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

**«**«Қызылорда қаласындағы Бәйсейітова көшесі бойындағы Желтоқсан-Алтынсарин көшесінің бұрышынан Тәжібаев көшесі бойындағы ВК дейінгі Алтынсарин көшесі бойындағы су құбыры желілерін реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.12.2016 ж. № 14-0188/16

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Казгражданстройпроект» ЖШС
Қызылорда қаласы
**ЖОБАЛАУШЫ**:
«МұнайГазИнжиниринг» ЖШС КБ

Қызылорда қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Қызылорда қаласындағы Бәйсейітова көшесі бойындағы Желтоқсан-Алтынсарин көшесінің бұрышынан Тәжібаев көшесі бойындағы ВК дейінгі Алтынсарин көшесі бойындағы су құбыры желілерін реконструкциялау»** жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

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

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0188/16от21.12.2016 г.

по рабочему проекту
**«**РП "Реконструкция водопроводной сети по улице Алтынсарина от угла улицы Желтоксан-Алтынсарина по улицы Байсеитова до ВК по улице Тажибаева города Кызылорда"**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Городской отдел строительства»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Казгражданстройпроект»
г.Кызылорда

**ПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
город Кызылорда

город Кызылорда

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водопроводной сети по улице Алтынсарина от угла улицы Желтоксан-Алтынсарина по улицы Байсеитова до ВК по улице Тажибаева города 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 водопроводной сети по улице Алтынсарина от угла улицы Желтоксан-Алтынсарина по улицы Байсеитова до ВК по улице Тажибаева города Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №14-0145 от 08 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 КБ «МунайГаз Инжиниринг» (ГСЛ № 15011310 от 15 июня 2015 года), II –категория, г. Кызылорда.

**ГИП –** Кусбаева К.К. (приказ ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» №51/16 от 30 ноября 2016 года).

Договор на выполнение субподрядных работ №1-К/16 от 2016 года между генпроектировщиком ТОО «Казгражданстройпроект» и проектировщиком ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

**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 02 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 с приложением перечня объектов;

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

акт технического обследования состояния водопроводных сетей, составленный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 серия №AZ0000351);

дефектный акт на водопроводные сети, утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 14 ноября 2016 года;

договор на выполнение проектно-изыскательских работ между заказчиком и генпроектной организацией от 30 ноября 2016 года №265;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2016 году (ГСЛ № 0000783 от 13 октября 2009 года), город Кызылорда;

отчет об инженерно-геологических, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году (ГЛ №0000049 от 11 апреля 2005 года), город Кызылорда;

*письма:*

ГУ «Городской отдел строительства»:

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

от 05 декабря 2016 года №1558 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»;

ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 13 декабря 2016 года №517 о прокладке трубопроводов методом горизонтального и наклонного бурения на пересечениях и примыканиях улиц города.

*Технические условия:*

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 04 ноября 2016 года №04-277/9 на реконструкцию водопроводной сети.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0037/16 от 13 декабря 2016 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №64-0091/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

план водопроводных сетей, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси»;

ситуационная схема водопроводной сети, согласованная с ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси»;

ситуационная схема с ведомостью восстановления дорожной одежды, согласованная с ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылординской области».

**5.3 Переченьдокументации представленной на экспертизу**

| | | |
|---|---|---|
| Том I. | Книга 1 | Общая пояснительная записка<br>Паспорт проекта |
| Том II | | Рабочие чертежи. |
| | Альбом 1 | Наружный водопровод |
| | Книга 1 | Проект организации строительства (ПОС) |
| Том III | Книги 1-3 | Сметы. Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальная смета |
| Том IV | Книга 1 | Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» |

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения, обеспечение хозяйственно-питьевой и производственной водой города Кызылорда.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Рассматриваемый участок водопроводной сети расположен в центральной части правобережного сектора реки Сыр-Дарья по улицам Алтынсарина и Байсеитовой г.Кызылорда.

**Природно-климатические условия района строительства**

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24$^0$С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30$^0$С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I ($S_0$ = 50кг/м$^2$, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III ($W_0$= 38кг/м$^2$, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Согласно отчетам по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг», и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р.Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста($aQ_{III-IV}$). Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 128.00м до 129.00м.

Площадка с поверхности земли сложена почвенно-растительным слоем, мощностью 0,1. Ниже почвенно-растительного слоя до разведанной глубины 3,0м залегает песок пылеватый, серый, рыхлый, влажный и водонасыщенный, полимиктового состава, вскрытой мощностью 3,0м, обладает плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении до 1,0м ($\gamma_{II}$=18,23кН/м$^3$; $\varphi_{II}$=20$^o$С; $C_{II}$=0кПа; Е=10,2МПа).

