Бекітемін
Оңтүстік өңірі бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы
Филиал басшысы
Ж.С. Мықтыбаев

«Тараз қаласы «Бәйтерек» шағын ауданында орамішілік су құбыры желілерін кеңейту»
жұмыс жобасы бойынша

29.09.2016 ж. № 19-0364/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ
«Тараз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ
«Арыстан-сервис» Компаниясы»ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫС СӨЗ

«Тараз қаласы «Бәйтерек» шағын ауданында орамішілік су құбыры желілерін кеңейту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону
Мыктыбаев Ж.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0364/16 от 29.09.2016 г.

по рабочему проекту
«Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз»

ЗАКАЗЧИК
КГУ«Отдел строительства акимата г. Тараз»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО «Компания «Арыстан-сервис»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз**» разработан в 2015 и 2016 годах.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 110940000807/160080/00 (41) от 15.07.2016 г., заключенному с КГУ "Отдел строительства акимата г. Тараз", письмо-заявка – входящий № 01-03/05079 от 16.05.2016 г., письмо-поручение № 24-1399 от 07.09.2016 г. КГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Компания «Арыстан-сервис», государственная лицензия ГСЛ-ПИР № 000801 от 02.02.2014 г., категория лицензии – II, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, приложение к государственной лицензии выдано 05.11.2013 г.

ГИП - Ковылин Н.И., приказ о назначении № 8 от 14.05.2015 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз», утвержденное заказчиком 13.03.2015 г.;

письмо № 24-1399 от 07.09.2016 г. руководителя КГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз» Нуржанова М. о начале строительства объекта в 2017 г. по программе 004 - «Развитие инженерной инфраструктуры», по подпрограмме 015 - «Финансирование за счет трансфертов из республиканского бюджета», по специфики 431- «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»;

постановление № 533 от 15.06.2015 г. акимата г.Тараз о разрешении расширения внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз;

акт выбора земельного участка под расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз, составленный комиссионно 03.07.2015 г.;

акт обследования существующего состояния водопроводной сети микрорайона "Байтерек" г.Тараз от точек подключения, составленный комиссионно 06.02.2015 г.;

акт обследования существующего состояния водопроводной сети микрорайона "Байтерек" г.Тараз, составленный комиссионно 06.04.2015 г.;

архитектурно – планировочное задание № 347 от 01.07.2015 г. на разработку рабочего проекта «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз», утверждённое КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Тараз»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз», выполненный ТОО «Изыскатель-проект» в 2013 г., государственная лицензия ГСЛ № 005005 от 24.05.2001 г., выданная Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, дата выдачи приложения к лицензии 06.06.2012 г.;

письмо № 24-310 от 17.03.2016 г. руководителя КГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз» Калдыбаева Н. о строительстве в 2016 г. дренажных насосных в микрорайоне «Байтерек» выполненных отдельным проектом;

письмо № 24-621 от 21.05.2015 г. руководителя КГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз» Калдыбаева Н. о количестве жителей и домов для подключения водопроводных сетей;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный КГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз» от 10.09.2016 г.

Технические условия:

№ 24 от 30.01.2015 г. по водопроводу, выданные ГКП «Тараз-су» и продленные до 30.01.2017 г. .

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласования:

КГП «Тараз Су» 15.04.2015 г.;

Жамбылский ПФ АО «КазТрансГаз Аймак» 06.10.2015 г.;

ГКП «ТаразТрансЭнерго» 29.04.2015 г.;

Дирекция Жамбылского филиала областной телекоммуникации АО «Казахтелеком» 13.04.2015 г.;

ТОО «ЖЭС» ТГЭС № 89 от 04.05.2015 г.;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Тараз» 05.09.2016 г.;

КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата г. Тараз» 05.09.2016 г.

Заключения:

заключение государственной экологической экспертизы № KZ41VDC00048997 от 23.05.2016 г. на рабочий проект «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области;

