Бекітемін
ТОО "Фрост KZ"
Директоры
Д.Н. Дуйсенбаева

«Жұмабаев көшесі бойымен Шалғынбаев көшесінің су құдығынан Махамбетов тұйығы су құдығы аралығындағы ауыз су жүйесін кеңейту және қайта жаңғырту**»**
жұмыс жобасы бойынша

13.12.2016 ж. № Фрост-0103/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда қаласының
қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жұмабаев көшесі бойымен Шалғынбаев көшесінің су құдығынан Махамбетов тұйығы су құдығы аралығындағы ауыз су жүйесін кеңейту және қайта жаңғырту» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО "Фрост KZ"
Дуйсенбаева Д.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0103/16 от 13.12.2016 г.

по рабочему проекту
«Расширение и реконструкция водопроводной сети по улице Жумабаева от водопроводного колодца по улице Шалгинбаева до водопроводного колодца переулка Махамбетова**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел
строительства города Кызылорда»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казгражданстройпроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция и расширение водопроводной сети по улице М. Жумабаева от водопроводного колодца по улице Шалгынбаева до водопроводного колодца по переулку Махамбетова»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«реконструкция и расширение водопроводной сети по улице М. Жумабаева от водопроводного колодца по улице Шалгынбаева до водопроводного колодца по переулку Махамбетова»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0132 от 7 декабря 2016 года между ТОО «Фрост KZ», ТОО «Казгражданстройпроект» и ГУ «Городской отдел строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное Учреждение «Городской отдел строительства города Кызылорда»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казгражданстройпроект» (ГСЛ №0000019 от 9 марта 2005 года) категория - II.

Главный инженер проекта – Ешниязов Е.М. (приказ ТОО «Казгражданстройпроект» №08/1 от 1 октября 2016 года)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по Государственной прграмме «Нұрлы жол» на 2015-2019 годы, 4 задача «Модернизация (реконструкция и строительство) инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства и систем тепло, водоснабжения и водоотведения».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 2 декабря 2016 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) номер KZ83VUA00002853 от 22 января 2016 года;

постановление Акимата города Кызылорда Кызылординской области №4841 от 19 января 2016 года о разрешении на проектно-сметную документацию строительства;

протокол учета общественного мнения, подписанное заказчиком от 25 ноября 2016 года;

заявление об экологических последствиях, подписанное заказчиком;

отчёт об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ИП «Рахманов Ш.Ш.», в 2015 году (Государственная лицензия №0000137 от 16 сентября 2005 года);

отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «SANMUNAIGAS», в 2015 году (Государственная лицензия №12011580 от 8 августа 2012 года);

согласованный план трассы сети В1 ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси», ЖКХ, ПТ и АД и ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

прайс-листы, утвержденные с заказчиком.

письма:

Государственное Учреждение «Городской отдел строительства» №1533 от 2 декабря 2016 года на рассмотрение и выдачи экспертного заключения;

Государственное Учреждение «Городской отдел строительства» №1527 от 2 декабря 2016 года о сроке строительства;

Государственное Учреждение «Городской отдел строительства» №1531 от 2 декабря 2016 года об источнике финансирования;

технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» на водопроводные сети №04-292 от 30 ноября 2016 года;

5.2.Согласования и заключения, заинтересованных организаций

заключение ГУ «Кызылординское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Кызылординской области Комитета по защите прав потребителей Министерство национальной экономики РК» на рабочий проект №N63-0040/16 от 13 декабря 2016 года;

заключение ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области Республики Казахстан» №N64-0114/16 от 13 декабря 2016 года о том, что согласовывает рабочий проект с разделом «Охрана окружающей среды».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка. Паспорт проекта
Том II	Рабочие чертежи. Проект организации строительства
Альбом 1	Санитарно-техническая часть (Водопровод. Наружные сети)
Том III	Сметная документация. Прайс-листы.
ТОМ IV	Раздел «Охрана окружающей среды», разработанный ТОО «Казнефтегазконсалтинг» (государственная лицензия №00974Р выдана Министерством охраны окружающей среды от 19 июня 2007 года)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция и расширение водопроводной сети предназначен для обеспечения питьевой водой жителей улицы Жумабаева. Район застроен одноэтажными и двухэтажными жилыми домами.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Трасса водопроводной сети проходит по улице Жумабаева от водопроводного колодца по улице Шалгынбаева до водопроводного колодца по переулку Махамбетова.

