, ρ_{II} = 220, Е = 8,5 МПа;

третий ИГЭ - галечниковый грунт,

ρ_{II} = 1,85 г/см^3, Е = 36,3 Мпа.

Грунты по содержанию легко- и среднерастворимых солей незасолены.

Грунты по содержанию сульфатов для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - сильноагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные.

Грунты по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - среднеагрессивные.

Грунтовые воды в период изыскания (июль месяц 2011 года) вскрыты на глубине 4,9÷6,9 м с поверхности земли.

Амплитуда колебания уровня воды ориентировочно -1,5-2,0 м. Максимальное положение наблюдается в марте-июле, минимальное в ноябре-феврале.

Подземные воды по содержанию сульфатов для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - среднеагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 неагрессивные.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование, строительство Сарыагашского группового водопровода с подключением близлежащих сельских населенных пунктов Сарыагашского района Южно-Казахстанской области предусмотрено двумя очередями.

Кроме того, I-ая очередь строительства разделена на два пусковых комплекса.

I-ая очередь, 1-ый пусковой комплекс. Строительство магистрального водовода от проектируемых водоочистных сооружнений до существующих резервуаров водопроводных сооружений г. Сарыагаш.

I-ая очередь, 2-ой пусковой комплекс. Строительство водозабора из канала Р-1 с водоочистными сооружениями.

II-ая очередь строительства.

Во II-ой очереди предусматривается строительство резервного водозаборного сооружения из канала «Ханым», а также водоводы до водооочистных сооружений и отводы для подключения близлежащих сельских населенных пунктов от колодцев подключения на магистральном водоводе.

В данном заключении рассмотрен рабочий проект строительства 1-го пускового комплекса I-ой очереди.

6.2.1 Источник водоснабжения

Источником водоснабжения Сарыагашского группового водопровода является канал Р-1, расположенный на территории Узбекистана. Вторым источником предусмотрен канал «Ханым», также расположенный в Узбекистане.

Источником водоснабжения для магистрального водовода являются проектируемые водоочистные сооружения I-ой очереди 2-го пускового комплекса.

6.2.2 Схема водоснабжения

Схема водоснабжения сельских населенных пунктов Сарыагашского района, подключаемых к Сарыагашскому групповому водопроводу принята централизованная, объединенная хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного назначения.

Расходы воды для хранения регулирующего, пожарного и аварийного объемов воды предусматривается в резервуарах, расположенных на территориях площадок водопроводных сооружений каждого населенного пункта.

Подача воды в каждный населенный пункт производится со средне-часовым расходом в сутки максимального водопотребления.

6.2.3 Расчетные расходы

Расчетные расходы представлены заказчиком.

Расчетные расходы составили:
На 2020 год:
максимальный суточный - 36 307,04 м^3;
средне-часовой в сутки максимального водопотребления – 1 512,79 м^3
расчетный расход – 420,22 л/с.
На 2042 год;
максимальный суточный – 54 533,26 м^3;
средне-часовой в сутки максимального водопотребления – 2 272,22 м^3;
расчетный расход – 631,17 л/с.

6.2.4 Магистральный водовод

По степени обеспеченности подачи воды категория водовода - I.

Количество линий водоводов принято две, с учетом I-ой категории системы водоснабжения.

По трассе магистрального водовода для подключения 67 населенных пунктов предусмотрено 13 отводов. Подключение выполнено с каждой нитки водовода (по два отвода) через колодцы подключения. На каждом подключении к отводам предусмотрены счетчики для воды диаметрами 50-150 мм.

Магистральный самотечно-напорный водовод принят из полиэтиленовых труб диаметром 630 мм марки ПЭ100 SDR17, SDR13,6 и SDR11 по ГОСТ 18599-2001 (питьевая)

Общая протяженность каждого водовода составляет - 17,709 км.

В низших точках по трассе водовода предусмотрены выпуски с установкой запорной арматуры с выпуском воды в мокрые колодцы. В высших точках предусмотрена установка вантузов для впуска и выпуска воздуха.

Водовод разделен на ремонтные участки с запорной арматурой, установленной в колодцах.

В случае отключения одного водовода или его участка общую подачу воды объекту на питьевые нужды допускается снижать не более чем на 30% расчетного расхода.