заключение санитарно – эпидемиологической экспертизы № Н123-0013/16 от 27.05.2016 г. на рабочий проект «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз», выданное Таразским городским управлением по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Жамбылской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Вышеперечисленные исходные данные на проектирование.
2. Книга 1. Общая пояснительная записка. Исходные данные
3. Альбом 1. Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз. Наружные водопроводные сети.
4. Книга 2. Сметная документация.
5. Прайс-листы с альтернативным вариантом, утвержденные заказчиком.
6. Проект организации строительства.
7. Расчеты.
8. Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз», выполненный ТОО «Изыскатель-проект» в 2013 г., государственная лицензия ГСЛ № 005005 от 24.05.2001 г., выданная Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, дата выдачи приложения к лицензии 06.06.2012 г.;
9. Паспорт проекта.
10. Раздел по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду к рабочему проекту «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз», выполненный ТОО "Экологический центр проектирования", государственная лицензия ГСЛ № 01769Р, выданная 14.06.2011 г. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является обеспечение питьевой водой жителей микрорайона «Байтерек» г. Тараз, т.к. в настоящее время территория микрорайона активно застраивается и для обеспечения населения питьевой водой требуется расширение сетей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен в юго - западной части города Тараз, микрорайон «Байтерек», по ул. Тауке хана (автодорога Тараз- Шымкент), примыкая юго-западной стороной к дендропарку. Территория микрорайона активно застраивается.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - III В;
нормативное значение веса снегового покрова - 0,5 кПа;
нормативное значение ветрового давления - 0,73 кПа;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 26°С;
абсолютная минимальная температура воздуха - минус 41°С;
абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 44°С;
сейсмичность района строительства - 8 баллов.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее 8 градусов (отопительного сезона) составляет – 164 суток.

Климат района резко-континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в пределах озерно-пролювиальной равнины. Рельеф относительно ровный. Высотные отметки по выработкам по площадке 636,20-642,40 м.

По классификации грунтов в разрезе выделено пять инженерно-геологических элементов:

первый – насыпной грунт;
второй – супесь просадочная. Тип грунтовых условий по просадочности – первый;
третий – песок пылеватый;
четвертый – супесь непросадочная;
пятый – галечниковый грунт.

Основные нормативные и расчетные характеристики грунтов: ИГЭ1 – мощность слоя 0,3-0,6 м, удельный вес грунта 19,8 кН/м^3; ИГЭ2 – мощность слоя 0,4-1,6 м, влажность на границе пластичности 17,0 %, природная влажность 5,0-7,0 %, удельный вес грунта 15,9 кН/м^3, удельный вес в сухом состоянии 14,8 кН/м^3, удельный вес твердых частиц 26,9 кН/м^3, коэффициент пористости 0,95, при водонасыщении 5 МПа, сцепление 6 кПа (по несущей способности), 9 кПа (по деформации), угол внутреннего трения 16 градусов (по несущей способности), 18 градусов (по деформации); ИГЭ3 - мощность слоя 0,5-2,1 м, природная влажность 5,2-5,7 %, удельный вес грунта 15,8 кН/м^3, удельный вес в сухом состоянии 14,7 кН/м^3, удельный вес твердых частиц 26,8 кН/м^3, коэффициент пористости 0,79, при водонасыщении 11, сцепление 1,3 кПа (по несущей способности), 2,0 кПа (по деформации), угол внутреннего трения 24 градусов (по несущей способности), 26 градусов (по деформации) ; ИГЭ4 - мощность слоя 0,4-0,8 м, влажность на границе пластичности 17,0 %, природная влажность 12,6-12,8 %, удельный вес грунта 20,1 кН/м^3, удельный вес в сухом состоянии 1,68 кН/м^3, удельный вес твердых частиц 26,9 кН/м^3, коэффициент пористости 0,55, при водонасыщении 24, , сцепление 11 кПа (по несущей способности), 17 кПа (по деформации), угол внутреннего трения 11 градусов (по несущей способности), 17 градусов (по деформации); ИГЭ5 - мощность слоя 0,3-4,0 м, удельный вес грунта 22,1 кН/м^3.

Пески пылеватые в водонасыщенном сотоянии обладают псевдоплывунными

1. Заключение № 19-0364/16 от 29.09.2016 г. по рабочему проекту «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз

свойствами.

Подземные воды в период изысканий до глубины 2,0 м не вскрыты. В скважине №23, 24 на участке подземные воды вскрыты на глубине 2,6-2,9 м от поверхности земли.

Максимальный уровень УПВ на 1,5 м выше вскрытого на момент изысканий. Максимальный уровень подземных вод в восточной части территории изысканий на глубине 1,0-1,5 м от поверхности земли, в северной и западной части на глубине 1,5-2,0 м от поверхности земли. Периоды высокого и низкого стояния УПВ: весенне-летний период – высокое стояние УПВ, осенне-зимний период – низкое стояние УПВ.

Предоставлено письмо от заказчиков КГУ «Отдел строительства и акимата города Тараз», что ранее разработан проект и прошел госэкспертизу по «Реконструкции дренажных сетей микрорайона «Байтерек» города Тараза».

Подземные воды являются слабоагрессивными по содержанию агрессивной углекислоты, водорастворимых сульфатов и хлоридов.

