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

««Қызылорда қаласындағы Шүкіров көшесі бойындағы ВК бастап Панфилов көшесі бойындағы ВК дейінгі Қожа Ахмет Яссауи көшесі бойындағы су таратқышты реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.12.2016 ж. № 14-0180/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

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

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Шүкіров көшесі бойындағы ВК бастап Панфилов көшесі бойындағы ВК дейінгі Қожа Ахмет Яссауи көшесі бойындағы су таратқышты реконструкциялау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза»
Ансатбаев К.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0180/16 от 15.12.2016 г.

по рабочему проекту
«РП «Реконструкция водовода по ул.Кожа Ахмет Яссауи от ВК по ул.Шукурова до ВК по ул.Панфилова в г.Кызылорда»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГражданСтройПроект»
г.Кызылорда
ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КызылордаВодГазПроект»

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул.Кожа Ахмет Яссауи от ВК по ул.Шукурова до ВК по ул.Панфилова в г.Кызылорда»** выдано филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул.Кожа Ахмет Яссауи от ВК по ул.Шукурова до ВК по ул.Панфилова в г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №14-0165 от 12 декабря 2016 года между филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Городской отдел строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

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

ТОО «Казгражданстройпроект» (ГСЛ №0000019 от 09 марта 2005 года, приложение к лицензии от 02 июля 2012 года, II-категория), г.Кызылорда.

ГИП – Ешниязов Е.М. (ТОО «Казгражданстройпроект» от 01 февраля 2016 года №8).

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

ГИП – Нигметова А. (приказ ТОО «КызылордаВодГазПроект» от 20 ноября 2016 года №01.

Договор на выполнение субподрядных работ №02 от 30 ноября 2016 года между генпроектировщиком ТОО «Казгражданстройпроект» и проектировщиком ТОО «КызылордаВодГазПроект».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по бюджетной программе 467 «Отдел строительства района (города областного значения)», 006 «Развитие систем водоснабжения и водоотведения», 015 «За счет средств из местного бюджета», 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30 ноября 2016 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

государственная программа инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2015 – 2019 годы, утвержденное Указом Президента Республики Казахстан от 06 апреля 2015 года №1030, подпрограмма «Модернизация (реконструкция и строительство) инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства и систем сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения»;

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

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

техническое заключение от 30 ноября 2016 года №1 о состоянии сетей водовода по ул.Кожа Ахмет Яссауи от ВК по ул.Шукурова до ВК по ул.Панфилова, выполненное ТОО «КызылордаВодГазПроект», согласованный заказчиком;

экспертное заключение определения технического состояния конструктивных элементов объектов водовода от 25 декабря 2015 года №61-15-ТО, выполненное ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект», (аттестат эксперта Мухаммедиева О.Е.

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

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

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

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

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 02 декабря 2016 года №1531 о финансировании в рамках государственной программе «Нұрлы жол» и о сроках начала строительства;

от 06 декабря 2016 года №1566 с перечнем объектов, подлежащих реконструкции и расширению водопроводно-канализационных сетей и сооружений по ГКП «Кызылорда су жуйеси», подлежащих реализации в 2017 году;

Акимат города Кызылорда от 08 декабря 2016 года №07-30/4651 о финансировании рабочего проекта в рамках государственной программы «Нұрлы жол».

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 08 декабря 2016 года №04-2841 о замене существующего водопроводного колодца на камеру переключения для перспективы и развития данного района.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 30 ноября 2016 года №04-295 на реконструкцию водовода.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0030/16 от 13 декабря 2016 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №64-0110/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

план сети водовода, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Городской отдел архитектуры, градостроительства и строительства», ГУ «Городской отдел земельных отношений», ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», ГКП «Су жүйесі», Кызылординский филиал АО «Интергаз Центральная Азия».

