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

«Елеусізов (Пархоменко) көшесі бойымен Чижа Сан Тина көшесіндегі су құдығынан Дүйсенов-Торайғыров көшелері қиылысындағы су құдығы аралығындағы ауыз су жүйесін кеңейту және қайта жаңғырту**»** жұмыс жобасы бойынша

13.12.2016 ж. № Фрост-0104/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда қаласының
қалалық құрылыс бөлімі» Мемлекеттік мекеме

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Елеусізов (Пархоменко) көшесі бойымен Чижа Сан Тина көшесіндегі су құдығынан Дүйсенов-Торайғыров көшелері қиылысындағы 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-0104/16 от 13.12.2016 г.

по рабочему проекту
«Расширение и реконструкция водопроводной сети по улице Елеусизова (Пархоменко) от водопроводного колодца по улице Чижа Сан Тина до водопроводного колодца на углу улиц Дуйсенова-Торайгырова**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное Учреждение «Городской отдел строительства города Кызылорда»

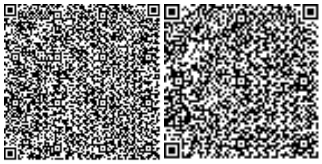
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казгражданстройпроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводной сети по улице Елеусизова (Пархоменко) от существующего водопроводного колодца по улице Чижа Сан Тина до существующего водопроводного колодца на углу улиц Дуйсенова-Торайгырова»** 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 **«Расширение и реконструкция водопроводной сети по улице Елеусизова (Пархоменко) от существующего водопроводного колодца по улице Чижа Сан Тина до существующего водопроводного колодца на углу улиц Дуйсенова-Торайгырова»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0134 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 выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана).

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по прграмме «развитие системы водоснабжения и водоотведения» по государственной программе «Нұрлы жол».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 2 декабря 2016г, 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 реконструкции;

земельный акт с кадастровым номером 10-156-041-1558 с площадью земельного участка 0,1052 га;

акт о выборе земельного участка на строительство №67 от 28 декабря 2015 года;

экспертное заключение по определению технического состояния конструктивных элементов ТОО «КызылордаДосСтройПроект» (эксперт Мухаммедиев О.Е. аттестат №KZ26VJE00001766 от 19 августа 2014 года) №21-15-ТО от 07 декабря 2015года;

дефектный акт от 22 июня 2015 года, утвержденное ГКП «Кызылорда Су жуйеси»;

договор №265 от 30 ноября 2016 года, заключенный между ГУ «Городской отдел строительства» и ТОО«Казгражданстройпроект» на разработку проектно-сметной документации;

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

протокол учета общественного мнения подписанное заказчиком от 5 декабря 2016 года;

заявление об экологических последствиях, подписанное заказчиком;

письма:

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

ГУ «Городской отдел строительства» №1531 от 2 декабря 2016 года о сроке строительства и об источнике финансирование;

технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» на реконструкцию водопроводных сетей №04-294 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 №N63-0033/16 от 13 декабря 2016 года, о том, что согласовывает рабочий проект;

письмо ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области Республики Казахстан» №есо/N64-03/00600/2 от 7 декабря 2016 года;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка. Паспорт проекта
Том II	Рабочие чертежи
Альбом 1	Санитарно-техническая часть (Водопровод. Наружные сети)
Том III	Сметная документация
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 водопроводных сетей предназначен для обеспечения питьевой водой жителей по улице Елеусизова (Пархоменко) и улицы Дуйсенова. Район застроен частными жилыми домами и административными зданиями.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Реконструируемая трасса водопровода проходит по улицам Елеусизова и Дуйсенова.

Природно-климатические условия района строительства (м/с Кызылорда):

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 При-аралье» №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 2,4-3,2 м от поверхности земли, то есть на высотной отметке 123,50 м.

Приведенный выше уровень подземных вод близок к среднему положению. Источником формирования подземных вод являются фильтрационные воды реки

Сырдарья, атмосферные осадки, а также талые снеговые воды в весеннее время, застройка территории.

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.

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 2 (два) 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-коричневого цвета, тугопластичной консистенции, с прослоями песка, вскрытой мощностью 2,5-4,2 м, YII-19,01 КН/м^3, CII-14кПа, φII-14 град., E-10,4 МПа;

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

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план трассы

Трасса водопровода проходит по улице Елеусизова (Пархоменко), Дуйсенова от существующего водопроводного колодца расположенного по улице Чижа Сан Тина до существующего водопроводного колодца водопроводной сети расположенных на пересечении улиц Торайгырова-Дуйсенова. Расстояния от зданий и сооружении приняты согласно СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительства. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.