Трасса водовода по всей протяженности пересекается каналами, рекой Келес и автомобильными дорогами. В местах пересечения трассы водовода автомобильными дорогами предусмотрены переходы с методом горизонтально-направленного бурения, а с грунтовыми дорогами открытым способом. Для переходов под дорогами и каналами в проектных решениях приняты футляры из стальных сварных труб диаметром 1020х12,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Наружная изоляция стальных труб принята весьма усиленной.

Колодцы

Конструкция водопроводных колодцев приняты на основе конструктивных решений типового проекта 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные».

Круглые колодцы запроектированы из сборного железобетона и состоит из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Диаметры колодцев приняты 1500 мм и 2000 мм.

Железобетонные кольца, плиты перекрытия и днища для круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий по серии 3.900-3, выпуск 7, части 1,2.

Прямоугольные колодцы запроектированы с монолитными железобетонными стенами, с размерами 2,0х2,5 м, 3,0х2,5 м и 3,0х3,0 м. Плиты перекрытия и днище выполнены сборными железобетонными по серии 3.006.1-2.87 и ТПР 901-09—11.84.

Горловина прямоугольных колодцев цилиндрическая, переменной высоты из сборных железобетонных колец по серии 3.900-3 выпуск 7.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен горловины предусматриваются скобы, а в рабочей части колодца стальные стремянки.

6.2.5 Конструктивные решения

Водопроводные колодцы

Водопроводные колодцы – подземные заглубленные сооружения.

Колодцы предусмотрены в сборно-монолитном исполнений и из сборного железобетона прямоугольные в плане с размерами 2000х2500х1800(h) мм и круглые диаметром 1500 и 2000 мм.

Конструкция водопроводных колодцев приняты на основе конструктивных решений типового проекта 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные» разработанного ЦНИИЭП инженерного оборудования.

Прямоугольные колодцы водопроводные запроектированы с монолитными железобетонными стенами и днищем. Плиты перекрытия сборными железобетонными по серии 3.006.1-2.87 и ТПР 901-09—11.84.

Круглые колодцы водопроводные запроектированы из сборного железобетона. Приняты колодцы диаметром 1500 и 2000 мм. Железобетонные кольца, плиты перекрытия и днища предусмотрены по серии 3.900-3, выпуск 7, части 1,2.

Горловина колодцев цилиндрическая переменной высоты из сборных железобетонных колец по серии 3.900-3 выпуск 7. Крышка люков чугунные по ГОСТ 3634-91. Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен горловины предусматриваются скобы, а в рабочей части колодца стальные стремянки.

Все сборные элементы колец при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.

По периметру люков колодцев устраивается бетонная отмостка шириной 1,0 м с уклоном от колодца не менее 0,03.

Все металлические конструкции покрываются эмалью ПФ-115 в два слоя по грунту. Перед окраской, металлоконструкции необходимо очистить от ржавчины и окалины и обезжирить.

Антипросадочные мероприятия

Для устранения просадочных свойств грунтов устраивается подушка из местного суглинистого грунта. Последовательность:

отрывается котлован под фундаменты до одного метра и шире на 0,5 м от граней фундамента в каждую сторону;

уплотнение грунтов с помощью катка;

устройство грунтовой подушки слоями толщиной 15-20 см с послойной укаткой;

уплотнение при оптимальной влажности грунта с доведением плотности сухого грунта подушки по всей толщине уплотняемого слоя до 1,7 г/см^3.

Антисейсмические мероприятия

Строительство расположено в зоне с сейсмичностью 8 баллов. Предусмотренные проектом антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Для повышения сейсмостойкости канализационной сети и сооружений на ней предусмотрено ряд мероприятий:

обеспечена надежная стыковка труб;

мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев в швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы МС-3, МС-7.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства 23, из них 4 организованных источника выбросов (битумный котел - ист. № 0001, сварочный агрегат - ист. № 0002, компрессор - ист. № 0003, ДЭС - ист. № 0004) и 19 неорганизованных, в том числе пересыпка инертных материалов (ист. № 6001-6003), земляные работы (ист. № 6004), пересыпка извести (ист. № 6005), сварочные работы (ист. № 6006), ПЭТ сварка (ист. № 6007), покрасочные работы (ист. № 6008), автотранспорт (ист. № 6009), буровые работы (ист. № 6010), механическая обработка (ист. № 6011-6012), асфальтобетонное покрытие (ист. № 6013), гидроизоляция (ист. № 6014), уплотнение грунта (ист. № 6015), пилы (ист. № 6016), пыление при движении транспорта (ист. № 6017), погрузка мусора (ист. № 6018), отбойный молоток (ист. № 6019).