Природно-климатические условия района строительства (м/сКызылорда):

климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – незначительное;
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 (СНиП РК 2.03-30-2006);
район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50 кг /м^2 , СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o= 38 кг/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 отчета об инженерно-геологического изыскания ТОО «SANMUNAIGAS» подземные воды на участке работ инженерно-геологическими выработками, пройденными в мае месяце 2015 года, вскрыты на глубине 1,9 м от поверхности земли, то есть на высотной отметке 124,80 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июль-

август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принять на 0,7 м выше замеренного уровня воды. По геолого-литологическому строению по улице Жумабаева от улицы Шалгинбаева до переулка Махамбетова до разведанной глубины 5,0 м залегает суглинок.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III-типа.

По содержанию сульфатов, в пересчете на ионы SO_4^{2-}, подземные воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов, в пересчете на ионы Cl подземные воды среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 4 (четыре) инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологических элемент – насыпной грунт из гравия, песка и суглинка, слежавшийся, вскрытой мощностью 0,5-1,5 м, расчетное сопротивление – 100 кПа (0,1 кгс/см^2);

второй инженерно-геологических элемент – суглинок темно-серого, коричневого цвета, тугопластичной консистенции, с прослоями песка, вскрытой мощностью 2,5-4,2 м, YII-18,91 КН/м^3, CII-18кПа, φII-19 град., E-13,8 МПа;

третий инженерно-геологических элемент – песок пылеватый коричневый, серый влажный и водонасыщенный рыхлый ниже УГВ средней плотности полимиктовый, вскрытой мощностью 1,0-4,5 м, YII-19,40 КН/м^3, CII-1кПа, φII-29 град., E-14,9 МПа;

четвертый инженерно-геологических элемент – супесь темно-коричневая, пластичной консистенции с прослоями песка пылеватого и суглинка, с пятнами ожелезнения, вскрытой мощностью 4,2 м., YII-18,52 КН/м^3, CII-8 кПа, φII-16 град., E-7,3 МПа

Выделение инженерно-геологических элементов производилось по литологическим особенностям и физико-механическим свойствам грунтов.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрена реконструкция и расширение водопроводной сети по улице Жумабаева от водопроводного колодца по улице Шалгынбаева до водопроводного колодца по переулку Махамбетова.

6.2.1. Генеральный план трассы

Расстояния от зданий и сооружении приняты согласно СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.

Круглые водопроводные колодцы приняты по типовому проекту ТП 901-09-11.84.

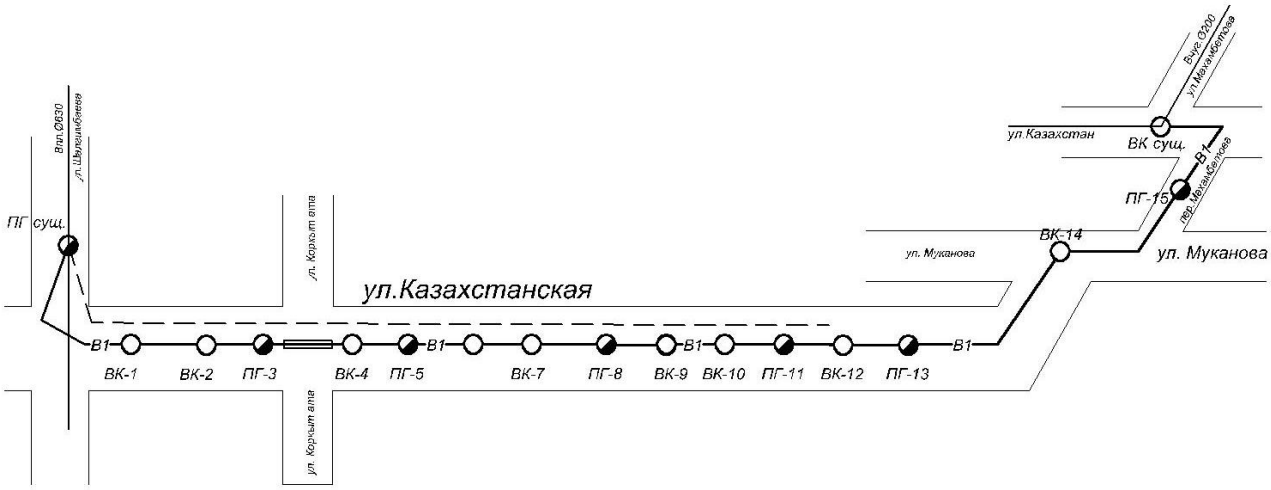
Колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий по серии 3.900-1-14, выпуск1, (ГОСТ 8020-90). Рабочая часть высотой 1800 мм состоят из колодцев диаметром 1500 мм.

Количество колодцев 1500 мм - 15 шт. Рабочая часть колодцев принята высотой 1800мм. Общее число пожарных гидрантов в колодцах 6 шт.

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметром d110х 9,6 по ГОСТ 18599-2001.