По содержанию сухого остатка грунты (1,999-4,816%) – среднезасолены. Тип засоления – хлоридный и сульфатно-хлоридный. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO_4^{2-}$ (2540-4660мг/кг) грунты слабоагрессивные к бетонам на портландцементе, от неагрессивного до слабоагрессивного к бетонам на шлакопортландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы $Cl^-$ (4970-24850 мг/кг) грунты неагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – от средней до повышенной; по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – от средней до высокой степень коррозийности.

При промерзании песок пылеватый является пучинистым.

Подземные воды по замеру на ноябрь месяц 2016г. залегают на глубине 1,6-2,04м от поверхности земли, т.е. на отметке 126,40 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводкового периода (конец февраля начало марта, конец марта начало апреля), атмосферных осадков и отдельные многоводные годы принят на высотной отметке 126,80м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III типа.

По содержанию сульфатов подземные воды слабоагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов – среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунтов: песков – 1,33м.

**Существующее состояние**

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, производственная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к I категории.

Согласно техническому заключению от 05 декабря 2016 года по результату обследования состояния водопроводных сетей и дефектного акта от 14 ноября 2016 года существующие водопроводные сети выполнены из стальных труб диаметром 530мм в 1992г.

Трубы находятся в неудовлетворительном состоянии, массовое поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами, полностью изношены, выявлены частые прорывы, запорно-регулирующие арматуры в не рабочем состоянии, колодцы из железобетонных колец в неудовлетворительном состоянии, изношены и разрушены железобетонные элементы (кольца и плиты перекрытия), физический износ согласно СН РК 1.04-07-2001 «Организация и проведение планово-предупредительного ремонта водопроводно-канализационных сетей и сооружений» – более 60%.

**6.2 Проектные решения**

Согласно заданию на проектирование, утвержденному заказчиком, предусмотрена реконструкция водопроводной сети протяженностью 1711п.м. диаметром сети 530мм.

**6.2.1 План трассы**

Трасса проектируемой сети водопровода начинается от проектируемой камеры переключения КП1, расположенной на пересечении улиц Желтоксан и Алтынсарина. Далее трасса проектируемой сети проходит по ул.Алтынсарина до ул.Байсейтова и поворачивается на право на 90 градусов в сторону ул.Байсейтова. Трасса проходит по ул.Байсейтовой и пересекает улицы Толе би, Абилхаир хана, Коркыт ата, Айтеке би, Токмаганбетова методом ГНБ, конец трассы находится по ул.Тажибаева на проектируемой камере КП30. Трассировка проектируемой водопроводной сети проходит в основном по существующей трассе, имеет пересечения с сетями: водопровода – 3, электроснабжения – 12, со слаботочной сетью – 3, газопроводом – 2. Существующая проезжая часть с асфальтобетонным покрытием частично имеет зеленые насаждения.