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II Книга 2	Чертежи
Том III Книга 1	Сводный сметный расчет строительства. Локальная смета.
Том IV Книга 1	Паспорт проекта
Книга	Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Казгражданстройпроект».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоотведения города Кызылорда, обеспечение города хозяйственно-

питьевой и производственной водой. Обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки водовода расположены в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геодезическим изысканиям и по заключению инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Генконтроль-изыскание KZ» в 2016 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

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

Выделено два инженерно-геологических элемента:

1-слой – почвенно-плодородный слой, вскрытой мощностью 0,2 (0,3) м;

2-слой – суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями песка и супеси, вскрытой мощностью 0,2 (0,3) м – 2,6 (2,8) м, (γ_{II}=18,33 кН/м^3, φ_{II}=22^{o}С, $С_{II}$=12кПа, Е=12,9МПа);

3-слой – песок пылеватый, серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктового состава с прослоями супеси, вскрытой мощностью 2,6 (2,8) м – 3,0 м, (γ_{II}=18,03 кН/м^3, φ_{II}=24^{o}С, $С_{II}$=0кПа, Е=12,4МПа).

По содержанию сухого остатка суглинок средне-засолен. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов грунты слабоагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды были вскрыты на глубине 2,5-3,0 м, т.е. на высотных отметках 123,55-123,76м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению. Источником питания подземных вод является фильтрационные воды реки Сырдарья, атмосферные осадки, а также талые снеговые воды в весеннее время.

Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений по Кызылординской области за последнее 10лет АО «Алматыгидро-геология» составляет +/- 1,50-2,0м. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод возможен на отметках 124,55-124,76м.

По содержанию сульфатов подземные воды среднеагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и на

сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов - слабоагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Нормативная глубина промерзания песок пылеватый– 1,33м, суглинок-1,09м.

Существующее состояние

Согласно экспертного заключения ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект» от 28 ноября 2016 года №26-16-ТО, выполненного экспертом Мухаммедиевым О.Е. (аттестат №KZ26VJE00001766 от 19 августа 2014 года) о техническом состоянии элементов водовода следующее:

система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к II категории;

городские водопроводные сети из стальных труб диаметром 400мм построены в 1990 году, протяженность рассматриваемого участка - 440м;

трубы стальные с большим количеством следов замены отдельными участками труб, наличием хомутов и трещин, сети в неудовлетворительном состоянии, физический износ – 75%;

колодцы из железобетонных колец – имеют повреждения, разбиты люки колодцев местами отсутствуют, колодцы затоплены водой сети, местами завалены мусором, состояние неудовлетворительное, физический износ – 75%.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование предусмотрена реконструкция водовода протяженностью 440м.

6.2.1 План трассы

Ситуационная схема водовода

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Трасса реконструируемых сетей водовода проходит по улицам Яссауи от улицы Шукурова до улицы Панфилова.

Трассировка сети, проходит параллельно, имеет 3 угла поворота, пересечения: с слаботочной сетью – 2, канализацию-3. Имеется, проезжая часть с асфальтобетонным покрытием, частично зеленые насаждения.

6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения объекта объединенная, хозяйственно-питьевая – производственная.

По степени обеспеченности подачи воды потребителям относятся II категории.

Водопроводная сеть кольцевая низкого давления.

Водопроводные сети из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 17 диаметром 400 х23,7 по СТРК ИСО 4427-2004, при средней глубине заложения –1,85м. Рабочее давление трубы -10 кгс/см^2 (1,0 МПа).

Диаметр водовода принят согласно техническому условию от 30 ноября 2016 года №04-295.

Суточный расход воды составляет – 9992 м^3.

6.2.3 Водопроводные сети

Водоснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Қызылорда Су Жүйесі» от 30 ноября 2016 года №04-295.

Точка подключения по водоснабжению: первая – проектируемый прямоугольный колодец КП1 диаметром существующего трубопровода 110мм, расположенная на пересечении улиц Шукурова-Яссауи, вторая – проектируемый прямоугольный колодец КП-2 диаметром 400мм, расположенная на пересечении улиц Панфилова-Яссауи.

Трассировка сети произведена по краю улицы, проездов.

