Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Қызылорда облысы бойынша филиалы
Директор
К.Д. Ансатбаев

««Қызылорда қаласындағы «Южный» КП бастап Байқоңыр көшесі бойындағы КП дейінгі Сәдуақасов көшесі бойындағы су таратқышты реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

13.12.2016 ж. № 14-0172/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы «Южный» КП бастап Байқоңыр көшесі бойындағы КП дейінгі Сәдуақасов көшесі бойындағы су таратқышты реконструкциялау» 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
Директор
Филиал по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза»
Ансатбаев К.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0172/16 от 13.12.2016 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция водовода по улице Садуакасова от КП "Южный" до КП по улице Байконур города Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГражданСтройПроект»
г.Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водовода по улице Садуакасова от КП «Южный» до КП по улице Байконур города Кызылорда»** выдано филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водовода по улице Садуакасова от КП «Южный» до КП по улице Байконур города Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №14-0146 от 08 декабря 2016 года между филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Городской отдел строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казгражданстройпроект», г.Кызылорда

ТОО «Казгражданстройпроект» (ГСЛ №0000019 от 09 марта 2005 года, приложение к лицензии от 02 июля 2012 года, II-категория), г.Кызылорда.

ГИП – Ешниязов Е.М. (ТОО «Казгражданстройпроект» от 01 февраля 2016 года №8).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по бюджетной программе 467 «Отдел строительства района (города областного значения)», 006 «Развитие систем водоснабжения и водоотведения», 015 «За счет средств из местного бюджета», 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 12 декабря 2016 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

государственная программа инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2015 – 2019 годы, утвержденное Указом Президента Республики Казахстан от 06 апреля 2015 года №1030, подпрограмма «Модернизация (реконструкция и строительство) инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства и систем сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения»;

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

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

экспертное заключение определения технического состояния конструктивных элементов объектов водовода от 28 ноября 2016 года №26-16-ТО, выполненное ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект», (аттестат эксперта Мухаммедиева О.Е. №KZ26VJE00001766 от 19 августа 2014 года, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

дефектный акт на реконструкцию водовода от 10 августа 2016 года, утвержденные ГКП «Кызылорда су жуйеси» со схемой;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГеоЗенит» в 2016 году (ГСЛ № 13005808 от 08 апреля 2013 года), город Кызылорда;

договор на выполнение проектно-изыскательских работ между заказчиком и генпроектной организацией от 30 ноября 2016 года №265;

письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 02 декабря 2016 года №1531 о финансировании в рамках государственной программы «Нұрлы жол» и сроках начала строительства;

от 05 декабря 2016 года №1558 с перечнем объектов, подлежащих реконструкции и расширению водопроводно-канализационных сетей и сооружений по ГКП «Кызылорда су жуйеси», подлежащих реализации в 2017 году;

Акимат города Кызылорды от 08 декабря 2016 года №07-30/4651 о финансировании рабочего проекта в рамках государственной программы «Нұрлы жол».

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 30 ноября 2016 года №04-288 на реконструкцию водовода.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0031/16 от 13 декабря 2016 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №64-0099/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

план сетей, согласованный ГКП «Кызылорда су жуйеси», ГКП «Кызылордатеплоэлектроцентр», АО «КРЭК», Кызылординского ОДТ Филиала АО «Казахтелеком», КПФ АО «КазТрансГазАймак»;

согласованный план сетей водовода с ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Городской отдел архитектуры, градостроительства и строительства», ГКП «Су жүйесі», ГУ «Городской отдел земельных отношений», ГУ «Городской отдел ЖКХ, ПТ и АД».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.	Книга 1	Общая пояснительная записка
		Паспорт проекта
Том II		Рабочие чертежи
	Альбом 1	Водоснабжение. Наружные сети
Том I.	Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Объектная и локальная сметы.
Том I.	Книга 2	Проект организации строительства (ПОС)
Книга		Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Казгражданстройпроект».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения, обеспечение хозяйственно-питьевой и производственной водой города Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок водовода находится в южной части города Кызылорда, берет начало от улицы Байконур до проспекта Абая.

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 и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «ГеоЗенит» в 2016 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдарья и сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQ_{III-IV}) и техногенными отложениями современного возраста (tQ_{IV}).

Рельеф относительно ровный. Трасса под реконструкцию водопроводной сети представлена насыпным грунтом из гравия, песка и суглинка, слежавшегося мощностью 1,5м, подстилаемый супесью темно-коричневой, пластичной консистенции с прослоями песка, до разведанной глубины 5,0м, (γ_{II}=18,52кН/м^3; φ_{II}=16°С; C_{II}=8кПа; Е=7,3МПа).