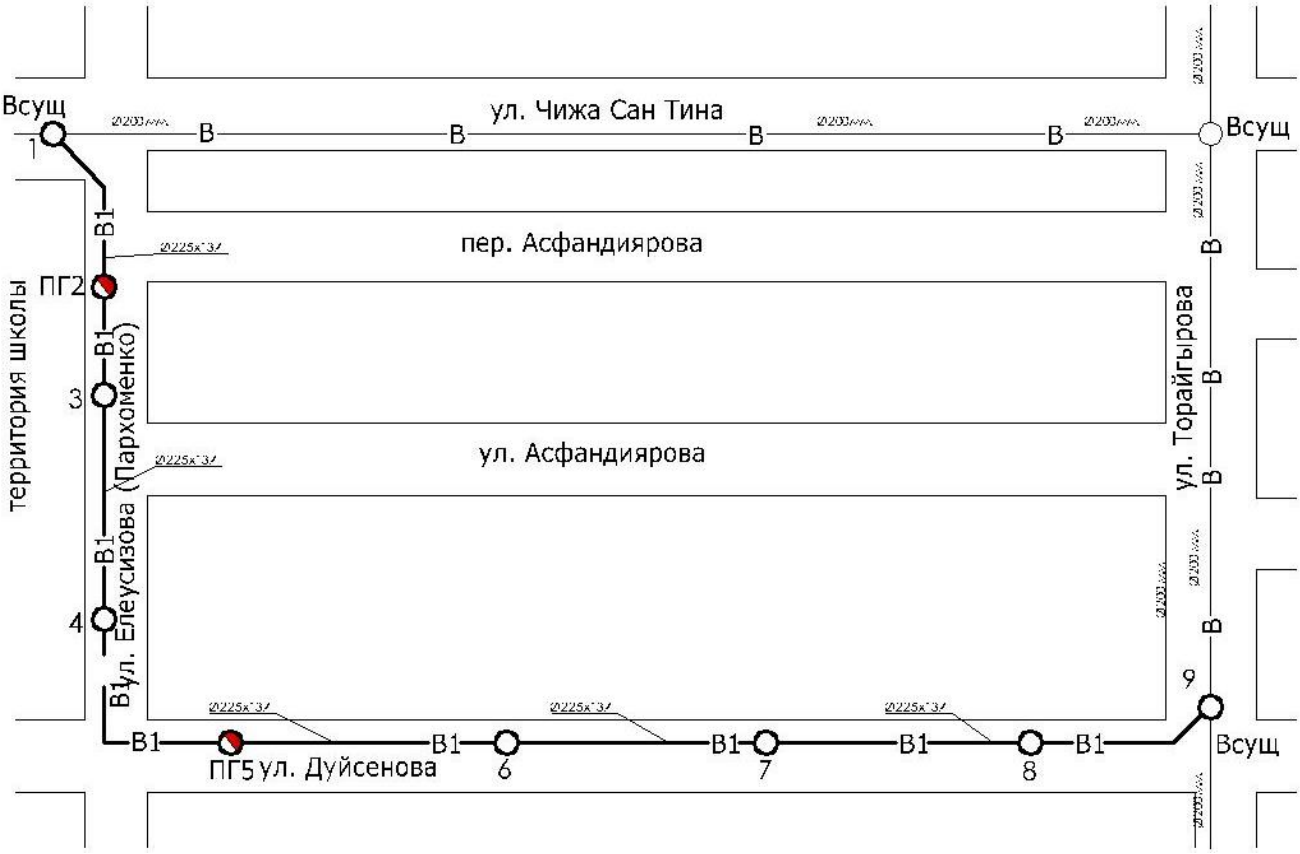
Круглые водопроводные колодцы приняты по типовому проекту ТП 901-09-11.84*.

Круглые колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполнено из сборных железобетонных изделий по серии 3.900-1-14, выпуск -1, (ГОСТ 8020-90). Количество колодцев 1500мм - 9 шт. Общее число пожарных гидрантов в колодцах - 2 шт.

Наружные сети водопровода запроектировано из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметрами 225х13.4, 160х9.5, 110х6.6, 63х3.8 мм по ГОСТ 18599-2001.

Общая протяженность трассы составляет 525 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 выполняются из сборных железобетонных колец Д-700мм по серии 3.900.1-14, в.1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе кл. В15 толщиной 10 мм. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном кл. В15. Детали заделки даны на прилагаемых листах.

Люки по ГОСТ 3634-99 для закрытия лазов колодцев предусмотрены горизонтально на горловину. В колодцах, где по технологическим решениям ставятся выпуски и тройники предусмотрены упоры из бетона кл. В7,5. В остальных колодцах под фасонные части и арматуру ставятся бетонные опоры в виде столбиков из бетона кл. В7,5 объемом 0,05м^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 20-30см.;

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 предусмотрена реконструкция водопроводной сети по улице Елеусизова от водопроводного колодца по улице Чиже Сан Тина до водопроводного колодца на углу улиц Дуйсенова и Торайгырова. Предусмотрена замена старых, подлежащих замене чугунных труб диаметром 200 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 225х13,4 мм. «Питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность сети , длина=525,0м.

