ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ
КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")

120003, Қызылорда қаласы, Қызылжар-3 тұйық көше,
құрылыс 18, тел.: 8(7242) 40-02-50
e-mail: exp-kyz@yandex.ru

120003, город Кызылорда, переулок Кызылжар-3,
дом строение 18, тел.: 8(7242) 40-02-50
e-mail: exp-kyz@yandex.ru

22.07.19 № 14-01-03/0338

Генеральному директору
ТОО «Мелиоратор»
Мыханову Б.

На Ваше письмо №419 от 15июля 2019 года...

Рассмотрев Ваше письмо филиал РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в пределах своей компетенции сообщает, что согласно «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165:

РП "Реконструкция водовода от НС 2-го подъема ВОС пос. Тасбогет до КП "Южный" с диаметром трубопровода 560 мм- уровень ответственности данного объекта I (повышенный) (заключении №14-0064/16 от 08.04.2016);

РП «Расширение и реконструкция систем водоснабжения и канализации в г.Кызылорда. Реконструкция водопроводной сети по ул. Казахстан от ВК на углу улиц Шалгынбаева – Казахстан до ВК на пересечении улиц Ж.Баласагун – Казахстана» с диаметром трубопровода 630 мм - уровень ответственности данного объекта I (повышенный) (заключение №14-0067/16 от 13.04.2016 года);

РП «Развитие и обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры ИЖС в г.Кызылорда. Строительство инженерных сетей 655 га земли вдоль трассы Жезказган в г.Кызылорда. Наружные сети водоснабжения» с диаметром трубопровода 315 мм - уровень ответственности данного объекта– II (нормальный) (заключение №14-0367/15 от 15.12.2015года).

Данное письмо читать совместно с вышеуказанными заключениями, т.к. в п.7.1.заключений произошла механическая ошибка.

Директор **Абдикаликов Б.**

000038

исп.: А.Бутабаева
тел.: 400275

Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Қызылорда облысы бойынша филиалы
Директорының м.а.
Б.А. Әбдіхалықов

««Тасбөгет» кентінің ВОС 2-ші көтергіш НС бастап «Южный» КП дейінгі су құбырын реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

08.04.2016 ж. № 14-0064/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазНефтеГазКонсалтинг» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Тасбөгет қыстағындағы СТҒ-ның 2-ші көтергішті су сорғыш станциясынан "Южный" КҚ-ға дейінгі су құбырын қайта жаңғырту»жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
И.о. директора
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области
Абдикалыков Б.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0064/16 от 08.04.2016 г.

по рабочему проекту
« РП "Реконструкция водовода от НС 2-го подъема ВОС пос. Тасбогет до КП "Южный"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазНефтеГазКонсалтинг»
г.Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водовода от НС 2-го подъема ВОС пос. Тасбогет до КП "Южный»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водовода от НС 2-го подъема ВОС пос. Тасбогет до КП "Южный».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором от 22 февраля 2016 года №14-0024между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области, ГУ «Городской отдел строительства» и ТОО «КазНефтеГазКонсалтинг» (согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 08 февраля 2016 года №199).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазНефтеГазКонсалтинг» (лицензия №13020867 от 05 ноября 2013 года, I-категория) г.Кызылорда.

ГИП – Ахметов К.Б. (приказ ТОО «КазНефтеГазКонсалтинг» от 30 апреля 2015 года №011-1/15).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции из местного бюджета по бюджетной программе 006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения», 015 «За счет средств местного бюджета», 431«Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 января 2016 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

постановление Акимата города Кызылорды о разрешении на составление проектно-сметной документации на проекты по расширению и реконструкциисистем водоснабжения и канализации в городе Кызылорд6 от 19 января 2016 года №4841 с перечнем объектов;

государственная программ «Нұрлы жол - Путь в будущее»;

утвержденный перечень объектов подлежащих реконструкции и расширению водопроводно-канализационных сетей и сооружений по ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 24 марта 2016 года с указанием диаметра труб, протяженности и количества потребителей;

протокол комиссии от 15 сентября 2015 года №575 по предоставлению права временного возмездного землепользования на земельные участки сроком на 4 года с перечнем участков, составленный специальной комиссией;

схемы предварительного выбора земельного участка согласно перечня из протокольного решения от 15 сентября 2015 года №575, составленные специальной комиссией;

