Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Қызылорда облысы бойынша филиалы
Директор
А.А. Боданов

««Абай даңғылынан Желтоқсан көшесіне дейінгі Панфилов көшесі бойында, Панфилов көшесінен Айтбаев көшесі бойындағы вк дейінгі Желтоқсан көшесі бойында су құбыры желілерін реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.04.2016 ж. № 14-0072/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазНефтеГазКонсалтинг» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Абай даңғылынан Желтоқсан көшесіне дейінгі Панфилов көшесі бойында, Панфилов көшесінен Айтбаев көшесі бойындағы ВК дейінгі Желтоқсан көшесі бойында су құбыры желілерін 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 РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области
Боданов А.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0072/16 от 18.04.2016 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция водопроводной сети по ул. Панфилова от пр. Абая до ул. Желтоксан, по ул. Желтоксан от ул. Панфилова до вк по ул. Айтбаева".**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазНефтеГазКонсалтинг»
г.Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водопроводной сети по ул.Панфилова от пр.Абая до ул.Желтоксан, по ул.Желтоксан от ул.Панфилова до ВК по ул.Айтбаева»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водопроводной сети по ул.Панфилова от пр.Абая до ул.Желтоксан, по ул.Желтоксан от ул.Панфилова до ВК по ул.Айтбаева».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором №14-0035 от 03 марта 2016 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области, ГУ «Городской отдел строительства» и ТОО «КазНефтеГазКонсалтинг» (согласно письму ГУ «Городской отдел строительства»от 17 февраля 2016 года №1264).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

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

лицензия №13020867 от 05 ноября 2013 года на проектную деятельность, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, I-категория;

государственная лицензия №00974Р от 19 июня 2007 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

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

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

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27 января 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;

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

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

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

дополнительное соглашение №1 от 14 апреля 2015 года к договору №22 от 05 марта 2012 года на выполнение проектно-сметной документации между ГУ «Городской отдел строительства» и ТОО «КазНефтеГазКонсалтинг»;

экспертное заключение о техническом состоянии конструктивных элементовобъектовводопроводной сети от 07декабря 2015 года №14/1-15-ТО, выполненное ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект», (аттестат эксперта Мухаммедиева

О.Е. №KZ26VJE00001766 от 19августа 2014 года, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

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

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

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

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

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 28 января 2016 года №1227 об источнике финансирования;

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

от 12 апреля 2016 года №1310 о проведении по государственной программе «Нұрлы жол».

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 05 февраля 2016 года №04-31 на реконструкцию водопроводной сети.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение №61-0009/16 от 16 марта 2016 года РГУ «Департамент по защите прав потребителей Кызылординскй области» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №06-8/638от 02 марта2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

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

5.3 Переченьдокументации представленной на экспертизу

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II Альбом 1	ЧертежиВодопровод. Наружные сети
Том I. Книга1	Сметы. Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальная смета
ТомI. Книга 2	Проект организации строительства (ПОС)
Книга	Паспорт проекта
Книга	Раздел «Охрана окружающей среды»

5.4 Цель и назначение объектастроительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения города Кызылорда, сокращение потерь воды, утечек и прорывов в сети. Обеспечение населения качественной питьевой водой, обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки водопроводной сети расположены в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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

Рельеф участка относительно ровный, высотные отметки от 127,20м до 128,90м.

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

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

насыпной грунт из гравия, песка и суглинка, слежавшийся, вскрытой мощностью 0,50-1,50м (R_0=100кПа);

песок пылеватый, коричневый, серый, влажный и водонасыщенный ниже уровня грунтовых вод, средней плотности, полимиктового состава, вскрытой мощностью 1,00 - 4,50м (γ_{II}=19,40кН/м^3; φ_{II}=29°С; C_{II}=1кПа; Е=14,9МПа).

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 вскрыты на глубине 0,7 - 2,0м, на высотных отметках 124,30 и 125,80м согласно геолого-литологическим колонкам скважин.Сезонная амплитуда колебания подземных вод $\pm$2,0м с учетом подтопления, амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводкового периода (конец февраля - март) и атмосферных осадков.

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.

Существующее состояние

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая,

производственная и противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к I – категории.