По содержанию сухого остатка грунты среднезасолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды по замеру на 10 и 11 ноября 2016 года были вскрыты на глубине 3,5-3,8 м, т.е. на высотной отметке 124,50м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания УПВ, влияния оросительных сетей во время поливов (июль-август), паводков период (конец февраля начало марта и конец марта начало апреля), атмосферных осадков принято на отметке 126,00м.

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

Нормативная глубина промерзания супесей – 1,33м.

Существующее состояние

Согласно экспертного заключения ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект» от 28 ноября 2016 года №26-16-ТО, выполненного экспертом Мухаммедиевым О.Е. (аттестат №KZ26VJE00001766 от 19 августа 2014 года) о техническом состоянии элементов водовода следующее:

система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к I категории;

городские водопроводные сети из стальных труб диаметром 530мм построены в 1992 году, протяженность рассматриваемого участка от КП «Южный» до КП «Байконыр» - 1100м;

трубы стальные с большим количеством следов замены отдельными участками труб, наличием хомутов и трещин, также наблюдаются утечки, сети в неудовлетворительном состоянии, физический износ – 75%;

колодцы из железобетонных колец – имеют повреждения, разбиты люки колодцев местами отсутствуют, колодцы затоплены водой сети, местами завалены мусором, состояние неудовлетворительное, физический износ – 75%.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование предусмотрена реконструкция водопроводной сети протяженностью 1010,5м и подводки водопроводных сетей до жилых домов с водомерами общей протяженностью – 527,0м.

6.2.1 План трассы

Трасса реконструируемых сетей водовода проходит по улице С.Садуакасова от КП «Южный» до КП по ул.Байконур

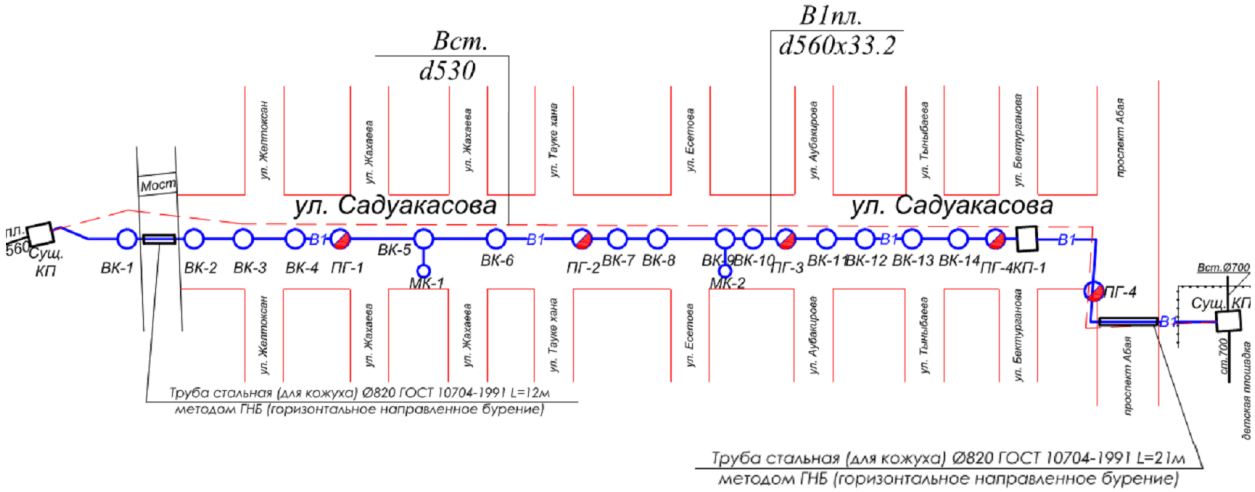

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Реконструируемая сеть водовода проходит параллельно существующей трассе, имеет 5 углов поворота, пересечения: с автодорогой – 1, с каналом – 1, с сетью водопровода – 2, с сетью газоснабжения – 7, с сетью электроснабжения – 2, с сетью теплоснабжения – 1.

6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды относится к I категории.

Максимальный расчетный расход водопотребления принят расчетом, исходя из норм водопотребления в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009* прим.1 и табл.3 в зависимости от назначения и степени благоустройства зданий.

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

Свободный напор принят для пятиэтажной – 26м, в районе одноэтажной застройки – 10м СНиП РК 4.01-02-2009*.

Наружное пожаротушение – от проектируемых пожарных гидрантов.

Суточный расход воды составляет – 1330.56 м^3.

Расход воды на наружное пожаротушение – 20л/с.

6.2.3 Водопроводные сети

Водоснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси» от 30 ноября 2016 года №04-288.

Точка подключения по водоснабжению: первая – существующая водопроводная камера водопроводной сети диаметром 700, расположенная по пр.Абая, вторая – существующая камера по ул.Байконур диаметром 500мм. Существующая водопроводная камера на пр.Абая заменена согласно дефектного акта. Трассировка сети произведена вдоль улиц, проездов.