акты предварительного выбора земельных участковсогласно перечня из протокольного решения от 15 сентября 2015 года №575, составленные специальной комиссией;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 22 января 2016 года №KZ83VUA00002853, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда»;

дополнительное соглашение №1 от 14 апреля 2015 года к договору от 05 марта 2012 года на выполнение проектно-сметной документации между ГУ «Городской отдел строительства» и ТОО «КазНефтеГазКонсалтинг»;

экспертное заключение о техническом состоянии конструктивных элементовобъектовводопроводной сети от 07декабря 2015 года №19-15-ТО, выполненное ТОО «КызылордаДосСтройПроект», (аттестат эксперта Мухаммедиева О.Е. №KZ26VJE00001766 от 19августа 2014 года, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

дефектный акт на водопроводные сети, утвержденные ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 22 декабря 2015 года со схемой сетей;

прайс-листы с перечнем оборудования, материалов, изделий, утвержденные заказчиком;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ИП «Рахманов Ш.Ш.» в 2015 году (ГЛ № 0000137 от 16 сентября 2005 года, приложение от 30 июля 2012 года), город Кызылорда;

отчет об инженерно-геологических, выполненные ТОО «Сан Мунай Гас» в 2015 году (ГЛ № 12011580 от 08 августа 2012 года), город Кызылорда.

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 28 марта 2016 года №1558 о сроках начала строительства;

от 08 февраля 2016 года №199 о представлени рабочего проекта на рассмотрение госэкспертизы;

ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» при Акимате города Кызылорды от 07 апреля 2016 года о разрешении на реконструкцию водопроводных сетей методом горизонтального бурения с перечнем объектов;

ГКП «Кызылорда су жуйеси»:

от 07апреля 2016 года №04-669 о реконструкциводовода;

от 08апреля 2016 года №04-692 о расходе воды на водоводе.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 05 февраля 2016 года №04-37 на реконструкцию водопроводной сети.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение №N61-0012/16 от 16 марта 2016 года РГУ «Департамент по защите прав потребителей Кызылординскй области» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №06-08/493от 19 февраля 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

план водопроводных сетей, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда», ГКП «Кызылорда су жуйеси», ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»при Акимате города Кызылорды.

5.3 Переченьдокументации представленной на экспертизу

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II Альбом 1	ЧертежиВодоснабжение. Наружные сети
Том I. Книга1	Сметы. Сводный сметный расчет. Объектная и локальная сметы.
ТомI. Книга 2	Проект организации строительства (ПОС)
Книга	Паспорт проекта

Книга	Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция водовода от НС 2-го подъема ВОС пос. Тасбогет до КП "Южный», выполненный ТОО «КазНефтеГазКонсалтинг».

5.4 Цель и назначение объектастроительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоотведения города Кызылорда, обеспечение города хозяйственно-питьевой и производственной водой. Обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки водопроводной сети расположены в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ИП «Рахманов Ш.Ш.», и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Сан Мунай Гас» в 2015 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

Рельеф участка волнистый, высотные отметки от 126,10м до 129,20м.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к 1 надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечервертично-современного возраста и техногенными отложениями современного возраста.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

насыпной грунт из песка и суглинка, слежавшийся, вскрытой мощностью 0,40м (R_0=75кПа);

супесь, темносерого цвета, от твердой допластичной консистенции, с мелкими прослоями песка пылеватого, вскрытой мощностью 0,40-4,60 м (γ_{II}=19,11кН/м^3; φ_{II}=21^{o}С; C_{II}=11кПа; Е=10,6МПа).

По содержанию сухого остатка грунты среднезасолены, тип засоления - сульфатный, хлоридно-сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, среднеагрессивные к бетонам нашлакопортландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,5 - 3,3м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводкового периода (первый - конец февраля - начало марта, второй конец марта - начало апреля) и атмосферных осадков принять на 10 см выше замеренного уровня грунтовых вод.

По содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе ик бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов - среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунтов: песков – 1,33м, суглинки – 1,09м.

Существующее состояние

Трубы: стальные диаметром 720 мм находятся в неудовлетворительном состоянии, имеется большое количество хомутов, следы замены отдельными местами труб, наличие трещин, утечка воды - износ составляет -75%.

