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

««Қызылорда қаласындағы «Южный» КП бастап автовокзалға дейінгі су таратқышты реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

14.12.2016 ж. № 14-0175/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС
Қызылорда қаласы
ЖОБАЛАУШЫ:
«КызылордаВодГазПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы «Южный» КП бастап автовокзалға дейінгі 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

№ 14-0175/16 от 14.12.2016 г.

по рабочему проекту
«РП «Реконструкция водовода от КП «Южный» до автовокзала в г. Кызылорда»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГражданСтройПроект»
г.Кызылорда

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КызылордаВодГазПроект»

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водовода от КП «Южный» до автовокзала в г. 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 от КП «Южный» до автовокзала в г. Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №14-0156 от 09 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).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КызылордаВодГазПроект», г.Кызылорда (ГСЛ №015951 от 17 августа 2004 года, приложение к лицензии от 28 декабря 2012 года, II категория);

ГИП – Нигметова А. (приказ ТОО «КызылордаВодГазПроект» №01 от 01 ноября 2016 года).

Договор на выполнение субподрядных работ №01 от 30 ноября 2016 года между генпроектировщиком ТОО «Казгражданстройпроект» и проектировщиком ТОО «КызылордаВодГазПроект».

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 30 ноября 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 25 декабря 2015 года №60-15-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);

техническое заключение от 30 ноября 2016 года №1 о состоянии сетей водовода от КП «Южный» до автовокзала, выполненный ТОО «КызылордаВодГазПроект», согласованный заказчиком;

дефектный акт на реконструкцию водовода от 30 ноября 2016 года, утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси» со схемой;

приказ на составление дефектного акта №005-Ө от 15 января 2016 года, выданный ГКП на ПХВ «Кызылорда Су жүйесі»;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Генконтроль-изыскание KZ» в 2016 году (ГСЛ №0000581 от 18 сентября 2008 года), город Кызылорда;

заключение об инженерно-геологических условиях, выданное ТОО «Генконтроль-изыскание KZ» в 2016 году (ГСЛ №0000581 от 18 сентября 2008 года), город Кызылорда;

письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 02 декабря 2016 года №1531 о финансировании в рамках государственной программе «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 №04-296 на реконструкцию водовода.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0029/16 от 13 декабря 2016 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №64-0111/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

план сети водовода, согласованный 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», ТОО «Самал СП».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.	Книга 1	Общая пояснительная записка
		Паспорт проекта
Том II		Рабочие чертежи
	Альбом 1	Водовод. Наружные сети
Том III.	Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Объектная и локальная сметы.
	Книга 2	Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «КызылордаВодГазПроект».

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 проспекта Абая до автовокзала.

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 отчету об инженерно-геодезических изысканиях и заключению об инженерно-геологических условиях, выполненным ТОО «Генконтроль-Изыскание KZ» в 2016 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р.Сырдарья. Рельеф относительно ровный.

Район изыскательских работ представлен почвенно-плодородным слоем мощностью 0,0-0,2(0,3)м, подстилаемый суглинком темно-серого цвета, твердый без включений с прослоями песка и супеси, мощностью от 0,2(0,3)-2,8(3,0)м. Расчетные показатели физико-механических свойств: γ_{II}=18,72кН/м^3; φ_{II}=18°С; C_{II}=16кПа; Е=11,0МПа. Ниже суглинка залегает песок пылеватый серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктового состава с прослоями супеси (γ_{II}=18,03кН/м^3; φ_{II}=24°С; C_{II}=0кПа; Е=9,6МПа).

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.

Глинистые грунты – слабо- и среднепучинистые, в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к тиксотропии (разжижению), а пески пылеватые ниже УПВ обладают плывунными свойствами.

Подземные воды на момент замера с 03 по 13 октября 2016 года были вскрыты на глубине 2,6-2,8м. Амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений за последние 10 лет АО «Кызылордагидрогеология» составляет 1,5-2,0м, зависящий в основном от паводкового периода воды р.Сырдарья, атмосферных осадков и оросительных каналов.

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

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

Существующее состояние

Согласно экспертного заключения ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект» от 25 декабря 2015 года №60-15-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 II категории;

городские водопроводные сети из стальных труб диаметром 300мм построены в 1992 году, мощность составляет 270м^3/час, протяженность рассматриваемого участка от КП «Южный» до автовокзала – 1831м;

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 и плит – диаметрами 1,5 и 2,0 глубиной от 1,3 до 2,25м имеют повреждения, разбиты люки колодцев местами отсутствуют, колодцы местами завалены мусором, состояние неудовлетворительное, физический износ – 75%.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование и дефектного акта предусмотрена реконструкция водовода протяженностью 1831,0м.

6.2.1 План трассы

Трасса реконструируемых сетей водовода проходит по улицам Абдрахманова, Тулкибаева и Женис.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Трассировка сети, в целом, повторяет существующую трассу с небольшими изменениями в местах пересечения автодороги, имеет 7 угла поворота, пересечения: с сетью водопровода – 7, с канализацией – 16, со связью – 1, с тепловой сетью – 3, с сетью газопровода – 9, с напорной канализацией – 6. Реконструируемая сеть проложена параллельно проезжей части автодороги с асфальтобетонным покрытием, вдоль проезда частично имеются зеленые насаждения.