Наружная магистральная водопроводная сеть – из полиэтиленовых труб диаметрами 560х33,2мм по СТ РК ИСО 4427-2004. Общей протяженностью – 1010,5м.

Предусмотрены перевязки существующих ответвлений диаметрами 200х11,9мм, 75х4,5, 50х3,0мм, 40х2,4, 32х2мм и для подводки к жилым домам диаметром 20х2,3мм по СТ РК ИСО 4427-2004, общей протяженностью сети – 587,5м, для учета воды в жилых домах имеются счетчики диаметром 15мм. Для размещения пожарных гидрантов и подключения линий подводок к домам, предусмотрены дополнительные колодцы на магистральных (уличных) сетях. Колодцы установлены из условия возможности подключения линий подводки 2-6 жилых домов.

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусмотрены выпуски. Для отключения поврежденных участков сети на время аварии – отключающая арматура.

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

Основание труб – песчаное толщиной 10см.

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» (п7.2).

6.2.4 Строительные решения

Уровень ответственности – II.

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

*Камеры переключения по типовому проектному решению 901-09-11.84** альбом IV* – железобетонные прямоугольные подземного выполнения, размерами 3,0х2,5м и 4,0х4,0м, высота рабочей части – 2,10м и 2,40м. 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.

Водопроводные и мокрый колодцы – круглые диаметром 2,0 и 1,0м высотой рабочей части 2,1м, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**, и состоит из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Полная глубина колодцев приняты от 2,76м до 3,50м.

Железобетонные сборные элементы колодцев приняты по серии 3.900.1-14 вып.1. Подготовка под днищем колодца по принятому решению из бетона (по типовому проекту) класса В 3,5 толщиной 100мм.

Для всех типов колодцев горловины лазов имеют переменную высоту, в зависимости от заглубления колодцев и выполнены из сборных железобетонных колец диаметром 700мм по серии 3.900.1-14 вып.1.

Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки по ТПР 902-09.22-84 альбом 7. Упоры – из бетона класса В7,5.

Все сборные элементы колодцев устанавливаются на цементно-песчаном растворе М-100, толщиной 10мм.

Основанием под колодцы служит супесь. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (пучинистость и тиксотропность глинистых грунтов, возможное подтопление участка) предусмотрены мероприятия:

защита грунта основания от промерзания до и после строительства;

устройство колодцев на не замерзшее основание;

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

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод с водоотливом;

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

Мероприятия по защите конструкций от коррозий

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и СНиП 3.04.03-85.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе марки бетона W4, F50.

Канализационные колодцы приняты с гидроизоляцией:

днище колодца – штукатурное асфальтовое из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция плит перекрытия – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине;

на стыках сборных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см;

внутренние поверхности стен и днища колодцев обмазываются горячим битумом в несколько слоев (толщ.4-5 мм) по грунтовке из разжиженного битума или покрываются флюатом;

отверстия, после пропуска труб, заделываются с устройством снаружи, водоупорного замка из глины, смешанной с битумными или дегтевыми материалами.

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.

Сеть 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 №64-0099/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» и санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0031/16 от 13 декабря 2016 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей».

6.4 Организация строительства

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

Машины и механизмы:

экскаватор ЭО-4121, бульдозер ДЗ-42, автогрейдер ДЗ-40, катки 8тн, 13 тн, 16 тн, пневмокаток 25тн, поливомоечная машина, гусеничный кран ЭО-6111Б.

Технико-экономические показатели

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 – 2017 год согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 02 декабря 2016 года №1531.

6.5 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011*), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года №411, 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, проектным решениям.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

В соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №80-нқ от 18 марта 2016 года и №114-нқ от 27 апреля 2016 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам» при составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы;

ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-6;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.01-08-2016;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-12-2016;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2016;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п.24 государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-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;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2016 года.

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 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правила 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 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция водовода по улице Садуакасова от КП «Южный» до КП по улице Байконур города Кызылорда»** 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 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», СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво- и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, 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 по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект **«Реконструкция водовода по улице Садуакасова от КП «Южный» до КП по улице Байконур города Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части

7.2.1 Уточнена подпрограмма программы «Нұрлы жол», по которой финансируется рассматриваемый объект.

7.2.2 Выполнено согласование плана реконструируемых сетей с заинтересованными организациями.

7.2.3 Экспертное заключение дополнено:

фотографическими снимками, подтверждающими признаки износа и дефектов согласно СН РК 1.04-04-2002;

сведениями (габаритные размеры, глубина заложения, стремянки, материалы изделий и т.п.) по существующим камерам переключений и колодцам.

7.2.4 Выполнено:

проект организации строительства и паспорт проекта в соответствии с пп4.3 и 10.3 СН РК 1.02-03-2011*;

приказ о создании рабочей комиссии на составление дефектного акта (ведомости).

По технологическим решениям

7.2.5 Общая пояснительная записка откорректирована о поливе от ирригационной сети.

7.2.6 Исправлен пожарный расход для города согласно технического регламента, принят 20л/с.

7.2.7 На планах нанесены привязки, размеры углов поворотов.

7.2.8 Профили доработаны указанием перепадов насыпей в районе УГ2 – ВК1, канала ВК1 – ВК2 и дороги ВК3 – КП «Южный».

7.2.9 В колодце ВК2 предусмотрены подключения.

7.2.10 Для колодца ВК14 предусмотрен слив в мокрый колодец, в остальных исключены сливы.

7.2.11 Предусмотрен спуск воздуха в колодце ВК14, в остальных колодцах сливы убраны.

7.2.12 Колодец ПГ5 перемещено в сторону от линии связи.

7.2.13 Исключена вторая задвижка в камерах КП1 и КП2.

7.2.14 Приведено в соответствие:

разрезы траншеи с планом трассы;

деталировки колодцев с принятым проектным решением на плане трассы.

7.2.15 В спецификации оборудования:

включены вентили для обвязки водомеров;
исправлено количество спускников воздуха и воды;
пересмотрен объем земли согласно глубине по профилю сети;
количество мокрых колодцев согласно замечанию к проектным решениям;
предусмотрены врезки диаметром 700 и 150мм.

По инженерно-геологическому отчету

7.2.16 Уточнены номера скважин рассматриваемого объекта.

7.2.17 Представлен топоплан в масштабе согласно требованиям СПДС ГОСТ.

По строительным решениям

По рабочему проекту

7.2.18 Сведения в экспертном заключении и проектные решения приведены в соответствие.

7.2.19 На листе общих данных предусмотрены защитные мероприятия:

от пучинистых и тиксотропных глинистых грунтов согласно п2.67-2.71 СНиП РК 5.01-01-2002;

от подтопления участка строительства согласно рекомендация геологов.

7.2.20 Откорректирована марка бетона по морозостойкости согласно п17.2.3 СНиП РК 4.01-02-2009* и п2.9 СНиП 2.03.01-84*.

7.2.21 Пересмотрена монтажная схема СМ в соответствии с профилем сети по уровню заложения трубы.

7.2.22 Исправлены РУГВ, глубина промерзания грунтов и вид основания по доработанному геологическому отчету на общих данных и разрезе колодца типового проекта.

7.2.23 Исключено оклеечная гидроизоляция с наружной стороны колодцев и прижимная стенки из кирпича согласно гидрогеологическим характеристикам участка с учетом типовых проектных решений для мокрых колодцев 901-09.11-84**.

7.2.24 Выполнены планы перекрытий камер переключений с указанием балок и плит покрытия, место выполнения проемов и горловин по ТПР 901-09.11-84**.

По пояснительной записке

7.2.25 В общей части исправлено название водовода.

7.2.26 Откорректирована сейсмичность района.

7.2.27 Вид основания приведено согласно данным геолого-литологических колонок скв.19 … скв.21 на топоплане.

По сметной документации

7.2.28 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность водовода диаметром 560х33,2 мм	км	1,0105	1,0105	-
	Расход воды	куб.м/сут	1330,56	1330,56	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе:	млн.тенге	154,504	152,534	- 1,97
	СМР		117,685	116,744	- 0,941

	Оборудование		3,895	3,895	-
	Прочие затраты		32,924	31,895	- 1,029
	Из них в ценах:				
	- 2016 год (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	7,597	6,763	- 0,834
	- 2017 год	млн.тенге	146,907	145,771	- 1,136
3	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0	-

ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водовода по улице Садуакасова от КП «Южный» до КП по улице Байконур города Кызылорда»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водовода диаметром 560х33,2 мм, км - 1,0105
Расход воды, куб.м/сут - 1330,56
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе: - 152,534
СМР, млн. тенге - 116,744
Оборудование, млн. тенге - 3,895
Прочие затраты, млн. тенге - 31,895
Продолжительность строительства, мес. - 2,0

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 08 декабря 2016 года №14-0146.

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. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласындағы «Южный» КП бастап Байқоңыр көшесі бойындағы КП дейінгі Сәдуақасов көшесі бойындағы су таратқышты реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Диаметрі 560х33,2мм су құбырының ұзындығы, шақырым	-	1,0105
Судың шығыны, текше метр/тәулігіне	-	1330,56
2016 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және 2017 жылдың болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	-	152,534
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	116,744
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	3,895
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	31,895
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 08 желтоқсандағы №14-0146 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.

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Больтекова М.М.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Ерназарова С.А.

Эксперт

Шора М.М.

Эксперт