Колодцы: из железобетонных колец в неудовлетворительном состоянии, имеются повреждения, разбиты люки колодцев; отсутствуют крышки колодцев, часть колодцев завалена мусором - требуется полное восстановление, износ составляет - 75%.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование и технических условий ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 05 февраля 2016 года №04-37предусмотренареконструкция водовода протяженностью 7723м, по улице Караша от насосной станции второго подъемаводоочистного сооружения в поселке Тасбогетдокамеры переключения«Южный» по проспекту Абая.

6.2.1 План трассы

Подключение принято согласно технических условий на водоснабжение от 05 февраля 2016 года №04-37, выданных ГКП "Кызылорда су жуйеси".

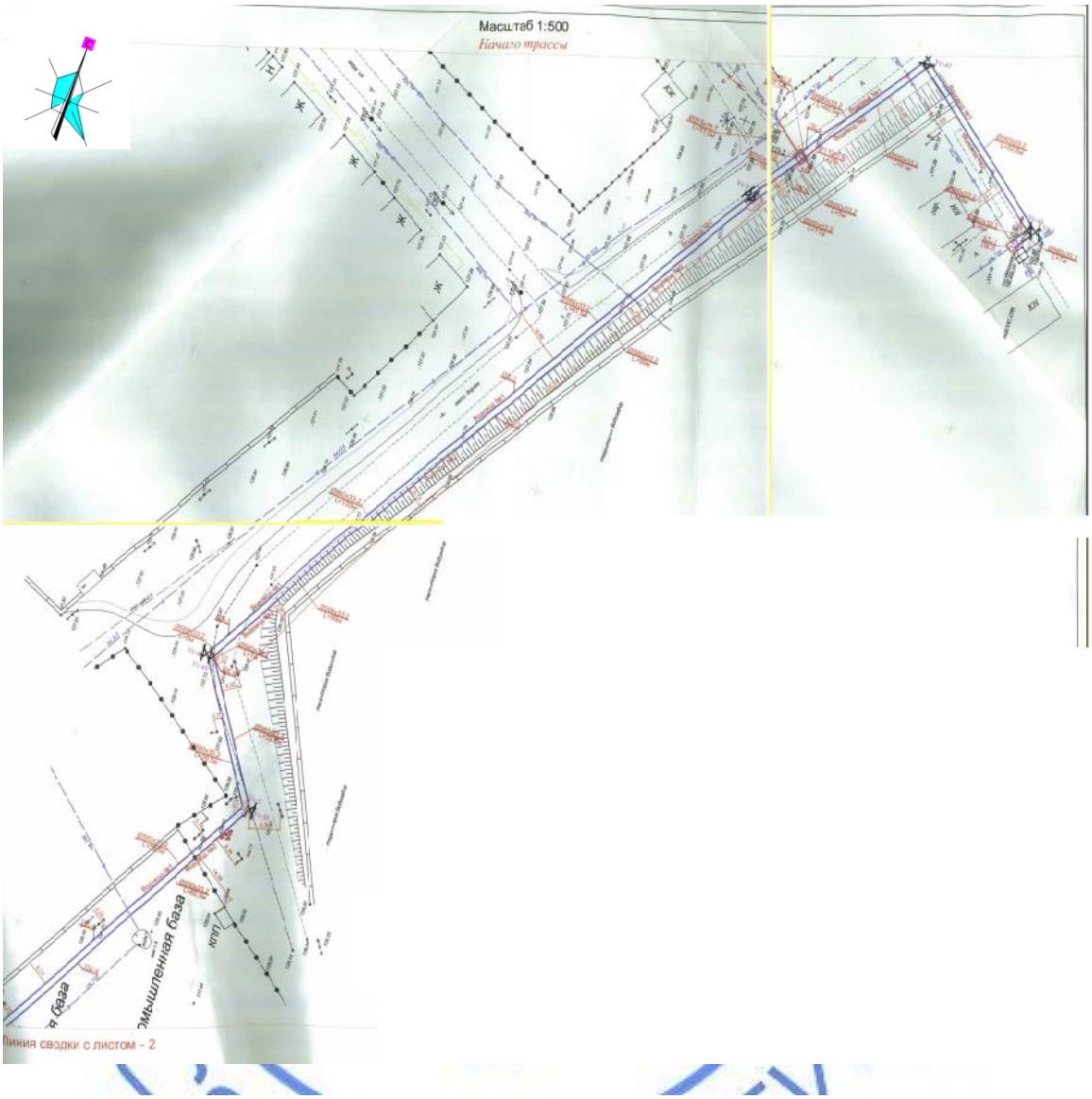


Рисунок 1. Ситуационная схема

Точка подключения: первая - от насосной станции 2-го подъема пос.Тасбогет, вторая существующая камера подключения "Южный" по проспекту Абая.