6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения объекта объединенная, хозяйственно-питьевая – производственная и противопожарная.

По степени обеспеченности подачи воды потребителям относится II категории.

Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления.

Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 17 диаметром 315х18,7мм по СТ РК ИСО 4427-2004, при средней глубине заложения – 2,20м. Рабочее давление трубы – 10 кгс/см^2 (1,0 МПа).

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 по таблице Шевелева «Таблица для гидравлического расчета».

Суточный расход воды – 6480 м^3.

6.2.3 Водопроводные сети

Водоснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси» от 31 ноября 2016 года №04-296.

Точка подключения по водоснабжению: первая – проектируемый круглый колодец «1» диаметром существующего трубопровода 300мм, расположенная в районе «Южный», вторая – проектируемый круглый колодец «28» диаметром существующего водопровода 300мм, расположенная на пересечении улиц Бокейхана и Женис. Трассировка сети произведена вдоль улицы, проездов.

Наружная магистральная водопроводная сеть – из полиэтиленовых труб диаметром 315х18,7мм по СТ РК ИСО 4427-2004 общей протяженностью – 1831,0м.

Для отключения поврежденных участков сети на время аварии – отключающая арматура.

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

Таблица 1

Трубопроводы	из полиэтиленовых напорных труб, тип «питьевая» ГОСТ 18599 -2001, диаметром 315х18,7мм длиной 1831,0м;
Основание	с песчаной подготовкой толщиной 100мм
Глубина заложения	2,20 м от поверхности земли
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 в «весьма усиленной» изоляции
Запорная арматура	по ТП 901-09-11.84**, чугунные по ТУ 26-07-1399.86;
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø2000мм по ТП 901-09-11.84** Альбом II
элементы колодцев	Сборные ж/бетонные по серии 3.900.1-14, выпуск 1, части 1, 2 по ГОСТ 8020-90 и ТПР 902-09-22.84** альбом V.

Упоры	по серии 3.001.1-3

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» (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.

Водопроводные колодцы – круглые диаметром 2,0 высотой рабочей части от 1,5 до 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 2,15м до 2,88м.

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 В3,5 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.

Водопроводные 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 №64-0111/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» и санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0029/16 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, автосамосвал КАМАЗ, автомобиль бортовой КАМАЗ, кран автомобильный, агрегат для сварки ПЭ труб, асфальтоукладчик, трубовоз.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 4,0 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 «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 от КП «Южный» до автовокзала в г. 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 от КП «Южный» до автовокзала в г. 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 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.

7.2.3 Выполнено:

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

заключение об инженерно-геологических условиях согласно п5.5 СН РК 1.02-03-2011*;

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

7.2.4 Паспорт проекта доработан указанием ситуационной схемы трассы водовода и откорректированным ТЭП.

По технологическим решениям

7.2.5 Откорректирована трасса водовода. План трассы дополнен согласованием частной организации СП «КАМ».

7.2.6 Представлена ситуационная схема.

7.2.7 В спецификации оборудования:

исправлены объемы для вскрытия и восстановления существующих асфальтовых покрытий;

пересмотрен объем земли согласно глубине по профилю сети;

7.2.8 Устранены разночтения в пояснительной записке.

По строительным решениям

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

7.2.10 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 рекомендаций геологов.

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

7.2.12 Предусмотрена гидроизоляция колодцев в таблице на НВ-13.

7.2.13 Пересмотрены конструкция горловин колодцев согласно типу горловин (п17.3.10 СНиП РК 4.01-02-2009*).

По сметной документации

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность водовода диаметром 315х18,7мм	км	1,831	1,831	-
	Расход воды	куб.м/сут	6480,0	6480,0	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе:	млн.тенге	87,049	91,138	+ 4,089
	СМР		63,241	68,118	+ 4,877
	Оборудование		1,409	1,409	-
	Прочие затраты		22,399	21,611	- 0,788
	Из них в ценах:				
	- 2016 год (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	7,466	6,007	- 1,459
	- 2017 год	млн.тенге	79,583	85,131	+ 5,548
3	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0	-

8. ВЫВОДЫ

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

Протяженность водовода диаметром 315х18,7мм, км - 1,831

Расход воды, куб.м/сут - 6480,0

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе:	-	91,138
СМР, млн. тенге	-	68,118
Оборудование, млн. тенге	-	1,409
Прочие затраты, млн. тенге	-	21,611
Продолжительность строительства, мес.	-	4,0

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 09 декабря 2016 года №14-0156.

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 автовокзалға дейінгі 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	-	1,831
Судың шығыны, текше метр/тәулігіне	-	6480,0
2016 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және 2017 жылдың болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	-	91,138
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	68,118
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	1,409
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	21,611
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	4,0

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 09 желтоқсандағы №14-0156 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

Шора М.М.

Эксперт

Ерназарова С.А.

Эксперт