Наружная магистральная водопроводная сеть – из полиэтиленовых труб диаметром 400х23,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 общей протяженностью – 440м.

Таблица №1

Трубопроводы	– из полиэтиленовых труб диаметром 400х23,7 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 общей протяженностью – 440м
Основание	с песчаной подготовкой h=100мм
Глубина заложения	1,85 м от поверхности земли
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 в «весьма усиленной» изоляции
Запорная арматура	по ТП 901-09-11.84**, чугунные по ТУ 26-07-1399.86
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1500мм по ТП 901-09-11.84**
элементы колодцев	Прямоугольные водопроводные колодцы ТП 901-09-11,84** альбом IV
Упоры	по серии 3.001.1-3

Основание труб – песчаное 10см.

Проектируемые водопроводные сети подлежат испытанию в два этапа -– предварительное и приемочное согласно требованиям СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» (п.7.2).

6.2.4 Строительные решения.

Уровень ответственности – II.

Объемно-планировочные и строительные решения приняты по типовым и повторно-примененным проектам, с учетом нормального функционирования объекта и обеспечения надежности, прочности и устойчивости строительных конструкций.

*Камеры переключения по типовому проектному решению 901-09-11.84** альбом IV* – железобетонные прямоугольные подземного выполнения, размерами 2,0х2,5м и 2,5х3,0м, высота рабочей части – 1,80м. Стены из монолитного железобетона из бетона класса В10, армированного арматурными стержнями диаметром 12 мм класса AIII шагом 200 мм в обоих направлениях. Плиты перекрытия и днище из сборных железобетонных изделий серии 3.006.1-2/82 и ТП 901-09-11.84, альбом V. Подготовка под днищем колодца по принятому решению из бетона (по типовому проекту) класса В3,5 толщиной 100мм.

Горловины выполнены из сборных железобетонных колец диаметром 700мм по серии 3.900.1-14 вып.1. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99.

Упоры и тумбы – из бетона класса В7,5. Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки по ТПР 901-09.11-84.

Все сборные элементы колодцев устанавливаются на цементно-песчаном растворе М-100, толщиной 10мм.

Основанием под колодцы служит суглинок. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (пучинистость и тиксотропность глинистых грунтов, возможное подтопление участка) предусмотрены мероприятия:

защита грунта основания от промерзания до и после строительства;

устройство колодцев на не промерзшее основание;

использование машин и механизмов на пневмоколесах и недопущение ударных воздействий на основание;

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод с водоотливом;

обратная засыпка пазух колодцев предусмотрено из местного непучинистого грунта с уплотнением послойно до γ=1,65тс/м^3.

Мероприятия по защите конструкций от коррозий

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и СНиП 3.04.03-85.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе марки бетона W4, F50.

Водопроводные колодцы приняты с гидроизоляцией:

днище колодца – штукатурное асфальтовое из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция плит перекрытия – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине;

на стыках сборных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см;

внутренние поверхности стен и днища колодцев обмазываются горячим битумом в несколько слоев (толщ.4-5 мм) по грунтовке из разжиженного битума или покрываются флюатом;

отверстия, после пропуска труб, заделываются с устройством снаружи, водоупорного замка из глины, смешанной с битумными или дегтевыми материалами.

6.3 Охрана окружающей среды

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

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

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

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

Представлено заключение государственной экологической экспертизы №06-0110/16 от 13 декабря 2016 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» и санитарно-эпидемиологическое заключение №N61-0030/16 от 13 декабря 2016 года, выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей Кызылординскй области».

6.4 Организация строительства.

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы:

Экскаватор, бульдозер, автосамосвал, кран автомобильный, КАМАЗ бортовой, трубовоз, установка горизонтального бурения.

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 3 месяца, определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства - 2017 год согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 02 декабря 2016 года №1531.