Валовый выброс загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируется в соответствии с п. 6 статьи 28 Экологического кодекса РК и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

В связи с отсутствием наблюдательных постов за состоянием атмосферного воздуха в районе осуществления намечаемой деятельности (письмо филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» МЭ РК по Туркестанской области от 4 июня 2020 года № 31-04-2-39/161), расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе произведен без учета фоновых концентраций.

Результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительных работ показали, что по всем загрязняющим веществам и группам суммаций максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами от источников выбросов на границе жилой зоны (20 м), не превышают 1 ПДК. Величины выбросов загрязняющих веществ принимаются в качестве предельно-допустимых выбросов.

На период эксплуатации реконструируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не предусматриваются.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Таблица 1

	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства апрель - декабрь 2021 г.	
	г/с	т/г
ВСЕГО	2,423146965	5,3538211432

Рабочий проект согласован РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» (письмо от 23 ноября 2020 года № KZ33VRC00009073).

Рабочий проект согласован Южно-Казахстанским филиалом РГП на ПХВ «Казводхоз» МСХ РК письмом от 25 мая 2016 года № 18-17-31/01-815.

Предусмотрены мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенный слой в период осуществления строительных и монтажных работ: четкое соблюдение границ строительной площадки, сбор отходов.

Объекты историко-культурного наследия на участке строительства согласно письма «Отдела культуры и спорта Сарыагашского района Туркестанской области» от 5 июня 2020 года № 180 отсутствуют.

Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Согласно акта обследования зеленых насаждений, утвержденного акимом Сарыагашского района на участке строительства зеленые насаждения, отсутствуют.

Рабочий проект с разделом ОВОС согласован РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» письмом от 22 мая 2020 года № 04-04/183, а также отмечено, что участок строительства не является территорией обитания редких видов животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, земли государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Согласно письма РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» от 27 ноября 2020 года № 18-17-31/25-124 расчет рыбного ущерба не требуется.

Необратимых последствий для растительного покрова и животного мира, на прилегающих к проектируемому объекту территориях, в результате реализации проектных решений не прогнозируется.

В период строительства и эксплуатации предусматривается образование отходов производства и потребления. Сбор и временное хранение отходов (не более 6 месяцев) предусматривается в контейнерах и емкостях с последующей передачей специализированным организациям по договору.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 2

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям. т/год
Период строительства			
Всего	47,06545	0	47,06545

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

С целью учета общественного мнения и в соответствии с ст. 57-2 Экологического кодекса РК, до начала намечаемой деятельности организованы и проведены общественные слушания в форме открытых собраний по адресам: Туркестанская область, Сарыагашский район, г. Сарыагаш, ул. Исмаилова, 37 (протокол общественных слушаний от 14 марта 2019 года).

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство магистрального водовода. Ближайшие жилые дома населенного пункта Жонарык расположены на расстоянии 20 метров с северной стороны, жилые дома населенного пункта Жибек жолы расположены на расстоянии 25 метров южной стороны, жилые дома населенных пунктов Кожахан, Карабау

расположены на расстоянии 25 метров с южной стороны, населенный пункт Жана-Курылыс на расстоянии 30 метров с южной стороны, населенный пункт Канагат на расстоянии 30 метров южной стороны. Трасса магистральных водоводов под автомобильными дорогами прокладывается в стальных футлярах.

В соответствии с требованиями пункта 78 СП от 16 марта 2015 года № 209 принята ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода: при диаметре водопровода 400-1000 мм не менее 10 метров. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключено расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие), согласно п.94 санитарных правил от 16 марта 2015 года №209.

На период строительно- монтажных работ проектом организации строительства предусмотрено санитарно-бытовые условия и мероприятия по охране труда рабочих. По периметру строительной площадки предусмотрено временное ограждение со световыми сигналами. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. На выездах со строительной площадки предусмотрено устройство пунктов мойки колес с твердым покрытием, септиком сточной воды и емкостью для забора воды при выезде автотранспорта. Для защиты персонала на различных этапах производства строительно-монтажных работ предусмотрены средства индивидуальной защиты в виде респираторов, защитных очков, перчаток, спец.одежды и обуви, защитных сварочных масок, наушников, перчаток. Средства индивидуальной защиты выдаются в соответствии полу, росту, размерам, характеру и условиям выполняемой работы. На строительной площадке предусмотрены временные санитарно-бытовые помещения. Предусмотрены: гардеробная, душевые, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для обогрева рабочих и кратковременного отдыха, помещения для приема пищи. В бытовых помещениях оборудованы аптечки первой помощи. Водоснабжение на период проведения строительных работ предусмотрено привозное. Система водоотведения на строительной площадке осуществляется с помощью мобильных сооружений «Биотуалет». Организация питания осуществляется путём доставки пищи из столовой к месту работ с раздачей и приёмом пищи в специально выделенном помещении. Установлены контейнера для сбора строительного и бытового мусора.