Согласно экспертного заключения о техническом состоянии конструктивных элементов и дефектного акта существующие водопроводные сети выполнены из стальных труб диаметром 300-530мм в 1992году.

Трубы находятся в неудовлетворительном состоянии, имеется большое количество хомутов, следы замены отдельными местами труб, наличие трещин, утечка воды, физический износ – 45-78%.

Колодцы из железобетонных колец в неудовлетворительном состоянии, имеются повреждения, разбиты люки колодцев, отсутствуют крышки колодцев, часть колодцев завалена мусором - требуется полное восстановление, физический износ –45-78%.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование предусмотренареконструкция водопроводной сети протяженностью 3891,5м и подводки водопроводных сетей до жилых домов с водомерами общей протяженностью – 4909,5м.

6.2.1 План трассы

Трасса реконструируемых сетей водопровода проходят по ул.Панфилова и по ул.Желтоксан. Трассировка сети, в целом, повторяет существующую трассу, проходит параллельно, имеет шесть углов поворотов, пересечения: с сетью водопровода – 13, с сетью газоснабжения – 4, с сетью канализации – 8, с сетью электроснабжения – 19. Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием, частично зеленые насаждения, проходят сети, КЛ-0,4кВ, кабельные сети связи.

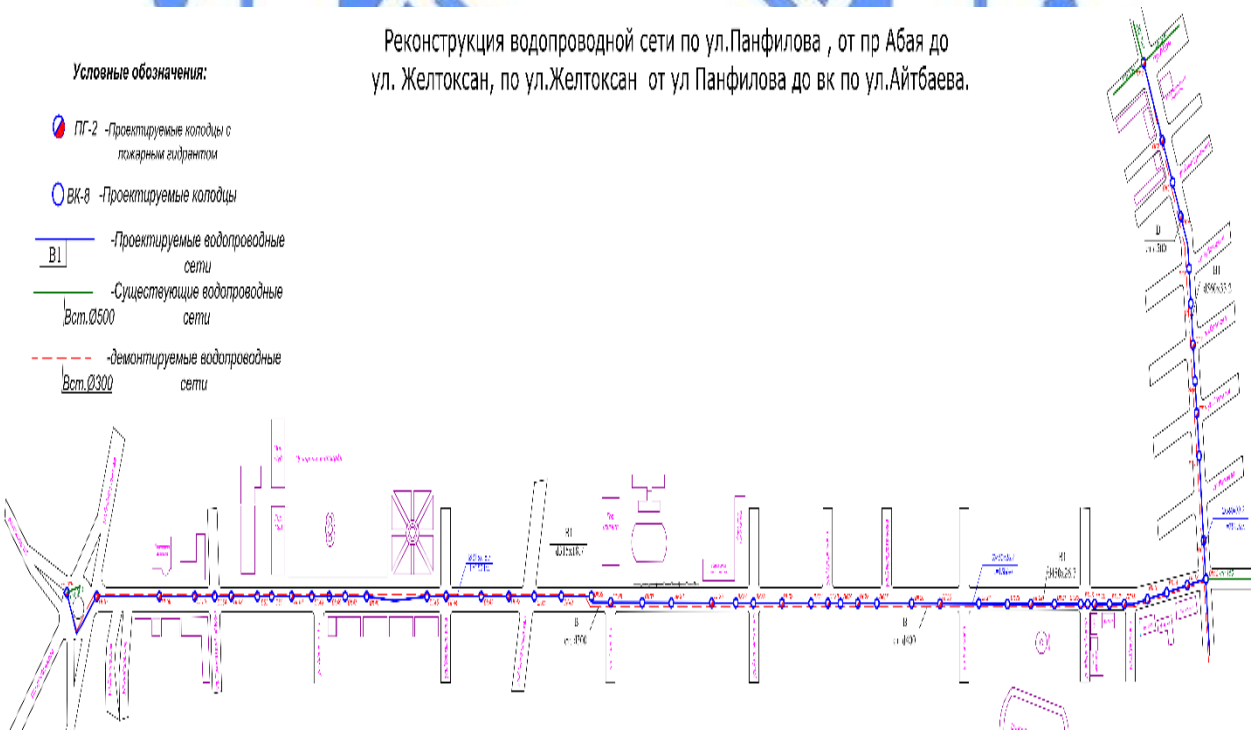

Рисунок 1. Ситуационная схема

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 выполнено 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 проектируемого пожарного гидранта.