6.5 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011*), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года №411, Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенному в действие приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года №235-нқ, заданию на проектирование, проектным решениям.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

В соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №80-нқ от 18 марта 2016 года и №114-нқ

от 27 апреля 2016 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам» при составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы;

ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-6;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.01-08-2016;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-12-2016;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2016;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2016 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул.Кожа Ахмет Яссауи от ВК по ул.Шукурова до ВК по ул.Панфилова в г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные

приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Проектные решения приведены в соответствие требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво- и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологическим сложным объектам» разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул.Кожа Ахмет Яссауи от ВК по ул.Шукурова до ВК по ул.Панфилова в г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части

7.2.1 Экспертное заключение дополнено:

фотографическими снимками, подтверждающими признаки износа и дефектов согласно СН РК 1.04-04-2002;

сведениями (габаритные размеры, глубина заложения, стремянки, материалы изделий и т.п.) по существующим камерам переключений и колодцам.

По технологическим решениям

7.2.2 На листе 1 альбом 2 указано абсолютная отметка максимального уровня грунтовых вод.

7.2.3 Откорректировано соединение полиэтиленовых труб.

7.2.4 Представлена ситуационная схема согласно СН РК 1.02-03-2011*.

7.2.5 На листе 2 «план водовода» указаны номера колодцев, футляры, ГНБ. Согласно СНиП РК 3.01-01-2008*.

7.2.6 На продольном профиле указана абсолютная отметка уровня грунтовых вод.

7.2.7 На детальной схеме лист-4 в колодце 1 установлен затвор в проектируемый водовод диаметром 400мм.

По строительным решениям

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

7.2.9 На листе общих данных:

предусмотрены защитные мероприятия от пучинистых и тиксотропных глинистых грунтов согласно п2.67-2.71 СНиП РК 5.01-01-2002 и от подтопления участка строительства согласно рекомендация геологов;

указана нормативная глубина промерзания суглинков;

исправлен вид основания колодцев согласно геологическим данным.

7.2.10 Исключена оклеечная гидроизоляция с наружной стороны колодцев и прижимная стенка из кирпича согласно гидрогеологическим характеристикам участка с учетом типовых проектных решений для мокрых колодцев 901-09.11-84**.
7.2.11 Устранены разночтения по маркам днища, плит перекрытий на листах НВ-6 и АС1.
7.2.12 Исправлена конструкция горловины согласно типовому решению ТПР 901-09.11-84**.
7.2.13 По подготовке под днищем указан класс бетона по прочности.
7.2.14 Пояснительная записка дополнена сведениями по строительным решениям камеры переключения.

По сметной документации

7.2.15 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-) снижение (+) увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность водовода диаметром 400х23,7 мм	м	440	440	-
	Расход воды	куб.м/сут	9992	9992	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе:	млн.тенге	25,402	28,963	+ 3,561
	СМР		16,579	19,823	+ 3,244
	Оборудование		1,054	1,406	+ 0,352
	Прочие затраты		7,769	7,734	- 0,035
	Из них в ценах:				
	- 2016 год (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	3,922	3,302	- 0,62
	- 2017 год	млн.тенге	21,48	25,661	+ 4,181
3	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул. Кожа Ахмет Яссауи от ВК по ул. Шукурова до ВК по ул. Панфилова в г. Кызылорда»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водовода диаметром 400х23,7 мм, м - 440
Расход воды, куб.м/сут - 9992
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе: - 28,963
СМР, млн. тенге - 19,823

Оборудование, млн. тенге	-	1,406
Прочие затраты, млн. тенге	-	7,734
Продолжительность строительства, мес.	-	3,0

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел строительства» в соответствии с условием договора от 12 декабря 2016 года №14-0165.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласындағы Шүкіров көшесі бойындағы ВК бастап Панфилов көшесі бойындағы ВК дейінгі Қожа Ахмет Яссауи көшесі бойындағы су таратқышты реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Диаметрі 400х23,7мм су құбырының ұзындығы, метр	-	440
Судың шығыны, текше метр/тәулігіне	-	9992
2016 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және 2017 жылдың болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	-	28,963
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	19,823
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	1,406
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	7,734
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 12 желтоқсандағы №14-0165 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