Протяженность трассы составляет 1267,5 м.

Ситуационная схема



6.2.2. Конструктивное решение.

Для всех типов колодцев горловины лазов Д-700 мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглубления колодцев и выполнено из сборных железобетонных колец Д-700 мм по серии 3.900.1-14, в1. Все сборные элементы колодцев установлено на цементно-песчаном растворе марки В15 толщиной 10мм. После установки труб отверстия в стенах колодцев предусмотрено заделка бетоном марки В15.

Люки по ГОСТ 3634-99 для закрытия лазов колодцев установлено горизонтально на горловину. В колодцах, где по технологическим решениям ставятся выпуски и тройники установлено упоры из бетона марки В7,5. В остальных колодцах под фасонные части и арматуру ставятся бетонные опоры в виде столбиков из бетона марки В7,5 объемом 0,05 м^3. Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Меры защиты от гидравлических ударов. Для предотвращении смещении труб на поворотах от 5-90 градусов в горизонтальной плоскости проектом предусмотрено бетонные упоры.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Колодцы принят с гидроизоляцией:

наружные стены днище колодца штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из раствора битума, растворенного в бензине. На стыках сборных колец предусмотрено наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30 см;

внутренние поверхности стен и днища колодцев предусмотрено обмазка горячим битумом в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5мм по грунтовке из раствора битума, растворенного в бензине или покрываются флюатом. Отверстия для труб после монтажа предусмотрено заделка с устройством с наружи водоупорного замка из плотно уложенной перемятой глины, смешанной с битумными или дегтевыми материалами;

Антикоррозийная защита стальных труб принято с усиленной антикоррозионной изоляцией из битумно-резиновой мастики МБР-65, а на стыки и фасонные части – из битумно-полимерной мастики.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 9.602-89.

Элементы фундаментов (фундаментные плиты, бетонные блоки и монолитные участки) выполнено на сульфатостойком портландцементе.

Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка, пропитанная битумом до полного насыщения.

Боковые поверхности всех подземных конструкции, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазка горячим битумом за 2 раза.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерное обеспечение объекта принято в соответствии с АПЗ; заданием на проектирование и техническими условиями.

Водоснабжение. Наружные сети

Проектом предусмотрено реконструкция водопроводной сети по улице Жумабаева от водопроводного колодца по улице Шалгимбаева до водопроводного колодца по переулку Махамбетова. Предусмотрена замена старых, подлежащих замене стальных труб диаметром 160 мм на новые полиэтиленовые трубы, а так же водопроводных колодцев, пожарных гидрантов, фасонных частей и трубопроводной арматуры. Наружные сети водовода приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 S8 диаметром 160х9,5 мм «Питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность сети L=1267,50м. Предусмотрена сервисная линия для подключения домов частного сектора диаметром 20х2,3 мм L=2745,50 м. Основание под трубы принято песчаное. Система водоснабжения принята объединенная – хозяйственно – питьевая - противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды относится к I - категории. Расход воды на наружное пожаротушение принят 15 л/сек. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм. по т.п. 901-09-11.84**.

Технико-экономические показатели:

Суточный расход воды - 1420,2 м^3/сут.;

Расход воды на наружное пожаротушение - 15,00 л/сек.;

Протяжённость сети водопровода диаметром160х9,5 мм - 1267,5 м;

Протяжённость водопровода сервисной линии частного сектора диаметром 20х2,3 мм - 2745,5 м;

Количество водопроводных колодцев диаметром1500мм – 15 шт.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Мероприятия по противопожарной безопасности

Противопожарный водопровод принят низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом.

В соответствии со СНиП 4.01.02-2009 п. 5.3.1 пожаротушение принято от пожарных гидрантов, число пожаров – 1. Расход воды на один пожар- 10 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Расход воды на внутренние пожаротушение не предусмотрено, так как данный район застроен одно и двух и пятиэтажными жилыми домами.

Пожарные гидранты предусмотрено вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2.5 метра от края проезжей части, при невозможности допускается располагать гидранты на проезжей части (СНиП РК 4.01-02-2009).

Мероприятия по поливе зеленых насаждений и асфальтовых покрытий

Расход воды на полив зеленых насаждений (садов, огородов, деревьев и кустарников, а также лесонасаждений, деревьев и защитных полос в не зоны отводимых строений и участков) осуществлено от ирригационной системы.

Требования безопасности

Трубы из полиэтилена относятся к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.005. Трубы относят к группе «горючие» по ГОСТ 12.1.044. Температура воспламенения материала труб - не ниже 3000С.

Средства пожаротушения: распыленная вода со смачивателем, огнетушащие составы (средства), двуокись углерода, пена, огнетушащий порошок ПФ, песок, кошма. Тушить пожар необходимо в противогазах марки В по ГОСТ 12.4.121.