Предусмотрена сервисная линия для подключения домов частного сектора диаметром 20х2,3 мм, длиной=870,0м. 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 типовому проекту 901-09-11.84**.

Технико-экономические показатели:

Суточный расход воды, м^3/сут. - 5270,4;

протяженность сети водопровода диаметром 225х13,4 мм, м - 525,00;

протяжённость водопровода сервисной линии частного сектора диаметром 20х2,3мм, м - 870,0;

расход воды на наружное пожаротушение, л/сек - 15;

количество водопроводных колодцев, диаметром 1500 мм, шт - 9;

Общая протяжённость сети водопровода - 525 м;

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- 15 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3часа.

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.

Проектируемые водопроводные сети не являются источником загрязнения, поэтому проектом специальные мероприятия по охране окружающей среды не предусмотрены.

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) к рабочему проекту «Расширение и реконструкция водопроводной сети по улице Елеусизова от существующего водопроводного колодца по улице Чижа-Сан-Тина до существующего водопроводного колодца от угла улиц Торайгырова-Дуйсенова» разработан ТОО «Казнефтегазконсалтинг», имеющим государственную лицензию за №00974Р от 19.06.2007г. на выполнение работ в области природоохранного проектирования и нормирования.

Разработка РООС проводилась в соответствии с действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики производства, с использованием технической документации. Состав и содержание документа соответствует требованиям Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации» утвержденной приказом МООС РК №204-п от 28.06.2007 года.

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, на подготовительные работы 1 (один) месяца.

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 Елеусизова (Пархоменко) от существующего водопроводного колодца по улице Чижа Сан Тина до существующего водопроводного колодца на углу улиц Дуйсенова-Торайгырова»** 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 Елеусизова (Пархоменко) от существующего водопроводного колодца по улице Чижа Сан Тина до существующего водопроводного колодца на углу улиц Дуйсенова-Торайгырова»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Водоснабжение»

7.2.1. Откорректирована пояснительная записка, представлены расчетные расходы, расходы по наружному пожаротушению.

7.2.2. Внесены в проект данные по сервисным линиям, подключения жилых домов частного сектора.

7.2.3. Откорректирована трассировка сети водопровода, показаны привязки к зданиям и сооружениям.

7.2.4. Откорректированы чертежи с планами и продольными профилями, откорректирована деталировка колодцев.

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

7.2.6. Участок трассы разбит на ремонтные участки с отключением кварталов запорной арматурой на центральных улицах в колодцах, по обе стороны (добавлены задвижки).

7.2.7. Откорректирован демонтаж труб и водопроводных колодцев.

7.2.8. Откорректированы спецификации оборудования.

По сметной документации

7.2.9. Предоставлено письмо о сроках реализации от заказчика.

7.2.10. Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.2.1.

7.2.11. 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.

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

В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению	

1	Протяженность сети водопровода диаметром 225х13,4 мм, м	м	525,00	525,00	-
2	Протяжённость водопровода сервисной линии частного сектора диаметром 20х2,3мм, м	м	870,0	870,0	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 4 квартала 2016,2017 года, в том числе	млн.тенге	23,771	22,665	- 1,106
	СМР		18,064	17,100	- 0,964
	Прочие затраты		5,707	5,565	- 0,142
	Из них:				
	2016 год (ПИР и экспертиза)		1,457	1,457	-
	2017 год		22,314	21,208	- 1,106
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-
5	Вид строительства	Расширение и реконструкция			

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводной сети по улице Елеусизова (Пархоменко) от существующего водопроводного колодца по улице Чижа Сан Тина до существующего водопроводного колодца на углу улиц Дуйсенова-Торайгырова»** 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.	Протяженность сети водопровода диаметром 225х13,4 мм, м	-	525,00
2.	Протяжённость водопровода сервисной линии частного сектора диаметром 20х2,3мм, м		870,00
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен IV квартала 2016,2017 года, в том числе	-	22,665
	СМР, млн. тенге	-	17,100
	Прочие затраты, млн. тенге	-	5,565
3.	Продолжительность строительства, мес.,	-	2

8.2. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Елеусізов (Пархоменко) көшесі бойымен Чижа Сан Тина көшесіндегі су құдығынан Дүйсенов-Торайғыров көшелері қиылысындағы 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 жүйесінің 225х13,4 мм диаметрлі ара қашықтығы	-	525,00
2.	Су жүйесінің жеке меншік секторы қызметі желісі 20х2,3 мм диаметрлі ара қашықтығы		
3.	2016,2017 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	22,665
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	17,100
	Өзге де шығындар, млн. теңге	-	5,565
4.	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	2

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

8.3. Тапсырысшы құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп колдануы қажет.

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Пак А.Д.

Специалист

Тлеуова Н.С.

Ведущий специалист