6.5 Организация строительства

Общая часть

Работы выполняются согласно проекту производства работ (ППР), утвержденному подрядной организацией.

Объект расположен в районе, где развита сеть автомобильных дорог и железнодорожных путей, имеются достаточные трудовые ресурсы и квалифицированные специалисты.

Организация строительства предусматривает:

максимальную механизацию земляных работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

строгое соблюдение технологии производства работ.

До начала строительных работ выполняются работы подготовительного периода – расчистка территории, перенос проекта в натуру, разбивка и закрепление осей основных сооружений, снятие и складирование растительного грунта.

В соответствии с подпунктом 7) пункта 11 приказа МНЭ РК № 229 от 19 марта 2015 года, работы должны выполняться согласно проекту производства работ (ППР).

Техника безопасности в строительстве

Рытье котлованов и траншей с вертикальными стенками без крепления в нескальных и не замерзших выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений допускается на глубину не более:

1,0 м - в насыпных, песчаных и крупнообломочных грунтах;

1,25 м - в супесях;

1,5 м - в суглинках и глинах.

Рытье котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, необходимо принимать при глубине выемки и крутизне откосов согласно таблицы 3 СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,3 м ответственным лицом должны быть проверены состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемки.

Валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены.

Допуск работников в выемки с откосами, подвергшимися увлажнению, разрешается только после тщательного осмотра лицом, ответственным за обеспечение безопасности производства работ, состояние грунта откосов и обрушение неустойчивого грунта в местах, где обнаружены «козырьки» или трещины (отслоения).

Выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов и креплений.

Разрабатываемые выемки ограждаются защитными ограждениями, а для прохода людей через выемки устраиваются переходные мостики. На ограждении устанавливаются предупредительные надписи, а в ночное время –сигнальное освещение.

Продолжительность строительства

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03.102-2014 Часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений табл.Б.5.2.7 и составляет 9 месяцев. Начало строительства – апрель 2021 года, согласно письма заказчика №18-17-32-12/430 от 1 сентября 2020 года.

Заделы по годам строительства составляют: 2021 год –100%

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения ли-

мита 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 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % 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);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 г. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021г. выполнен с учетом 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.

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 и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода для подпитки Сарыагашского группового водопровода с подключением близлежащих сельских населенных пунктов Сарыагашского района Южно-Казахстанской области. 1-очередь 1-й пусковой комплекс» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1. Отчет откорректирован с учетом разделения на пусковые комплексы.

2. Раздел 3. Указаны значения по группе грунтов для разработки экскаватором, бульдозером и вручную, согласно таблицы 1 СН РК 8.02-05-2002.

3. Выводы и рекомендации. Согласно пункта 7.5.1 СП РК 1.02-105-2014, дополнены рекомендациями для принятия проектных решений по материалу труб с учетом сейсмичности и просадочности.

4. Выводы и рекомендации. Указаны согласно пункта 9.10.2 СН РК 4.01-05-2002, о свойствах грунтов ИГЭ-1, ИГЭ-2 для возможности их укладки и его использования для защитного слоя согласно пункта 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002.

Конструктивные решения

5. Предусмотрены решения против воздействия просадочных грунтов.

Водоснабжение, канализация, очистные сооружения

6. Представлено согласование РП с заказчиком.

7. Указан уровень ответственности объекта строительства в соответствии с приказом МНЭ РК №165 от 28 февраля 2015 года.

8. Представлен дефектный акт по разборке покрытий с чертежами конструкции дорожного покрытия.

9. Обоснованы принятые марки труб по SDR.

10. В задании на проектирование указаны наименования подключаемых к СГВ населенных пунктов.

11. Предусмотрены фильтры для воздуха, согласно пункта 11.63 СНиП РК 4.01-02-2009.

Оценка воздействия на окружающую среду

12. Представлен откорректированный раздел ОВОС.

13. Представлено письмо от 23 ноября 2020 года № KZ33VRC00009073 РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» о согласовании рабочего проекта.