В условиях хранения и эксплуатации трубы из полиэтилена не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного действия на организм человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты.

6.4 Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011, СанПиН.

На основе проведенной оценки воздействия на окружающую среду проектируемого объекта, выполненный ТОО «Казнефтегазконсалтинг» показала, что последствия данной производственной деятельности будут, не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

6.5 Организация строительства

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 2 (два) месяца, в том числе подготовительный период - 1 (один) месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС 4 в редакции 5.5.2.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 6;

сборники сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 работы и 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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» (протокол №29 от 31 августа 2016 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном 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 технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства Национальной экономики Республики Казахстан от 28 июля2016 года №335 О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II нормальный (второй технический не сложный) уровни ответственности.

Рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводной сети по улице М. Жумабаева от водопроводного колодца по улице Шалгынбаева до водопроводного колодца по переулку Махамбетова»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными и требованиями. Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводной сети по улице М. Жумабаева от водопроводного колодца по улице Шалгынбаева до водопроводного колодца по переулку Махамбетова»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Водоснабжение»

7.2.1. Откорректирована пояснительная записка, предоставлены изменённые расчётные расходы, расходы по наружному пожаротушению. Указано количество жителей, производственные, неучтённые расходы, нормы водопотребления.

7.2.2. Дополнен проектные чертежи, внесены данные по сервисным линиям, подключения жилых домов частного сектора.

7.2.3. На профиле показан УГВ и основание под трубопроводы, изменена глубина заложения водопроводных труб.

7.2.4. Предоставлены изменённые чертежи наружных сетей водопровода, изменена трассировка сети водопровода, нанесены привязки к зданиям и сооружениям. Подводка труб к жилым домам подведена только до границы ограждения (до красной линии).

7.2.5. Откорректированы листы с планами и продольными профилями, откорректированы деталировки колодцев.

7.2.6. Предусмотрены шаровые краны для спуска воды и выпуска воздуха в колодцах.

7.2.7. Участок трассы разбит на ремонтные участки с отключением кварталов запорной арматурой на центральных улицах в колодцах, по обе стороны (добавлены задвижки).
7.2.8. Откорректирован демонтаж труб и водопроводных колодцев.
7.2.9. Откорректированы спецификации оборудования.

По сметной документации

7.2.10. Предоставлено письмо о сроках реализации от заказчика.
7.2.11. Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.2.1.
7.2.12. Предоставлена «Сметная документация согласно приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управление земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года № 156-нқ об утверждении новой нормативной базы строительной отрасли, введенная с 1 июля 2015 года, согласно договора между заказчиком и проектировщиком при заключении договора до 1 июля 2015 года.
7.2.13. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяжённость сети водопровода диаметром 160х9,5 мм, м	м	1267,5	1267,5	
2	Протяжённость водопровода сервисной линии частного сектора диаметром 20х2,3 мм, м;	м	2745,5	2745,5	
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 4 квартала 2016, 2017 года, в том числе	млн.тенге	51,105	54,613	+ 3,508
	СМР		39,197	42,148	+ 2,951
	Прочие затраты		11,908	12,465	+ 0,557
	Из них:				
	2016 год (ПИР и экспертиза)		2,159	2,159	-
	2017 год		48,946	52,454	+ 3,508
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-
5	Вид строительства	реконструкция			

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводной сети по улице М. Жумабаева от водопроводного колодца по улице Шалгынбаева до водопроводного колодца по переулку Махамбетова»** рассмотрен и признан, как отвечающий требованиям строительных норм

и правил, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1.	Протяжённость сети водопровода диаметром160х9,5 мм, м	-	1267,5
2.	Протяжённость водопровода сервисной линии частного сектора диаметром 20х2,3 мм, м;	-	2745,5
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 4 квартала 2016, 2017 года, в том числе	-	54,613
	СМР, млн. тенге	-	42,148
	Прочие затраты, млн. тенге	-	12,465
4.	Продолжительность строительства, мес.,	-	2

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Еңгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жұмабаев көшесі бойымен Шалғынбаев көшесінің су құдығынан Махамбетов тұйығы су құдығы аралығындағы ауыз су жүйесін кеңейту және қайта жаңғырту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Су жүйеснің 160х9,5 мм диаметрлі ара қашықтығы,	-	1267,5
	Су жүйеснің жеке меншік секторы қызметі желісі 20х2,3 мм диаметрлі ара қашықтығы	-	2745,5
2.	2016, 2017 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	54,613
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	42,148
	Өзге де шығындар, млн. теңге	-	12,465
3.	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	2

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Пак А.Д.

Специалист

Тлеуова Н.С.

Ведущий специалист