Грунты до глубины 2,0 м не засолены. Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4=780-1480 мг/кг) мля бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются среднеагрессивными. По содержанию водорастворимых хлоридов (0,25SO_4 +Cl=415-725 мг/кг) грунты слабоагрессивные для железобетонных конструкций.

Глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5.01-01-2002:

- супесь, песок пылеватый 96 см;
- суглинков и глин 79 см;
- песков средней крупности, крупных и гравелистых 103 см;
- крупнообломочных грунтов 116 см.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Существующее положение

Микрорайон «Байтерек» запитан трубопроводом диаметром 200 мм и диаметром 300 мм от водопроводных колодцев, находящихся на магистральном водоводе диаметром 500 мм проходящий по ул. Айша – биби и Тауке хана.

От первой точки подключения на северо-восточной части микрорайона (ситуационная схема) трубопровод диаметром 300 мм, проходящий вдоль ул. Тауке хана питает два больничных комплекса.

Соединение подводящей трассы водопровода с разводящей водопроводной сетью микрорайона произведено в колодце ПГ-9 между участками 8 и 14 в восточной части микрорайона.

Трубопровод диаметром 300 мм, начинающийся от колодца на ул. Айша-биби, питает частный сектор, профлицей и интеллектуальную школу Назарбаева, с дальнейшей транспортировкой воды в микрорайон «Байтерек».

Начальный участок данной трассы водопровода проходит под асфальтированными тротуарами, со стороны профлицея. Имеет множественные порывы.

Далее, трасса водопровода проходит в стесненных условиях, между частными домовладениями, и выходит к дренажному каналу К-13-2.

Пересечение с дренажным каналом выполнено в металлическом футляре, над дном К-13-2.

Соединение подводящей трассы водопровода с разводящей водопроводной сетью микрорайона «Байтерек» произведено в колодце с ПГ-5 (точка подключения №2), восточная, центральная часть микрорайона.

С восточной и южной сторон массива «Арай» площадью 14 га, находящейся рядом с микрорайоном «Байтерек»ведется строительство водовода диаметром 500 мм из стальных труб. На углу поворота водовода устанавливается водопроводный колодец. Планируемая точка закольцовки строящегося и существующего водоводов - на углу территории рынка Атакент.

Разводящая водопроводная сеть микрорайона «Байтерек» выполнена кольцевого типа полиэтиленовыми трубопроводами диаметрами 125…200 мм. На сети имеются многочисленные порывы в стыковых соединениях. Водопроводные колодцы выполнены -

из сборного железобетона диаметрами 1000…2000 мм. Примерно в 5% колодцев отсутствуют плиты перекрытия и люки. Запорно-регулирующая арматура и пожарные гидранты размещены в колодцах диаметрами 1500 мм, находятся в стесненных условиях

Водопроводные сети построены по рабочему проекту «Строительство магистральных сетей водопровода и канализации в микрорайоне «Байтерек» г. Тараз» в 2011 году, выполненной ТОО «Астанатехстройэксперт».

В настоящее время территория микрорайона активно застраивается, для обеспечения населения питьевой водой требуется расширение сетей, установка колодцев большего типоразмера с частичной заменой запорной арматуры и пожарных гидрантов пришедших в негодность, основная часть колодцев остается существующая.

Ситуационная схема микрорайона «Байтерек»

6.2. Проектные решения

1. Заключение № 19-0364/16 от 29.09.2016 г. по рабочему проекту «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз

6.2.1 Технологические решения

Уровень ответственности объекта – технически несложный II (нормальный).

Категория водоснабжения - вторая.

Проект выполнен на основании технических условий № 24 от 30.01.2015г. выданных ГКП «Тараз-су» и продленных до 30.01.2017 г.

Согласно заданию на проектирование и акту обследования проектом предусматривается расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» с целью обеспечения населения питьевой водой.

Расчетные расходы по жилому массиву составляет:

- 6112,0 м³/сут;
- 410,52 м³/час;
- 114,0 л/сек.

Протяженность водопроводных сетей - 8,925 км.

В соответствии с заданием на проектирование и актов обследования объекта проектом предусматривается водоснабжение микрорайона «Байтерек», в дополнение к имеющимся точкам подключения №1 и №2, в точке подключения №3 (юго-восточная зона микрорайона, см. сит. схему).

Проектом предусматривается строительство двух водоводов, В1 и В2.

Первый водовод подключения (В1) от существующего поворотного колодца на ул. Айша биби до колодца переподключения и принят из стальных труб диаметром 500 мм.

Переход через дренажный канал осуществлен дюкером в две нити стальными электросварными трубами по ГОСТ 10704-91 диаметром 530х7,0 мм в «весьма усиленной» изоляции.