14. Представлено письмо РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» от 27 ноября 2020 года № 18-17-31/25-124 о том, что расчет рыбного ущерба не требуется.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

15. В разделе ОВОС представлена ситуационная карта- схема с указанием расстояния до близлежащих жилых домов (подпункт 4 пункта 9 главы 2 Санитарных правил от 20 марта 2015года № 237).

16. Представлено письмо ГКП «Ветеринарная служба Сарыагашского района» от 15 января 2021 года № 16 об отсутствии скотомогильников, мест захоронения животных неблагополучных по сибирской язве на проектируемом участке по обе стороны на расстоянии 1000м от магистрального водовода.

17. Представлено письмо ГУ «Аппарат акимата сельского округа Жибек жолы Сарыагашского района Туркестанской области» от 19 января 2021 года № 27 об отсутствии расположения источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные,

выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие) в пределах санитарно-защитной полосы водоводов (п.94 СП от 16 марта 2015 года № 209).

18. Представлено письмо ГУ «Аппарат акимата сельского округа Жибек жолы Сарыагашского района Туркестанской области» от 14 января 2021 года № 22 об отсутствии свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, промышленных и сельскохозяйственных организаций на территориях при прокладке водоводов (п. 95 СП от 16 марта 2015 года №209).

19. Представлено письмо ГУ «Аппарат акимата сельского округа Капланбек Сарыагашского района Туркестанской области» от 19 января 2021 года № 31 об отсутствии расположения источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие) в пределах санитарно-защитной полосы водоводов (п.94 СП от 16 марта 2015 года № 209.

20. Представлено письмо ГУ «Аппарат акимата сельского округа Капланбек Сарыагашского района Туркестанской области» от 14 января 2021 года №22 об отсутствии свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, промышленных и сельскохозяйственных организаций на территориях при прокладке водоводов (п. 95 СП от 16 марта 2015 года №209).

21. Представлено письмо Филиал «Оңтүстікауызсу» РГП на ПХВ «Нуринский групповой водопровод» Комитета по водным ресурсам МЭГПР РК от 18 января 2021 года №18-17-32-12/16 о том, что при топогеодезической съемке (изыскании) о ситуации местности прилегающих к трассе водовода допущена ошибка, так как территорию пастбища указали как кладбища.

22. Представлен протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта на проектируемый участок строительства «Реконструкция магистрального водовода для подпитки Сарыагашского группового водопровода с подключением близлежащих сельских населенных пунктов Сарыагашского района Южно-Казахстанской области. 1-очередь» от 09 июня 2020 года № 64-пл/д/РО-20-01911, выданный радиологической лабораторией филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Туркестанской области .

23. На чертеже НВК исключена мусорная яма (письмо ТОО «Проект-А» от 27 ноября 2020 года № 50.

24. После проведения строительно-монтажных работ предусмотрена промывка и дезинфекция водопроводных сетей (п.158,159 СП от 16 марта 2015 года № 209).

25. Предусмотрена ширина санитарно-защитной полосы при прокладке водовода согласно пункта 78 главы 2 требованиям Санитарных правил 16 марта 2015 года № 209.

26. Трасса магистральных водоводов под автомобильными дорогами прокладывается в стальных футлярах (гл.1 п. 4.п.п 33, гл.2 п.65 СП от 16 марта 2015 года № 209).

27. Магистральные водоводы обозначены специальными знаками в виде столбиков (п.79 СП от 16 марта 2015 года № 209).

28. Представлено письмо АО «Интергаз Центральная Азия» от 09 января 2020 года № 06-62-23 о продление сроков ранее выданных технических условий.

29. Представлено письмо Туркестанского филиала РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МЭГПР РК от 01 июня 2020 года № 18-17-31/01-859 о том,что разрешает сброс воды через мокрые колодцы в существующие коллекторно-дренажные и ирригационные сети во время аварий и в период ремонта проектируемого магистрального водовода.

30. Представлено письмо РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МЭГПР РК» от 23 ноября 2020 года № KZ33VRC00009073 о согласование рабочего проекта (пункт 127 СП от 16 марта 2015 года № 209).

Сметная документация

31. Предоставлена сметная документация, сформированная на период предоставления проекта в органы экспертизы.

32. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

33. Локальные сметы откорректированы согласны принятым проектным решениям.

7.2 Оценка принятых решений

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям, функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности принят - I (повышенный).