Суточный расход воды составляет – 3973,2 м^3.

Расход воды на наружное пожаротушение – 15л/с.

6.2.3 Водопроводные сети

Водоснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси» от 05 февраля 2016 года №04-31.

Точка подключения по водоснабжению: первая – существующий водопроводный колодец водопроводной сети, расположенный по пр.Абая, вторая – существующий колодец ВК-1сущ диаметром 300мм, расположенный на пересечении улицы Желтоксан с улицами Сулейменова и Байсеитова. Существующий водопроводный колодец на пересечении пр.Абая и ул.Панфилова заменен на прямоугольный водопроводный колодец с учетом дальнейшей перспективы. Трассировка сети произведена вдоль улиц, проездов.

Наружная магистральная водопроводная сеть – из полиэтиленовых труб диаметрами 560х33,2мм, 450х26,7мм и 315х18,7мм по СТ РК ИСО 4427-2004. Общей протяженностью – 3891,5м.

Предусмотрены линии подводки к жилым домам диаметрами 110х6,6мм, 90х5,4мм, 75х4,6мм, 50х3,0мм, 32х3,6мм и 20х2,3мм по СТ РК ИСО 4427-2004, общей протяженностью сети – 4909,5м, для учета воды в жилых домах предусмотрена установка счетчиков диаметром 15мм. Для подключения линий подводки 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 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).

6.2.3 Строительные решения

Уровень ответственности – II.

*Водопроводные колодцы (круглые) по ТПР 901-09-11.84** альбом II*

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

Сборные железобетонные элементы колодцев – по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-11.84**. Рабочая часть высотой 1,80 и 2,10мм составлена из колец диаметром 2000 мм. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры – из бетона класса В7,5.

Прямоугольный водопроводный колодец – железобетонный подземного исполнения, размером 3,0х3,5м, высота рабочей части 1,80м. Полная глубина колодца – 2,45м. Стены из монолитного железобетона кл.В12,5, 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 В15.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

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

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

Водопроводные колодцы приняты с гидроизоляцией:

днище колодца - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, на стыках сборных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см;

под днище колодцев предусмотрено бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В3,5 с последующим устройством щебеночной подготовке толщиной 100мм пропитанной битумом до насыщения.

Гидроизоляция прямоугольного водопроводного колодца выполнена из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике, с устройством защитной стенки. Под днище предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5.

6.3 Охрана окружающей среды

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

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

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

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

Представлено заключение государственной экологической экспертизы №06-8/638 от 02 марта 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» и санитарно-эпидемиологическое заключение №61-0009/16 от 16 марта 2016 года РГУ «Департамент по защите прав потребителей Кызылординскй области».

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

Автогрейдеры ДЗ-40, бульдозеры ДЗ-42, экскаваторы ЭО-4121, гусеничный кран ЭО-6111Б, катки 8тн, 13 тн, 16 тн, поливомоечная машина, пневмокаток 25 тн.

Технико-экономические показатели

Трудоемкость – 5,46 тыс.чел/дней, продолжительность строительства – 2 месяца определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

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

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и проектных решений.

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

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

Территориальный район 11-1.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-22;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

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

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

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

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

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2015-2019 годы (протокол от 17 ноября 2015 года №47).

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых 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 водопроводной сети по ул.Панфилова от пр.Абая до ул.Желтоксан, по ул.Желтоксан от ул.Панфилова до ВК по ул.Айтбаева»** 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 РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Реконструкция**

водопроводной сети по ул.Панфилова от пр.Абая до ул.Желтоксан, по ул.Желтоксан от ул.Панфилова до ВК по ул.Айтбаева» внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.2.1 Все арматуры заменены на более современные арматуры (класс герметичности «А») Казахстанского производства на основе сравнения согласно п.4.4 СНиП РК 4.01-02-2009.

7.2.2 Над верхом трубы предусмотрен защитный слой 30см согласно п.9.10.4 СН РК 4.01-05-2002. Указаны сечений траншеи трубопроводов с указанием необходимых мероприятий.

7.2.3 Согласно СН РК 1.02-03-2011* дано полное описание по наружным сетям водоснабжения.