Улицы по обеим сторонам застроены до 50% индивидуальными жилыми домами и общественными зданиями. Из элементов инфраструктуры предусматриваются дороги грунтовые и с гравийным покрытием, инженерные сети и коммуникации, ирригационная сеть, озеленение и благоустройство. По трассе имеются переходы через водные преграды.

В продольном профиле сети проложены на глубине от 2,00м и повторяют профиль существующего рельефа участка прохождения трассы.

6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения – объединенная, хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления.

По степени обеспеченности подачи воды к потребителям - I-й категория.

Объектами водоснабжения являются: население города, коммунально-бытовые и общественные здания, подача воды на пожаротушение.

При подводке трубопровода к жилым домам устанавливается регуляторы давления.

Расчет по определению диаметров сетей выполнен с учетом гидравлического расчета сетей согласно по таблице Шевелева «Таблица для гидравлического расчета».

Свободный напор принят для двухэтажной - 14м в, районе одноэтажной застройки – 10м СНиП РК 4.01-02-2009*.

Расчетные расходы воды – 972 м^3/час.

Расход воды на наружное пожаротушение – 3х55л/с.

6.2.3 Водопроводные сети

Сети водовода приняты из полиэтиленовых труб диаметрами 560х33,2мм– 7723м,водопроводные сети из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6мм – 1006м; 63х3,8мм – 74м по СТ РК ИСО 4427-2004.

Глубина заложения трубопроводов 2,00-3,00м. Основание под трубопроводы – песчаное подготовка – 10см.

Фасонные части – из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с усиленной антикоррозийной изоляцией.

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусмотрены выпуски, на повышенных переломных точках - вентили для спуска воздуха. Для отключения поврежденных участков сети на время аварии - отключающая арматура.

Водопроводные прямоугольные колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84

Установка колодцев в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009*.

Проектируемые водопроводные сети подлежат испытанию в два этапа - предварительное и приемочное согласно требованиям СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» (п.7.2).

Пожарные гидранты приняты по ГОСТ 8220-85*Е.

6.2.4 Строительные решения.

Уровень ответственности сооружений – II.

Объемно-планировочные и строительные решения приняты по типовым и повторно-примененным проектам. Строительные решения приняты с учетом обеспечения надежности, прочности и устойчивости строительных конструкций.

*Камеры переключения по ТП 901-09-11.84** альбом IV* – железобетонные прямоугольные подземного выполнения, размерами от 2,5х2,5м до 4,0х4,5м, высота рабочей части от 2,15 до 3,15м. Стены из монолитного железобетона из бетона класса В10, армированного арматурными стержнями диаметром 12 мм класса AIII шагом 200 мм в обоих направлениях. Плиты перекрытия и днище из сборных железобетонных изделий серии 3.006.1-2/82 и ТП 901-09-11.84, альбом V. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры и тумбы – из бетона класса В7,5. Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Мокрые колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**, и состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Сборные железобетонные элементы колодцев – по серии 3.900.1-14. Под днище колодцев предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5 по уплотненному грунту. Люки

для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры – из бетона класса В7,5. Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Основанием под фундаменты служит супесь. В связи с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (пучинистый и тиксотропный грунт, возможное подтопление территории) предусмотрены мероприятия:

защита грунтов основания от промерзания до и после строительства;

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод;

использование машин и механизмов на пневмоколесах, недопущение ударных воздействий на основание;

обратная засыпка предусмотрено из местного непучинистого грунтас уплотнением послойно до γ=1,65тс/м^3.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе марки бетона F100, W6, предусмотрена гидроизоляция поверхностей:

вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (для конструкций в монолитном исполнении – бетонная подготовка В3,5 толщиной 100мм; для сборных конструкций – щебеночная подготовка 100мм, пролитая битумом до насыщения).

6.3 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009*.

Технологический процесс транспортировки воды является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по МСН 2.04-03-2005 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

Сети водоснабжения приняты из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение качества транспортируемой воды. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под проезжей частью улиц выполняется восстановление покрытия.