Рабочий проект соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных Приказом МНЭ от 16 марта 2015 года № 209; Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237; Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» утвержденных приказом МЗ РК от 14 декаб-

ря 2018 года № ҚР ДСМ-40; Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
I-ая очередь, 1-ый пусковой комплекс				
1	Мощность водопровода	м³/сут	54 533,26	54 533,26
2	Общая протяженность водоводов в две нитки Ø630 мм	км	35,418	35,418
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	4408,320 3763,214 29,501 615,605	4241,443 3568,680 69,150 603,613
4	Из них в ценах: 2020 г. (ПИР, экспертиза) 2021 г.	млн. тенге		49,324 4192,119
5	Продолжительность строительства	мес.	9	9

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода для подпитки Сарыагашского группового водопровода с подключением близлежащих сельских населенных пунктов Сарыагашского района Южно-Казахстанской области. 1-очередь 1-й пусковой комплекс» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

I-ая очередь, 1-ый пусковой комплекс:
мощность водопровода - 54 533,26 м³/сут;
общая протяженность водоводов в две нитки Ø630 мм - 35,418 км;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., всего - 4241,443 млн. тенге,
в том числе: СМР - 3568,680 млн. тенге,
оборудование - 69,150 млн. тенге,
прочие - 603,613 млн. тенге;
продолжительность строительства - 9 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиалом «Оңтүстікауызсу» РГП на ПХВ «Нуринский групповой водопровод» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, г. Туркестан в соответствии с условиями договора от 09 октября 2020 года № 01-1450.

3. Заказчику при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации необходимо проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Заказчику закончить строительство 1-го и 2-го пусковых комплексов 1-ой очереди строительства одновременно.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Оңтүстік Қазақстан облысы Сарыағаш ауданының жақын маңайдағы ауылдық елді мекендерін қоса отырып, Сарыағаш топтық су құбырын толықтыру үшін магистральды су таратқышын реконструкциялау. 1-кезек 1-іске қосу кешені» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекіту үшін ұсынылады:

І кезек, 1-іске қосу кешені:

су құбырының қуаты	- 54 533,26 м^3/тәул.;
Ø630 мм екі тізбекті су таратқыштарының жалпы ұзындығы	- 35,418 км;
2020-2021 жж. ағымдағы және болжамдық бағалармен алғандағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 4241,443 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ	- 3568,680 млн. теңге,
жабдық	- 69,150 млн. теңге,
өзгелері	- 603,613 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 9 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 09 қазандағы № 01-1450 шарт талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің «Нұра топтық су құбыры» ШЖҚ РМК «Оңтүстікауызсу» филиалы кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Тапсырыс беруші құрылыстың 1-кезегі 1 және 2-іске қосу кешендерінің құрылысын бір мезгілде аяқтасын.

Карагойшин Т.Д.

Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Кажиякбарова И.Т.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Асанова Г.З.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Баширов Р.К.

Начальник производственного отдела

РГП "Госэкспертиза"

Иманбаев С.Б.

Начальник управления

РГП "Госэкспертиза"

Хван К.

Советник генерального директора по техническим вопросам

РГП "Госэкспертиза"

Ангербаева Ж.А.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Шайпина М.А.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Бегишева С.В.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Бекисанова А.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Артекова Г.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Умбетов Б.Ш.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Мусина З.Ж.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Түркістан облысының әкімдігі

"Түркістан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Тұрғын үй алабы Нұрсәт, Даңғылы Астана, № 10 үй

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

Жилой массив Нурсат, Проспект Астана, дом № 10

Нөмір: KZ57VDD00158335

Күні: 08.01.2021 17:21:29

Қазақстан Республикасы Экология,геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитеті «Нұра топтық су құбыры» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының "Оңтүстікауызсу" филиалы

Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Түркістан Қ.Ә., улица Курылысшы, № 5 үй

ҚР Экологиялық кодексінің 69-бабы, 2-тармағына сәйкес қоршаған ортаға эмиссияға рұқсаттар жеке және заңды тұлғаларға беріледі. ҚР Азаматтық кодексінің 43-бабының 3 -тармағы бойынша филиалдар заңды тұлға болып табылмайды.
Сондықтан, Сіздің www.gosexpert.kz ақпараттық жүйесі арқылы 05.01.2021 жылғы №01-03 -05-03-01/0018 қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат алу үшін табыс етілген өтінім материалдарыңыз қарастырудан қайтарылатынын хабарлаймын.

Заместитель руководителя Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.