7.2.4 На плане показаны расстояния (привязка) к существующим объектам и углы поворотов на сетях.

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

7.2.6 В техническое заключение внесена информация о состоянии и протяженности демонтируемых сетей.

По строительным решениям

Таблица водопроводных колодцев

7.2.7 Указана марка колодца по грунтовым условиям.

7.2.8 Марка стеновых колец принята согласно серии 3.900.1-14.

7.2.9 Откорректирована высота горловины с перекрытием,подбор элементов горловины пересмотрен с учетом корректировки высоты горловины.

7.2.10 Откорректированы типы плит перекрытий колодцев, оборудованных гидрантом.

7.2.11 Тип стремянки колодцев принят в соответствии таблице стремянок на листе АС-3 ТПР 901-09-11.84.

7.2.12 На листе «Общие данные»:

запись о соответствии рабочего проекта государственным нормативным требованиямподписан главным инженером проекта, п.5.10 СН РК 1.02-03-2011*;

характеристики грунтов, РУГВ приведены в соответствие данным инженерно-геологических изысканий.

7.2.13 На чертежах оформление основные надписи подписаны проверяющим в соответствие с требованиями ГОСТ 21.101-97 приложение Д (обязательное).

По сметной документации

По сводному сметному расчету

7.2.14 Стоимость ПИР приведена в соотвествие с объемами и видами выполняемых работ.

По локальным сметам

7.2.15 Откорректировано: объемы общестроительных работ.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ пп	Наименование	Единицыи змерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
	Протяженность водопроводные сети	км	3,8915	3,8915	-

1	Подводки к жилым домам	км	4,9095	4,9095		-
	Расход воды	куб.м/сут	3973,2	3973,2		-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	105,509	104,118	-	1,391
	СМР	млн.тенге	98,182	96,617	-	1,565
	Оборудование	млн.тенге	3,102	2,748	-	0,354
	Прочие затраты	млн.тенге	4,225	4,753	+	0,528
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2015-2016 гг, в том числе	млн.тенге	341,451	341,077	-	0,374
	СМР	млн.тенге	268,723	264,441	-	4,282
	Оборудование	млн.тенге	8,489	7,521	-	0,968
	Прочие затраты	млн.тенге	64,239	69,115	+	4,876
4	Из них в ценах:					
	- 2015 год	млн.тенге	5,407	9,349	+	3,942
	- 2016 год	млн.тенге	336,044	331,728	-	4,316
5	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.дн	5,74	5,46	-	0,28
6	Продолжительность строительства	мес.	2	2		-

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопроводной сети по ул.Панфилова от пр.Абая до ул.Желтоксан, по ул.Желтоксан от ул.Панфилова до ВК по ул.Айтбаева»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водопроводные сети, км - 3,8915
Подводки к жилым домам, км - 4,9095
Расход воды, куб.м/сут - 3973,2
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 104,118
СМР, млн. тенге - 96,617
Оборудование, млн. тенге - 2,748
Прочие затраты, млн. тенге - 4,753
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2015-2016 годах, млн.тенге, в том числе - 341,077
СМР, млн. тенге - 264,441
Оборудование, млн. тенге - 7,521
Прочие затраты, млн. тенге - 69,115
Продолжительность строительства, мес. - 2

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел строительства» в соответствии с условием договора от 03 марта 2016 года №14-0035.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып,**«Абай даңғылынан Желтоқсан көшесіне дейінгі Панфилов көшесі бойында, Панфилов көшесінен Айтбаев көшесі бойындағы ВК дейінгі Желтоқсан көшесі бойында су құбыры желілерін реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Су желілерінің ұзындығы, шақырым	-	3,8915
Тұрғын үйлерге жеткізу, шақырым	-	4,9095
Судың шығыны, текше метр/тәулігіне	-	3973,2
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	104,118
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	96,617
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	2,748
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	4,753
2015-2016 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	341,077
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	264,441
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	7,521
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	69,115
Құрылыстыңұзақтығы, ай	-	2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 03 наурыздағы №14-0035 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5 Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығымен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс

кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Абдикалыков Б.А.

Заместитель директора

Акилбаева С.Ж.

Эксперт

Баджанов Д.Б.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Ерназарова С.А.

Эксперт