Второй водовод подключения (В2) от существующего поворотного колодца на строящемся трубопроводе массива «Арай» до колодца с ПГ-2 в микрорайоне «Байтерек» выполнен из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 «питьевая» ПЭ100 SDR17 диаметром 315х18,7 мм.

Переход через дренажный канал осуществлен дюкером в две нити стальными электросварными трубами по ГОСТ 10704-91 диаметром 325х7,0 мм в «весьма усиленной» изоляции. Подключение к сети микрорайона «Байтерек» в колодце ПГ-1.

Внутриквартальные водопроводные сети приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 диаметрами 125х7,4…200х11,9 мм. Подключение новых внутриквартальных сетей максимально осуществлены в существующих колодцах.

На сети устанавливаются пожарные гидранты. Пожарные гидранты располагаются вдоль дороги на расстоянии 2,5 м от проезжей части и 5 м от фундаментов зданий. Так же, используются существующие пожарные гидранты.

Отключающая и регулирующая арматура устанавливаются в колодцах. Предусмотрено строительство 16-ти новых колодцев диаметрами 2000 мм взамен демонтируемых в связи с размещением в них регулирующей арматуры и двух новых колодцев диаметром 1500 мм.

Соединения полиэтиленовых труб со стальными выполнены на разъемных соединениях и установлены в колодцах.

Минимальное заглубление водопроводной сети на 0,5 м больше глубины проникновения в грунт нулевой температуры.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТП 91-09-11.84.

Люки для колодцев приняты чугунными по ГОСТ 3634-99. Под люки предусмотрены деревянные крышки.

Пересечение трубопроводами стенок колодцев предусмотрено в стальных футлярах из труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 133х4,0…630х7,0 мм. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом.

Пересечение водопроводной сети с автодорогами микрорайона и инженерными коммуникациями, предусматриваются с установкой футляров из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 325х7,0 мм.

Сети водопровода запроектированы с уклоном не менее 0,001.

Отвод воды из сети предусматривается в ближайший водосток. В случаях, где такая возможность отсутствует, вода сбрасывается в колодец с последующей откачкой.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение любого обслуживаемого водопроводной сетью здания, при этом расстояние между гидрантами не превышает 200 метров.

Защита стальных трубопроводов от электрохимической коррозии производится покрытием всех стальных трубопроводов и футляров изоляцией «весьма усиленного» типа;

- устанавливается протекторная защита протекторами ПМУ-10У.

Конструкция протекторов ПМУ включает в себя протектор с подключенным кабелем, помещенные вместе с активатором в хлопчатобумажный мешок. В проекте приняты одиночные протекторные установки, которые устанавливаются без измерительных колонок.

Установка протекторов предусмотрена на всех подземных стальных трубопроводах и на переходах под автомобильными дорогами.

Перед пуском в эксплуатацию сети подвергаются промывке и дезинфекции.

Прокладка полиэтиленовых труб производится на естественное основание с подготовкой из песчаного грунта толщиной 10 см. Обратная засыпка осуществляется с помощью ручного инструмента на 30 см над верхней образующей трубопроводом также мягким грунтом без твердых включений.

Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом.

Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а так же всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения установленного проектом.

Водопроводные сети после монтажа подлежат гидравлическому испытанию в два этапа с давлением, равным 1,3 рабочего.

После завершения испытания трубопровода следует провести мероприятия по промывке и дезинфекции системы.

Фасонные части изготавливаются из стальных труб на месте строительства.

Антипросадочные мероприятия. Проектом предусматривается уплотнение на глубину 0,3 метра под трубопроводы пневмотрамбовками до плотности сухого грунта 1,65 тс/м³.

Антисейсмические мероприятия. Заделка труб принята упругая – с заполнением зазора просмоленной паклей и асбестоцементным раствором за 2 раза.

Проектные решения обеспечат население питьевой водой гарантированного качества и в нормативных количествах, чем улучшится санитарно-гигиеническое состояние населенного пункта и санитарно-эпидемиологическая обстановка региона.

Основные технические показатели

Расчетные расходы по жилому массиву составляет:

- 6112,0 м³/сут;
- 410,52 м³/час;
- 114,0 л/сек.

Протяженность водопроводных сетей - 8,925 км, в том числе:

- по водоводу №1 – 0,689 км;
- по водоводу №2 – 0,496 км;
- внутриквартальные сети – 7,740 км.

6.2.2 Конструктивные решения

Водопроводные железобетонные колодцы ТРП 901-09-11.84.

Уровень ответственности II технически сложный.

Водопроводные сборные железобетонные колодцы из круглых железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 в 1, приняты по серии ТРП 901-09-11.84. Диаметр колодца

2000, 1500 мм, полная глубина колодца 2430 мм, высота рабочей части 1800 мм, высота горловины с перекрытием 630 мм. Марка колодцев по грунтовым условиям В-1. Бетонная подготовка толщиной 10 см.

В колодцах предусмотрено:

фундамент и упоры под водопроводные сети, из бетона класса В10 в колодцах и углах водовода;

заделка отверстий в колодцах – обойма из монолитного бетона класса В10, стальная труба-футляр, просмоленная пакля, асбестоцементный раствор;

стремянка – принята по ТРП 901-09-11.84. Вес одной стремянки -17,08 кг;

люк чугунный по ГОСТ 3634-99. Вес одного люка 60 кг;

устройство отмостки вокруг колодцев – из асфальтобетона толщиной 3 см, щебеночная подготовка толщиной 10 см;

Водопроводные колодцы дюкерные сборно-монолитного железобетона, прямоугольные, с размерами 3500х3500 мм, полная глубина 3100, 2430 мм, из бетона класса В15. Высота рабочей части 2470, 1800 мм, высота горловины с перекрытием 630 мм. Марка колодцев по грунтовым условиям В-2;

В колодцах предусмотрено:

фундамент и упоры из бетона В10, под водопроводные сети;

стенки – монолитные железобетонные армируются сеткой 3Вр-150 по ГОСТ 8478-81, из бетона класса В15.

плита днища – – монолитные железобетонные, из бетона класса В15, стяжка по плите днища из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм, гидроизоляция толщиной 10 мм, бетонная подготовка толщиной 10 мм из бетона класса В7,5;

перекрытие – сборно-железобетонные по ТРП 901-09-11.84;

стремянка – принята по ТРП 901-09-11.84. Вес одной стремянки 17,08 кг;

люк чугунный тяжелый тип «Т» принят по ГОСТ 3634-99. Вес одного люка 90 кг;

люк чугунный «Л» принят по ГОСТ 3634-99. Вес одного люка 60 кг;

заделка отверстий в колодцах – стальная труба-футляр, просмоленная пакля, асбестоцементный раствор;

устройство отмостки вокруг колодцев – из асфальтобетона толщиной 3 см, гравийно-песчаная подготовка толщиной 10 см.

Антикоррозийная защита

Гидроизоляция стен колодца – обмазка из горячего битума за 2 раза.

Гидроизоляция днища колодцев штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по цементно-песчаному раствору. Цементно-песчаный раствор диаметром 20 мм.

Окраска металлоконструкций в колодцах кузбасслаком.

Антипросадочные мероприятия

Предусматривается уплотнение оснований пневмотрамбовками на глубину 0,3 м под колодцы до плотности сухого грунта 1,65 тс/м³.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия приняты по ТПР 901-09-11.84.

Для колодцев из сборных железобетонных колец в швы заложены стальные соединительные элементы МС и на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона (вуты), для прямоугольных колодцев из монолитного бетона стенки армируются сеткой по ГОСТ 8478-81.

Обеспечение сейсмостойкости для прямоугольных колодцев – обойма из монолитного бетона В 12,5 на сопряжении нижнего кольца и днища. Заделка труб принята упругая – с заполнением зазора просмоленной паклей и асбестоцементным раствором.

Принимается изготовление фасонных частей из стальных труб на месте строительства. Трубы подвергаются испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом, дважды.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электрохимзащита

В соответствии с ГОСТ 9.602-2005 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии» и РД 153-39.4-091-01 «Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от коррозии» выполнен проект электрохимзащиты стальных трубопроводов».

Активным способом защиты трубопровода и участков пересечения с каким-либо сооружением от почвенной коррозии является электрохимическая защита (ЭХЗ). Для защиты кожухов, предназначенных для установки на местах пересечения водопровода с автомобильными дорогами, применяются магниевые протекторы, так как одной из разновидностей электрохимической защиты является протекторная защита.

В проекте предусмотрены протектора магниевые ПМ-10У. Протектор ПМ -10У защищает трубопровод длиной от 1000-2000 метров.

В проекте приняты одиночные протекторные установки, которые устанавливаются без измерительных колонок.

Установка протекторов предусмотрена на всех подземных стальных трубопроводах и на переходах под автомобильными дорогами.

Протекторная защита

Так как одним из самых опасных разрушающих явлений для стального трубопровода является коррозия, которая в некоторых зонах может достигать 2-4 мм/год, то особое внимание в проекте уделено методам защиты водопровода от этого явления.

При необходимости защиты небольших участков, типа защитных кожухов при переходе через автомобильные дороги, применена протекторная защита, которая является разновидностью катодной защиты. При использовании этой защиты к защищаемому объекту подсоединяется металл с более электроотрицательным потенциалом. При этом идет разрушение не конструкции, а самого протектора. Со временем протектор корродирует и его необходимо заменять на новый. Каждый протектор имеет свой радиус защитного действия.

Протекторные установки предназначены:

- для защиты от почвенной коррозии участков большой протяженности, удаленных от электроснабжения, где нецелесообразно применение катодной защиты внешним током;
- для защиты от почвенной коррозии патронов (кожухов) на переходах через автомобильные дороги;
- на участках блуждающих токов.

При защите подземных металлических объектов с помощью протекторных установок, к трубопроводу подключают протектор, имеющий более низкий электрохимический потенциал, чем потенциал металла трубы. Создаются условия, при которых трубопровод выступает в качестве катода, а электрод (протектор) в качестве анода. В результате добиваются прекращения коррозийного разрушения трубопровода за счет интенсивного разрушения протектора.

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При реализации данного проекта предусматриваются инженерно-технические мероприятия, относящиеся как непосредственно к области предупреждения аварийных ситуаций, так и к режиму безопасности труда персонала.

В целях предупреждения несчастных случаев, обеспечения нормальных и комфортабельных условий труда в соответствии с действующими в Республике Казахстан стандартами и нормами обслуживания данным проектом предусматривается ряд мероприятий по технике безопасности, и противопожарной безопасности.

Номенклатура применяемого оборудования принята в соответствии с требованиями

технологического процесса, норм и правил РК.

Для обеспечения безопасности, исключения разгерметизации приняты следующие решения:

- применение герметизированной системы транспорта воды;
- применение стальных и полиэтиленовых труб по ГОСТ 10704-91 и ГОСТ 18599-2001, соответственно;
- при пересечении автомобильных дорог принята прокладка из стальных труб по ГОСТ 10704-91* в футлярах. Футляры покрываются антикоррозийной защитой усиленного типа. На обоих концах футляра предусмотрены уплотнения, которые обеспечивают герметизацию межтрубного пространства;
-для предотвращения почвенной коррозии стальных трубопроводов стальные трубопроводы покрываются антикоррозионным покрытием. Для защиты стальных трубопроводов от блуждающих токов приняты установки ЭХЗ – протекторы ПМ-10У;
- соединение стальных трубопроводов производится электродуговой сваркой;
- предусмотрено обязательное гидравлическое испытание, промывка и дезинфекция водоводов и водопроводной сети, а также контроль всех сварных швов стальных и полиэтиленовых трубопроводов неразрушающим методом контроля;
- основной способ укладки водовода – подземный;
- глубина заложения труб принята на 0,5 м больше расчетной глубины проникновения в грунт нулевой температуры;
- при пересечении автомобильных дорог, заглубление принято не менее 1,4 м от верха покрытия дороги до верхней образующей защитного футляра;
- при пересечении водных преград дюкерами, заглубление сети принято не менее 0,5 м от верха трубопровода до дна водотока;
- расстояние между осями проектируемого водовода при прокладке 2-х труб, принято 2,5 м.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел охраны окружающей среды выполнен в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Атмосферный воздух

Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. Особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в ходе строительства являются земляные работы; покрасочные работы; электросварочные работы, металлообработка; сжигание дизтоплива автотранспортом.

В период эксплуатации выбросы взвешенных веществ в атмосферу отсутствуют.

Воздействие на водный бассейн

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных на участке строительства, больших поверхностных водоемов в районе строительства нет.

Возможно, максимальный уровень подземных вод будет находиться на глубине 1,0 м от поверхности земли.

Воздействие на грунтовые, подземные и поверхностные воды не происходит.

Воздействие на почву

На период строительства и эксплуатации объекта воздействие на существующее состояние почв незначительное.

Трасса выбрана с учетом наименьшей протяженности, по землям не сельскохозяйственного назначения, с обходом зеленых зон.

Объем земли, извлекаемый во время строительных работ, хранится в отвале, с дальнейшим использованием для благоустройства

Воздействие на почву, оказываемое объектом, оценивается, как незначительное.

Образование отходов

В процессе строительства образуются различные виды отходов, временное хранение и транспортировка которых могут стать потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды: твердые бытовые отходы; металлолом, огарки сварочных электродов, строительный мусор, жестяные банки из-под краски.

В качестве тары для сбора отходов используются металлические урны и контейнеры. Размещение площадок для контейнеров – на расстоянии не ближе 25 м от зданий.