Представлено заключение государственной экологической экспертизы №06-08/493от 19 февраля 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

6.4 Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

*Машины и механизмы:*экскаваторы ЭО-4121, бульдозер ДЗ-42, кран, пневмокаток 25 тонн, каток 16 тонн, кран на гусеничном ходу ЭО-6111Б, автогрейдеры ДЗ-40, поливомоечная машина.

Технико-экономические показатели:

Нормативная трудоемкость – 24,033 тыс.чел/дней, продолжительность строительства –2 месяца, определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы

продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений

Начало строительства - 2016 год, согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 28 марта 2016 года №1558.

6.5 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство», государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенному в действие приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, заданию на проектирование и принятым проектным решениям.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.4.3.) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1. СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

Территориальный район - 16-1

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-23;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения – 1,2% (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ 2001 – 2,07% (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 13, согласно пункту 4.7.9.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2015-2017 годы (протокол от 17 ноября 2015 года №47).

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС), принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологическим сложным объектам» разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция водовода от НС 2-го подъема ВОС пос. Тасбогет до КП "Южный»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические и конструктивные решения приведены в соответствие требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Проектные решения приведены в соответствие требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво- и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, энергосбережения, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Реконструкция**

водовода от НС 2-го подъема ВОС пос. Тасбогет до КП "Южный» внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.2.1 На ситуационной схеме показана протяженность трубопровода.

7.2.2 Проект сетей водоснабжения на плане согласован с заказчиком, эксплуатирующей организацией, ГУ «Городской отдел земельных отношений» и с ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства».

7.2.3 Оформление чертежей и ОПЗ приведено в соответствие с ГОСТ 21.601-2011, СН РК 1.02-03-2011 и СНиП РК 4.01-41-2006.

7.2.4 Выполнен расчет требуемого (проектного) напора воды, СНиП РК 4.01-41-2006.

7.2.5 Представлен гидравлический расчет водопроводной сети.

7.2.6 Внесены изменения в спецификацию оборудования с учетом вышеизложенных замечаний и предложений.

7.2.7 Обоснован диаметр трубы водовода и пожарный расход, представлен транзитный расход.

По архитектурно-строительным решениям

Исходно-разрешительные документы

7.2.8 Дефектный акт и техническое заключение по обследованию объекта дополнены сведениями о необходимости полной замены камер переключения.

7.2.9 В техническом заключении отражены описания по существующему состоянию камер переключения, обосновывающие необходимость полной замены в соответствии с требованиями РДС РК 1.04-07-2004, СН РК 1.04-04-2002.

7.2.10 Экспертное заключение о состоянии объекта дополнено фотоснимками изношенных элементов существующего водовода согласно пп3.2.4, 3.2.6 и т.д. СН РК 1.04-04-2002.

Рабочие чертежи

7.2.11 Предусмотрены защитные мероприятия против тиксотропии и морозного пучения грунтов в основании при выполнении земляных работ согласно требованиям пп2.67-2.71, СНиП РК 5.01-01-2002 и пп2.290-2.295, пособия по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83). Предусмотреть с учетом геологических процессов и явлений в геологическом отчете.

7.2.12 Согласно требованиям пп2.2 и 2.5 СНиП 2.03.01-84* указан класс бетона по прочности вместо марки.

7.2.13 Откорректировано:

марки плит перекрытий согласно принятым решениям в таблицах колодцев;

конструкция горловины согласно принятой высоте в таблице колодцев в соответствии с аналогичными решениями типового проекта 901-09.11-84*, АС-4;

типы стремянок КСЛ согласно высоте рабочей части и типовому проектному решению;

типы стеновых колец по диаметру согласно принятому решению.

7.2.14 Исправлены ссылки для прямоугольных колодцев, пересмотрены марки железобетонных изделий на листах НВ-34 и 35 совместно с чертежами камер переключений на 21-06-15-АС.

7.2.15 Устранено разночтение по типу стремянок для камер переключения.

7.2.16 Выполнено днище для КП-31.

7.2.17 Пересмотрено:

ширинаотмостки согласно п17.3.10 СНиП РК 4.01-02-2009*;

марка бетона по водонепроницаемости с учетом корректировки геологического отчета.