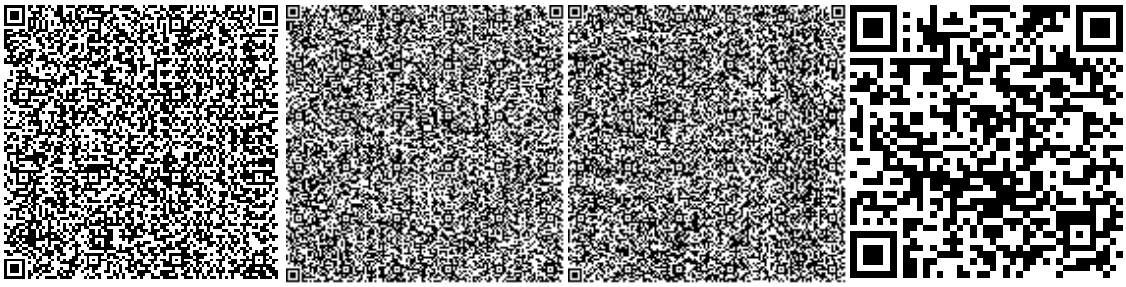
8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5 Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығымен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың

басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

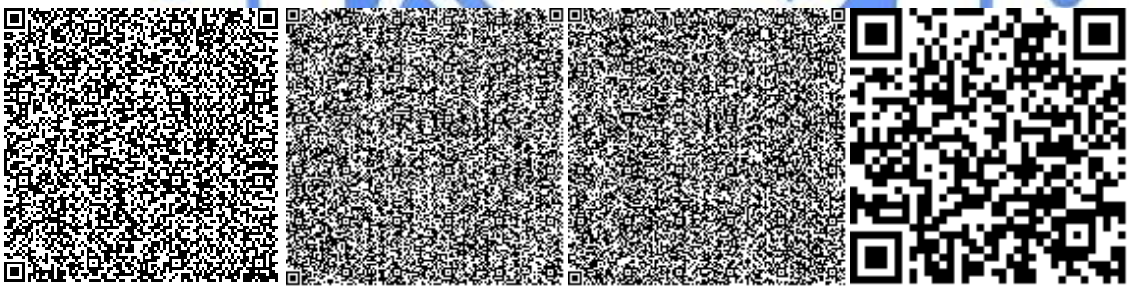
Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора



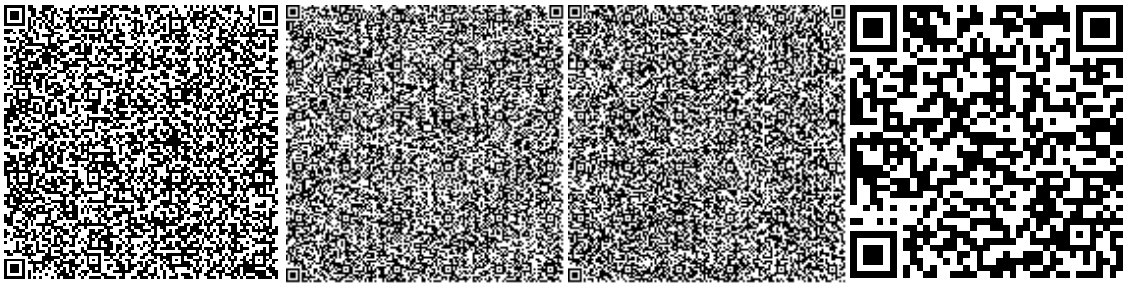
Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела



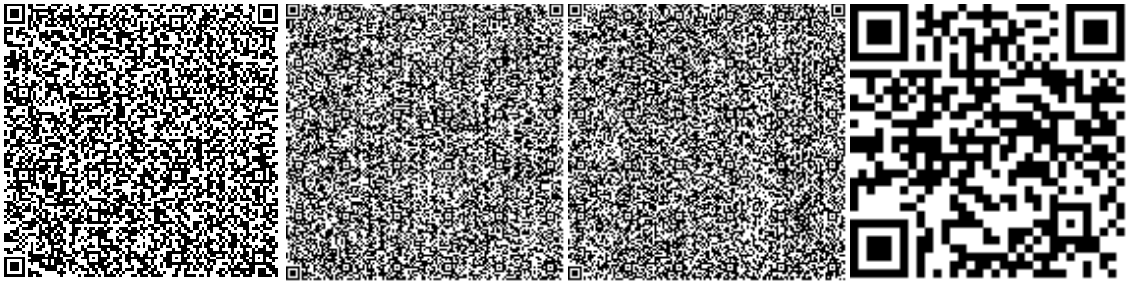
Жубандыкова А.Т.

Эксперт



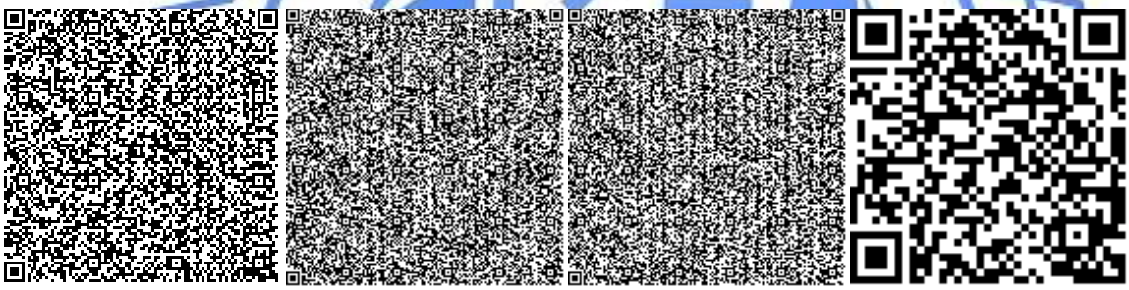
Алиев Н.Д.

Главный специалист



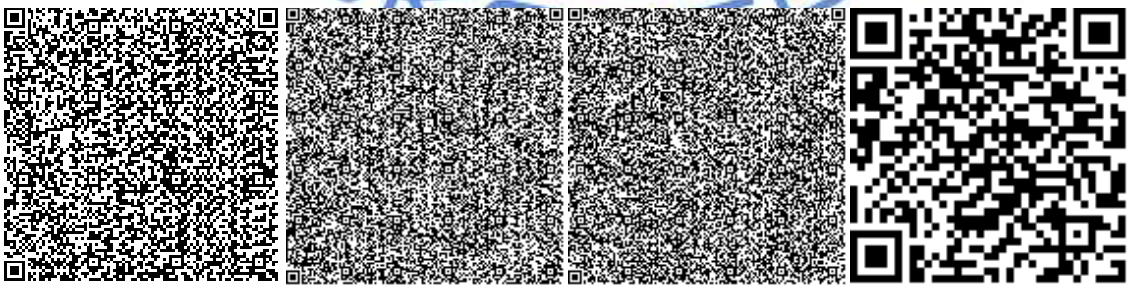
Больтекова М.М.

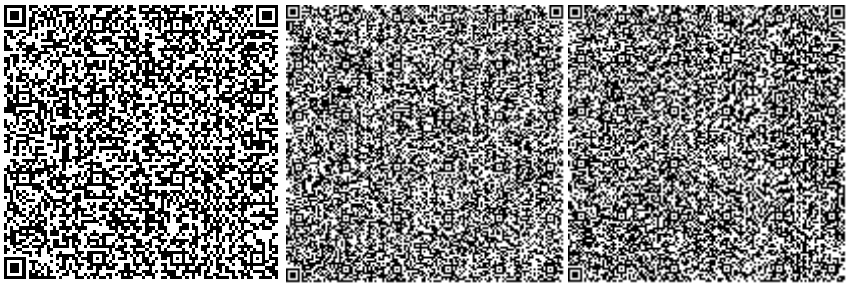
Эксперт



Ерназарова С.А.

Эксперт



Шора М.М.

Эксперт