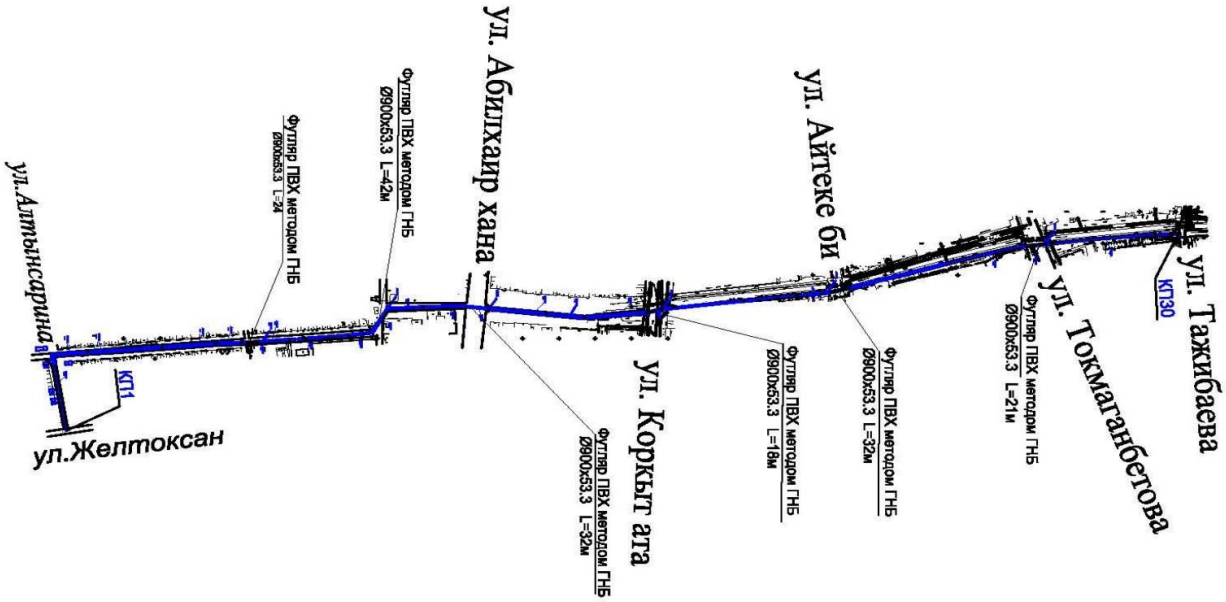



Рисунок 1. Ситуационная схема

### 6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, производственная. По степени обеспеченности подачи воды относится к I категории.

Расчет по определению диаметров сетей выполнен с учетом гидравлического расчета сетей согласно таблице Шевелева «Таблица для гидравлического расчета».

Суточный расход воды составляет – 18144 м$^3$.

### 6.2.3 Водопроводные сети

Водоснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси» от 4 ноября 2016 года №04-277/9.

Точка подключения по водоснабжению: первая – проектируемая водопроводная камера переключения на водопроводной сети диаметром 300мм, расположенная на пересечении улиц Желтоксана и Алтынсарина, вторая – проектируемая водопроводная камера переключения на водопроводной сети диаметром 530мм, расположенная на пересечении улиц Тажибаева и Байсейтовой. Существующие водопроводные колодцы на точках подключения заменены на прямоугольные колодцы. Трассировка сети произведена вдоль улиц и проездов.

Наружная магистральная водопроводная сеть – из полиэтиленовых труб диаметрами 560х50,8мм по СТ РК ИСО 4427-2004. Общей протяженностью – 1711,0 п.м.

Колодцы установлены из условия возможности подключения существующих линий.

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусмотрены выпуски, для отключения поврежденных участков сети на время аварии – отключающая арматура.

Установка колодцев в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009*.

Основание труб – песчаное толщиной 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» (п7.2).

**6.2.3 Строительные решения**

Уровень ответственности – II.

*Камеры переключения* – прямоугольные железобетонные подземного исполнения, размерами 2,0х2,5м и 2,5х2,5м, высота рабочей части 1,80м. Полная глубина колодца – 2,45м. Стены из монолитного железобетона кл.В12,5, армированного арматурными стержнями диаметром 12 мм класса AIII шагом 200 мм в обоих направлениях. Плиты перекрытия и днище из сборных железобетонных изделий серии 3.006.1-8 и ТП 901-09-11.84, альбом V. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры – из бетона класса В12,5.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

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

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

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

Основанием под колодцы служит песок пылеватый. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (пучинистость и плывунность песков, 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 $\gamma$=1,65тс/м$^3$.

*Мероприятия по защите конструкций от коррозии*

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

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

Водопроводные колодцы приняты с гидроизоляцией:

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

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

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

Гидроизоляция колодцев выполнена из 2-х слоев изола на битумной мастике, с устройством защитной стенки из бетона В7.5 толщиной 100мм. Под днище предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5.

**6.3 Охрана окружающей среды**

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

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

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

Сеть водоснабжения принята 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 №64-0091/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» и санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0037/16 от 13 декабря 2016 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей».

**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 ЭО-4121, бульдозер ДЗ-42, автогрейдер ДЗ-40, катки 8тн, 13 тн, 16 тн, пневмокаток 25тн, поливомоечная машина, гусеничный кран ЭО-6111Б.

*Технико-экономические показатели*

Продолжительность строительства – 5,0 месяцев, 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 использовано:

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 принятых проектных решений

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

Рабочий проект **«Реконструкция водопроводной сети по улице Алтынсарина от угла улицы Желтоксан-Алтынсарина по улицы Байсеитова до ВК по улице Тажибаева города 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.

**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 водопроводной сети по улице Алтынсарина от угла улицы Желтоксан-Алтынсарина по улицы Байсеитова до ВК по улице Тажибаева города Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

**По общей части**

7.2.1 Уточнена подпрограмма программы «Нұрлы жол», по которой финансируется рассматриваемый объект.

7.2.2 Выполнено согласование плана водопроводных сетей с заказчиком и эксплуатирующей организацией.

7.2.3 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.

7.2.4 Выполнено:

проект организации строительства в соответствии с пп4.3 СН РК 1.02-03-2011*;

заключение об инженерно-геологических условиях согласно п5.5 СН РК 1.02-03-2011*;

приказ о создании рабочей комиссии на составление дефектного акта (ведомости).

7.2.5 Паспорт проекта выполнен согласно приложению Е СН РК 1.02-03-2011*.

**По технологическим решениям**

7.2.6 Представлены расчетные расходы на водоснабжение

7.2.7 Представлены письма от ГКП «Кызылорда су жуйеси» №04-2919 от 20.12.2016г. об отсутствии необходимости проектирования с пожарными гидрантами и №4-2885 от 12.12.2016г о свободном напоре существующих сетей.

7.2.8 Представлена откорректированная ситуационная схема.

7.2.9 Согласно СН РК 1.02-03-2011* дано полное описание по наружным сетям водоснабжения в общей пояснительной записке.

7.2.10 Откорректировано количество колодцев, протяженность труб на продольном профиле, в спецификации, на плане.

7.2.11 На плане показаны расстояния (привязка) к существующим объектам и углы поворотов сети.

7.2.12 На продольном профиле указаны все пересечения с существующими инженерными сетями.

7.2.13 В таблице водопроводных колодцев разработан номер схемы узлов. Откорректирована сборка номеров строительно-монтажных схем.

7.2.14 Представлены откорректированные деталировки колодцев согласно плану трассы.

**По строительным решениям**

7.2.15 Рабочие чертежи реконструируемой трассы выполнены в полном объеме согласно заданию на проектирование.

7.2.16 Деталировка и таблица колодцев пересмотрены согласно доработанному плану трассы. Общие данные, разрезы колодцев доработаны сведениями РУГВ и основанием грунта согласно доработанному геологическому отчету.

7.2.17 Общая пояснительная записка:

дополнена сведениями о цели проекта, назначении объекта, краткой характеристике рассматриваемого участка;

исправлено описание строительных решений и инженерно-геологический условий по доработанным материалам рабочего проекта и геологическому отчету для данного объекта в соответствии с требованиями НТД

**По сметной документации**

*По сводному сметному расчету*

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

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

Таблица №1

| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Показатели | | Изменения (-)снижение (+)увеличение |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | Протяженность водопроводной сети диаметром 560х50,8мм | км | 1,711 | 1,711 | - |
| | Расход воды | куб.м/сут | 18144 | 18144 | - |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе: | млн.тенге | 288,935 | 288,150 | - 0,785 |
| | СМР | | 233,076 | 226,659 | - 6,417 |
| | Оборудование | | 5,854 | 12,048 | + 6,194 |
| | Прочие затраты | | 50,005 | 49,443 | - 0,562 |
| | Из них в ценах: | | | | |
| | - 2016 год (ПИР, экспертиза) | млн.тенге | 3,866 | 3,866 | - |
| | - 2017 год | млн.тенге | 285,069 | 284,284 | - 0,785 |
| 3 | Продолжительность строительства | мес. | 5,0 | 5,0 | - |

**ВЫВОДЫ:**

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопроводной сети по улице Алтынсарина от угла улицы Желтоксан-Алтынсарина по улицы Байсеитова до ВК по улице Тажибаева города Кызылорда»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| Протяженность водопроводной сети диаметром 560х50,8мм, км | - | 1,711 |
| Расход воды, куб.м/сут | - | 18144 |
| Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе: | - | 288,150 |
| СМР, млн. тенге | - | 226,659 |
| Оборудование, млн. тенге | - | 12,048 |
| Прочие затраты, млн. тенге | - | 49,443 |
| Продолжительность строительства, мес. | - | 5,0 |

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 08 декабря 2016 года №14-0145.

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 Бәйсейітова көшесі бойындағы Желтоқсан-Алтынсарин көшесінің бұрышынан Тәжібаев көшесі бойындағы ВК дейінгі Алтынсарин көшесі бойындағы су құбыры желілерін реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

| | | |
|---|---|---|
| Диаметрі 560х50,8мм су желісінің ұзындығы, шақырым | - | 1,711 |
| Судың шығыны, текше метр/тәулігіне | - | 18144 |
| 2016 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және 2017 жылдың болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде: | - | 288,150 |
| Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге | - | 226,659 |
| Құрал-жабдықтар,млн. теңге | - | 12,048 |
| Өзге де шығындар, млн. теңге | - | 49,443 |
| Құрылыстың ұзақтығы, ай | - | 5,0 |

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 08 желтоқсандағы №14-0145 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.

Бутабаева А.К.

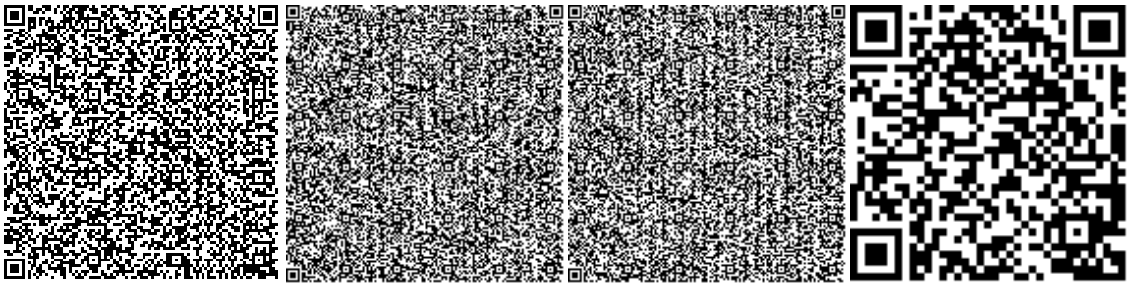
Начальник производственного отдела

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

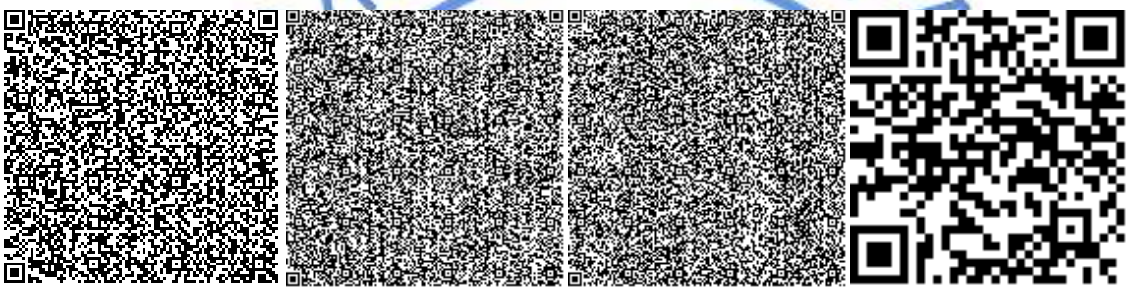
Больтекова М.М.

Эксперт



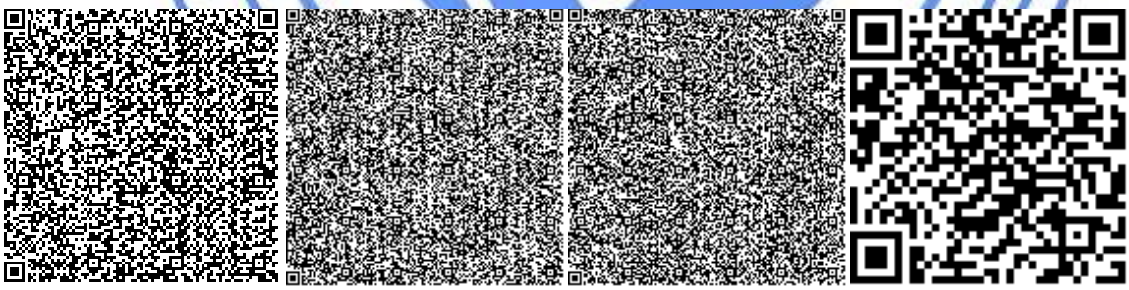
Алиев Н.Д.

Главный специалист



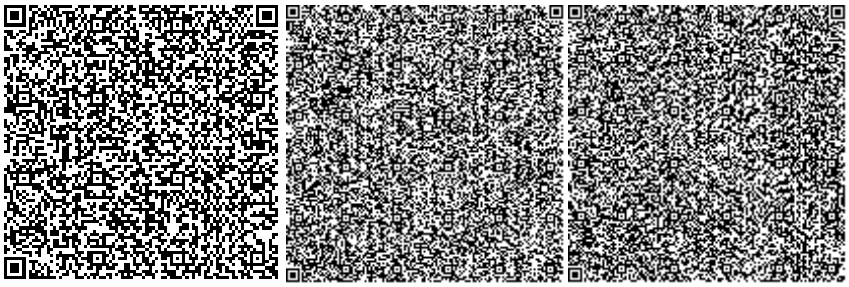
Ерназарова С.А.

Эксперт



Шора М.М.

Эксперт



МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА