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

««Шүкіров көшесінен Қорқыт ата көшесіне дейінгі Амангелді көшесі бойындағы су таратқышты реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.12.2016 ж. № 14-0181/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шүкіров көшесінен Қорқыт ата көшесіне дейінгі Амангелді 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

№ 14-0181/16 от 15.12.2016 г.

по рабочему проекту
«РП «Реконструкция водовода по ул. Амангельды от ул. Шукурова до ул. Коркыт ата»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГражданСтройПроект»
г.Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул. Амангельды от ул. Шукурова до ул. Коркыт ата»** 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 ул. Амангельды от ул. Шукурова до ул. Коркыт ата».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №14-0162 от 12 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 «Отделы строительства (городов, имеющих областное значение)», 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 02 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 №24-16-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, утвержденный 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.

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 02 декабря 2016 года №1531 о финансировании в рамках государственной программе «Нұрлы жол» и о 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 Кызылорда 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 №04-290 на реконструкцию водовода.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение №N63-0035/16 от 13 декабря 2016 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №N64-0108/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

план сети, 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 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка Паспорт проекта
Том II Альбом 1	Чертежи Водоснабжение. Наружные сети
Том I. Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Объектная и локальная сметы.
Том I. Книга 2	Проект организации строительства (ПОС)
Книга	Паспорт проекта
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 по ул. Амангельды находится в центральной части города Кызылорда, берет начало от ул. Шукурова до ул.Коркыт Ата.

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 1,0-1,5м, подстилаемый суглинок темно-коричневой, тугопластичной консистенции, низкопористый, с мелкими прослоями песка пылеватого, до разведанной глубины 5,0м, (γ_{II}=18,91кН/м^3; φ_{II}=19°С; C_{II}=18кПа; Е=13,8МПа).

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 1,8-2,5 м, т.е. на высотной отметке 125,50м. 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, паводков, атмосферных осадков принято 1,5 м от замеренного уровня воды, т.е. на отметке 127,00м.

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 грунтов: песков – 1,33м, суглинки – 1,09м.

Существующее состояние

Согласно экспертного заключения ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект» от 28 ноября 2016 года №24-16-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 диаметрами от 700мм построены в 1985 году, протяженность рассматриваемого участка - 2000м;

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

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

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование предусмотрена реконструкция водовода протяженностью 1741м.

6.2.1 План трассы

Трасса реконструируемых сетей водопровода проходит по улице Амангельды, от улицы Шукурова до улицы Коркыт Ата.

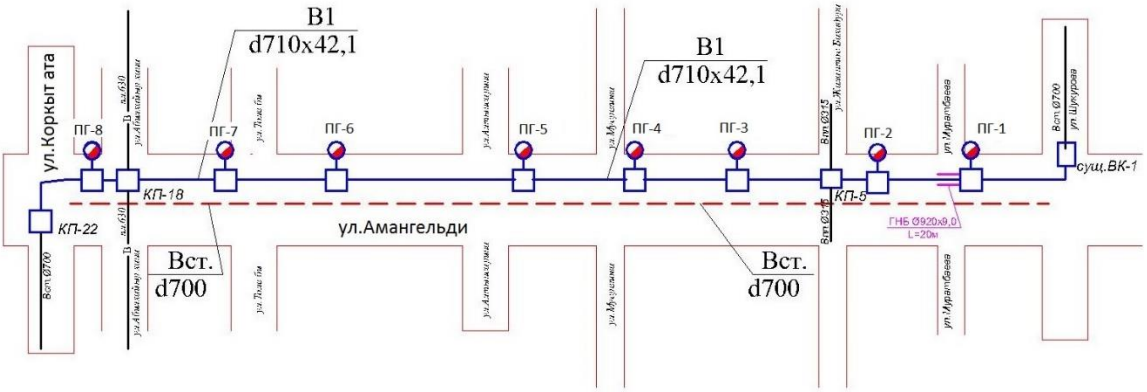

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Трасса реконструируемого водовода проходят по ул.Амангельды от ул.Шукурова до ул.Коркыт Ата. Трассировка сети, проходит параллельно существующей, имеет 4 угла поворота, пересечения: с сетью водопровода – 32, с сетью газоснабжения – 4, с сетью теплоснабжения– 9, с сетью электроснабжения – 16. Имеются пересечения с проезжей частью покрытие асфальтобетонное, частично зеленые насаждения, проходят сети.

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, 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 – 27216 м^3.

Расход воды на наружное пожаротушение – 40л/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 №04-290.

Точка подключения по водоснабжению: первая – существующий водопроводный колодец водопроводной сети Ø700, расположенный по ул. Шукурова, вторая – существующая камера водопроводной сети Ø700мм по ул. Коркыт Ата. Трассировка сети произведена вдоль улиц, проездов.

Наружная магистральная водопроводная сеть – из полиэтиленовых труб диаметрами d710x42.5мм по ГОСТ 18599-01. Протяженностью – 1741 м. Переврезки в магистральную сеть d110x6.6мм L=67м; d63x6.3мм L=131м; d40x4.5мм L=41м; d32x3.6мм L=91м; d25x2.8мм L=368м; d20x2.3мм L=501м;

Предусматривается подключение к транзитной сети круглых колодцев, в которых предусмотрены пожарные гидранты и переврезки существующих сетей, а также непосредственное подключение существующих магистральных трубопроводов в камеры, расположенные на водоводе.

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.

В повышенных точках профиля устанавливаются вантузы.

Пересечение автодорог и канала предусмотрено методом ГНБ.

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

Основание труб – песчаное 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» (п.7.2).

6.2.4 Строительные решения.

Уровень ответственности – II.

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

Водопроводные прямоугольные колодцы разработаны индивидуально с применением типовых решений *901-09-11.84* альбом IV* – сборно-монолитные железобетонные прямоугольные подземного выполнения, размерами 2,0x2,5м и 4,0x4,0м, высота рабочей части – от 2,45м до 3,25м. 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 3.006.1-8 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 круглые колодцы – диаметром 1,5м высотой рабочей части 1,8м, 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 2,45м.

Железобетонные сборные элементы колодцев приняты по серии 3.900.1-14 вып.1.

Горловина выполнена диаметром 700мм высотой 650мм из сборных железобетонных опорных колец по серии 3.900.1-14 вып.1

Подготовка под днищем колодца предусмотрена из бетона класса В 3,5 толщиной 100мм в соответствии с ТПР 901-09-11.84*.

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 и камеры служит суглинок. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (пучинистость и тиксотропность глинистых грунтов) предусмотрены мероприятия:

защита грунта основания от промерзания до и после строительства;

устройство колодцев и камер 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.

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

Водопроводные круглые 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;

Гидроизоляция наружных поверхностей днища, стен и перекрытия водопроводных прямоугольных колодцев предусмотрена из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике с устройством прижимной стенки из бетона класса В7,5, в связи с высоким уровнемя подземных вод, в соответствии с типовыми решениями серии 1.010-1 вып.0-2.

Внутренние поверхности стен и днища колодцев и камер 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.

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 № N64-0108/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» и санитарно-эпидемиологическое заключение №№N63-0035/16 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 – 4 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;

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 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 по ул. Амангельды от ул. Шукурова до ул. Коркыт ата»** 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 ул. Амангельды от ул. Шукурова до ул. Коркыт ата»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части

7.2.1 Представлены согласования с ведомственными организациями.

По технологическим решениям

7.2.2 Обоснованы суточные расходы водопотребления.

7.2.3 На плане нанесены привязки, указаны углы поворота.

7.2.4 Трассировка откорректирована с учётом применения камер и отводом в круглый колодец, для устройства пожарных гидрантов и перевязок ниже Ø100.

7.2.5 Профиль откорректирован из условия глубины промерзания до верха трубы.

7.2.6 Откорректированы деталировки колодцев и камер.

7.2.7 Представлены таблицы колодцев.

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

По строительным решениям

7.2.9 На листе «Общие данные» характеристики грунтов, УГВ приведены в соответствие данным инженерно-геологических изысканий.

7.2.10 В таблице круглых водопроводных колодцев подбор элементов стеновых колец с отверстиями выполнен с учетом диаметра трубопровода, откорректирован типы стремянок.

7.2.11 Чертежи водопроводных камер доработаны с учетом внесенных изменений в проектные решения по разделу НВ.

7.2.12 Гидроизоляция камер принята с учетом уровня подземных вод.

По сметной документации

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

Основные технико-экономические показатели

Таблица №1

№ пп	Наименование показателя	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен (-)уменьшен.
			заявленные до экспертизы	рекомендован к утверждению	
1	Протяженность водовода	км	1,741	1,741	
	Расход воды	куб.м/сут	27216	27216	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе:	млн.тенге	295,886	317,129	+ 21,243
	СМР	млн.тенге	206,634	237,502	+ 30,868
	Оборудование	млн.тенге	32,783	18,438	- 14,345
	Прочие затраты	млн.тенге	56,469	61,189	+ 4,72
3	Из них в ценах:				
	- 2016 год (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	10,698	10,977	+ 0,279

	- 2017 год	млн.тенге	285,188	306,152	+ 20,964
4	Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул. Амангельды от ул. Шукурова до ул. Коркыт ата»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водовода, км - 1,741
Расход воды, куб.м/сут - 27216
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе: - 317,129
СМР, млн. тенге - 237,502
Оборудование, млн. тенге - 18,438
Прочие затраты, млн. тенге - 61,189
Продолжительность строительства, мес. - 4

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 12 декабря 2016 года №14-0162.

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, **«Шүкіров көшесінен Қорқыт ата көшесіне дейінгі Амангелді көшесі бойындағы су таратқышты реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Су құбырын ұзындығы диаметрі 560х33,2 мм, шақырым - 1,741
Судың шығыны, текше метр/тәулігіне - 27216

2016 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және 2017 жылдың болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	-	317,129
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	237,502
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	18,438
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	61,189
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 12 желтоқсандағы №14-0162 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

Сейтказин Г.К.

Эксперт

Акилбаева С.Ж.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Ерназарова С.А.

Эксперт

Шора М.М.

Эксперт