7.2.18 Указана степень уплотнения грунта при обратной засыпке траншеи и котлованов согласно п18.60, СНиП РК 4.01-02-2009*.
7.2.19 Узлы 1-5 на прилагаемом листе АС-2 ТПР 901-09.11-84* привязаны согласно принятым решениям.
7.2.20 На листе общих данных исправлены природные условия грунтовых вод согласно геологического отчета.
7.2.21 В разделе «Строительные решения» пояснительной записки:
исправлены размеры колодцев по проекту;
антикоррозийная защита конструкций приведены в соответствие с проектными решениями;
мероприятия по улучшению основания дополнены согласно пп2.67-2.71, СНиП РК 5.01-01-2002 и пп2.290-2.295, пособия по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83).

По сметной части

7.2.22 Сметная документация откорректирована в соответствии с проектными решениями и действующей нормативной базой.
Изменение сметной стоимости составляет:
снижение - 391,694 млн. тенге.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность	м			-
	водовод: диаметр 560х33,2мм		7723	7723	
	водопроводные сети: диаметр 110х6,6мм		1006	1006	
	диаметр 63х3,8мм		74	74	
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	527,388	402,161	- 125,227
	СМР		463,753	364,302	- 99,451
	Оборудование		44,200	19,653	- 24,547
	Прочие затраты		19,435	18,206	- 1,229
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 года, в том числе	млн.тенге	1693,014	1301,320	- 391,694
	СМР		1269,293	997,096	- 272,197
	Оборудование		120,974	53,790	- 67,184
	Прочие затраты		302,747	250,434	- 52,313
4	Нормативная трудоемкость	тыс.ч.д.	23,7	24,033	- 0,333
5	Удельные капвложения	млн.тенге/км	109,61	84,25	- 25,36
6	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0	-
7	Вид строительства	реконструкция			

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водовода от НС 2-го подъема ВОС пос. Тасбогет до КП "Южный»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водовода диаметр 560х33,2мм, км	- 7,723
водопроводные сети: диаметр 110х6,6мм	- 1,006
диаметр 63х3,8мм	- 0,074
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе	- 402,161
СМР, млн. тенге	- 364,302
Оборудование, млн. тенге	- 19,653
Прочие затраты, млн. тенге	- 18,206
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2016 года, млн.тенге, в том числе	- 1301,320
СМР, млн. тенге	- 997,096
Оборудование, млн. тенге	- 53,790
Прочие затраты, млн. тенге	- 250,434
Продолжительность строительства, мес.,	- 2

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел строительства» в соответствии с условием договора от 22февраля 2016 года №14-0024.

8.3 При представлении 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.

8.5 Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденнные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304.

8.6 Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып,**«Тасбөгет қыстағындағы СТҒ-ның 2-ші көтергішті су сорғыш станциясынан "Южный" КҚ-ға дейінгі су құбырын қайта жаңғырту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Су құбыры ұзындығы диаметры 560х33,2мм,шақырым	-	7,723
Су желілерінің ұзындығы диаметры 110х6,6мм	-	1,006
диаметры 63х3,8мм	-	0,074
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	402,161
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	364,302
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	19,653
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	18,206
2016 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	1301,320
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	997,096
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	53,790
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	250,434
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 22 ақпандағы №14-0024 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-мен 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.

8.5 Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығымен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

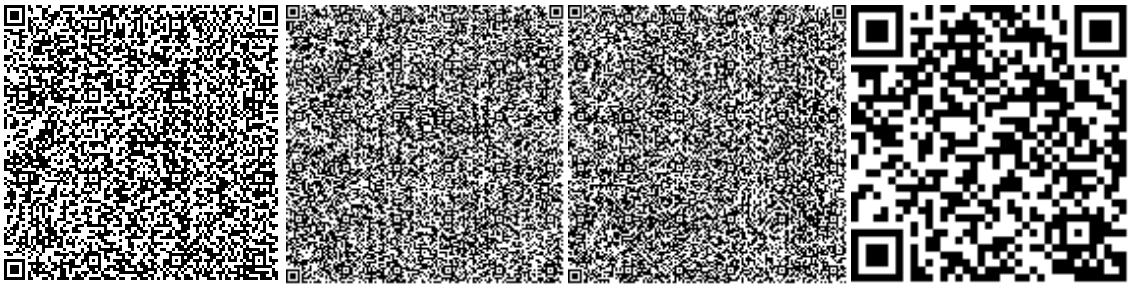
8.6 Тапсырыс беруші жобалау-сметалық құжаттаманың түпкілікті нұсқасының электрондық нұсқасын мұрағаттық дана ретінде сақтау үшін ұсынуы қажет.