Ландшафт

В непосредственной близости от объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы), водопады, природные водоемы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

Воздействие на растительный покров

На территории расположения объекта преобладает растительность, характерная для данного региона.

Воздействие вредных выбросов в атмосферу на растительность будет непостоянным по месту и времени в течение года.

Степень воздействия на структуру растительных сообществ на период строительства при условии соблюдения инженерно-технических решений рабочего проекта, в целом, оценивается, как слабое.

Воздействие на животный мир

Территория объекта находится на участке с уже антропогенно измененным ландшафтом. Изменений мест обитаний не предполагается.

Редкие, особо охраняемые, уникальные виды и сообщества животных отсутствуют.

Основное животное население – фоновые широко распространенные виды.

Степень воздействия на структуру животных сообществ на период строительства при условии соблюдения инженерно-технических решений рабочего проекта оценивается, как слабое.

Физические воздействия

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные).

Шум

Воздействие в ходе строительства будут оказывать стационарные источники шума (грузовые дворы) и мобильные источники (потоки автомобильного транспорта).

Указаны мероприятия по обеспечению акустического комфорта: снижение шума в источнике, снижение вибрационного шума и вибрации на пути его распространения от источника.При строительно-монтажных работах воздействие производственного шума кратковременное, возможно в течение непродолжительного периода строительных работ.

Вибрации

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов.

При строительно-монтажных работах воздействие вибрации кратковременное, возможно в течение непродолжительного периода строительных работ и будет иметь место в дневные часы.

Выводы

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ41VDC00048997 от 23.05.2016 года при соблюдении всех требований

проведения работ, объект не нарушит существующего экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе, отрицательное воздействие на здоровье населения будет минимальным.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Нормативная продолжительность строительства объекта определена в соответствии с СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела строительства предприятий, зданий и сооружений» и составляет 5,5 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

На основании ПОС и письма №24-1399 от 07.09.2016 года КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз» начало строительства в 2017 году.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011

«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5) 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.

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 1-25;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник 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);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2001, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства не 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 дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с Постановление Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2016 года согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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.

Стоимость всех материалов применяемых в проекте приняты по сметно-нормативной базе.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз» составляет 100 %.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам", утвержденными приказом министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 разработчиком проекта установлен II технически сложный (нормальный) уровень ответственности.

В целом рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Принятые технические решения соответствуют требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции», СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 4.01.02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», ГОСТ 9.602-2005 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии» и РД 153-39.4-091-01 «Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от коррозии» выполнен проект электрохимзащиты стальных трубопроводов»

Конструктивные решения не противоречат требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

ПУЭ РК Правила устройства электроустановок.

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с увеличением в проекте доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 “Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан”.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2., соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологическая часть

1. В пояснительную записку внесены: перечень проведенных согласований, сведения характеризующие условия, охрану и безопасность труда работающих, информация об организационных и инженерно-технических мероприятиях по обеспечению безопасности, эксплуатации и устойчивому функционированию объекта, ТЭП (технико-экономические показатели по проекту).
2. Определена категория обеспеченности системы водоснабжения.
3. Паспорт проекта - откорректирована протяженность водопроводной сети.

Водопроводные сети

4. В общие данные внесен ситуационный план сети, с указанием граничащих массивов микрорайона «Байтерек», точек подключение 1 и 2 водовода, разводящей сети микрорайона «Байтерек».
5. План сети водопровода – чертежи приведены к единому масштабу, с указанием точек подключения, диаметров и протяженности трубопроводов.
6. На планах – указаны размерные привязки проектируемых сетей с существующими сетями, зданиями и сооружениями, нанесены футляры на пересечениях с автомобильными дорогами и коммуникациями.
7. Схема сети – в проекте отражены существующие, заменяемые и проектируемые колодцы, указаны диаметры трубопроводов к потребителям.
8. В спецификацию включена 3-я врезка, откорректировано - количество задвижек, пожарных гидрантов, количество футляров.
9. Профиль сети В1 – указаны отметки пересекаемых инженерных сетей (газ, теплосеть , канализация), выделены колодцы с вантузами и выпусками для сброса воды при опорожнении, указаны УГВ, границы и поверхность автомобильных дорог.
10. Выполнены согласования проекта с ГКП «Тараз-Су» и другими заинтересованными организациями.
11. Предусмотрена установка подвижных стыковых соединений перед фланцевой арматурой.

Материалы обследования

12. Акт обследования дополнены данными по существующим сетям водопровода – диаметры, протяженность, пригодность к эксплуатации, записью кем и когда выполнен водоснабжение микрорайона

Конструкции железобетонные

13. Материалы изысканий и пояснительная записка откорректирована.
14. Предоставлен альбом 1, отдельным разделом.

15. Предоставлено письмо от заказчиков КГУ «Отдел строительства и акимата города Тараз» о начале строительства. Ранее разработан проект и прошел госэкспертизу по «Реконструкции дренажных сетей микрорайона «Байтерек» города Тараза».
17. Предоставлены антипросадочные мероприятия.
18. Предоставлены антикоррозийная защита.
19. Предоставлены антисейсмические мероприятия, согласно СНиП РК 2.03-30-2006 г.

Электрохимзащита

20. Предоставлены чертежи и расчеты по ЭХЗ.
21. Выполнены согласования с заинтересованными организациями по пересечениям водовода с существующими коммуникациями.

Сметная документация

22. Стоимость затрат на экспертизу проекта принята в соответствии с «Расценками по определению стоимости проведения Государственной экспертизы, утвержденным приказом №167 от 28.02.2015 г. Министерства национальной экономики Республики Казахстан.
23. Откорректированы в локальных сметах расценки в соответствии с проектным решением и замечаниями экспертизы.
24. Уточнены объемы работ по проекту.
25. Стоимость материалов, наименование которых имеется в нормативной базе, принята по нормативной базе.
26. Сметный и сводный расчеты откорректированы согласно расчета продолжительности строительства и норм задела по годам.

Таблица № 1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		Примечание +увеличение -снижение
			Заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Общая протяженность водопроводных сетей	км	8,925	8,925	-
2.	Сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	53,637 52,905 0,732	53,299 52,572 0,727	-0,338 -0,333 -0,005
3.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014, 2016, 2017 г. г., в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	189,900 154,892 35,008	188,752 153,916 34,836	-1,148 -0,976 -0,172
4.	Из них: на 2014 год, на 2016 год, на 2017 год	млн. тенге		6,706 1,014 181,032	
5	Продолжительность строительства	мес.	5,5	5,5	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих и прогнозных ценах 2014, 2016, 2017 годов на общую сумму 1,148 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Расширение внутриквартальных водопроводных сетей в микрорайоне «Байтерек» г.Тараз»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

1.	Протяженность водопроводных сетей	8,925 км.
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года.	53,299 млн. тенге
	в том числе: СМР	52,572 млн. тенге
	прочие	0,727 млн. тенге
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014, 2016, 2017 годов	188,752 млн. тенге
	в том числе: СМР.	153,916 млн. тенге
	прочие	34,836 млн. тенге
4.	Нормативная продолжительность строительства	5,5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз» в соответствии с условиями договора №110940000807/160080/00 (41) от 15.07.2016 г.

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

8.4 Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии с приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 января 2016 года №2 «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года №304 «Об утверждении Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций».

8.5 Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1686, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Тараз қаласы «Бәйтерек» шағын ауданында орамішілік су құбыры желілерін кеңейту»** жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Сумен қамтамасыз ету желілерінің ұзындығы	8,925 ш.
2.	Құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы сметалық кvны.	53,299 млн. тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	52,572 млн. тенге
	тағы басқалары	0,727 млн. теңге
3.	Құрылыстың 2014, 2016, 2017 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны	188,752 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	153,916 млн. теңге
	тағы басқалары	34,836 млн. теңге
4.	Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	5,5 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 15.07.2016 ж. №110940000807/160080/00(41) шарт талабына сәйкес, тапсырысшымен бекітілген, растығы «Тараз қаласы әкімдігінің

құрылыс бөлімі» КММ, кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдар (деректер) негізінде берілді.

8.3 Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.4 Жұмыс жобасы «Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің м.а. 2016 жылғы 6 қаңтардағы № 2 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

8.5 Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Директордың орынбасары	Ж. Жұмаділ
Өндірістік бөлімінің бастығы	Ж. Умралиев
Сарапшылар тобының жетекшісі	Г. Найденова
Сарапшы	К. Жаксыбаева
Сарапшы	Ж. Алимбаева
Сарапшы	Ж. Сыдык
Сарапшы	И. Бирюкова
Баға мониторингі бойынша жетекші маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	А.Мирзакулова
Әкімшілік бөлімінің бастығы	А.Калыбаева

Калыбаева А.С.

Начальник отдела

Умралиев Ж.

Начальник производственного отдела

Жұмаділ Ж.Ш.

Заместитель директора

Найденова Г.И.

Эксперт

Мирзакулова А.С.

Ведущий специалист

Жаксыбаева К.

Эксперт

Бирюкова И.В.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Алимбаева Ж.Б.

Эксперт

Сыдык Ж.К.

Эксперт