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

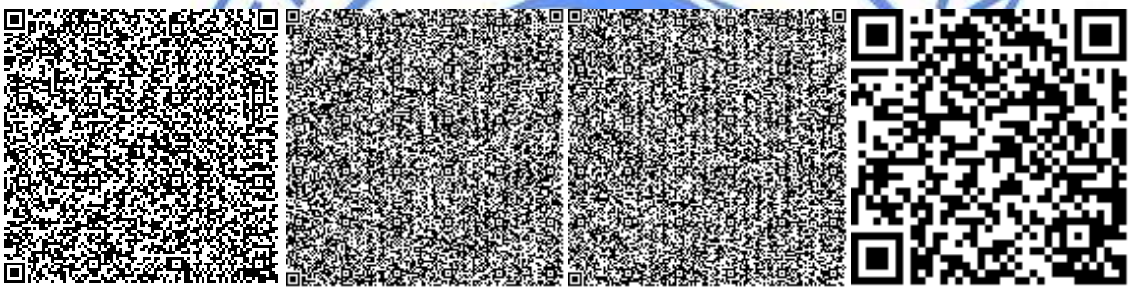
Баджанов Д.Б.

Эксперт



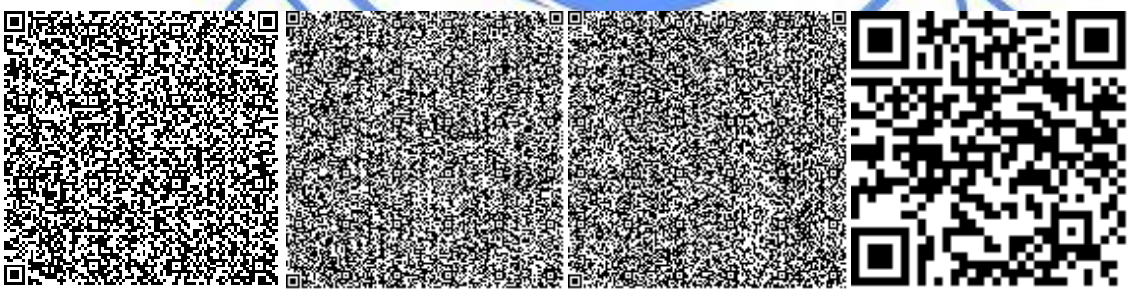
Больтекова М.М.

Эксперт



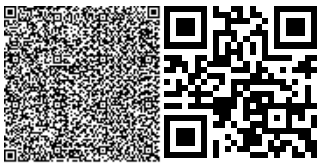
Алиев Н.Д.

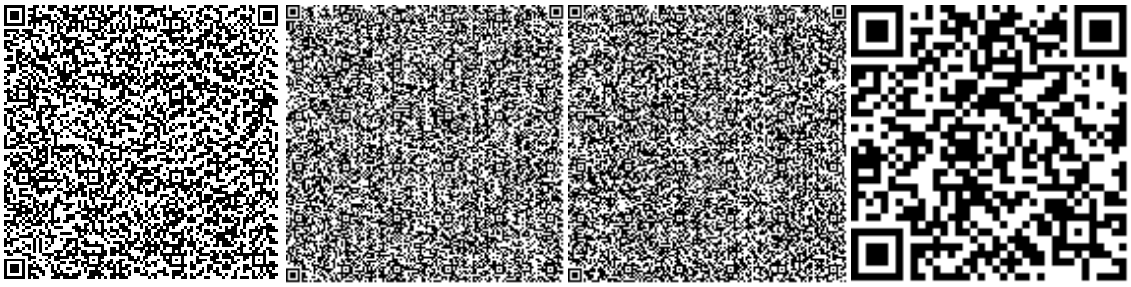
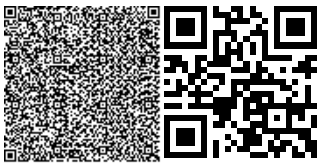
Главный специалист



Ахметова Г.Ж.

Эксперт





МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА