Карабау-Карак.

01-3144

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«АТЫРАУГОСЭКСПЕРТИЗА»

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«АТЫРАУГОСЭКСПЕРТИЗА»

“БЕКІТЕМІН”
“Атыраумемсараптама”
еншілес мемлекеттік
кәсіпорнының директоры
Джиенбаев Т.Г.

«Атырау облысы Қызылқоға ауданы
Қарабау-Қаракөл су құбыры желісінің құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 31 қаңтардағы №05-0019/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Атырау облысының Қызылқоға
аудандық құрылыс бөлімі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Атыраустройпроект» ЖШС

Атырау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІН
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«АТЫРАУГОСЭКСПЕРТИЗА».

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ДГП
«Атыраугосэкспертиза»
Джиенбаев Т.Г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0019/12 от 31 января 2012 г.

по рабочему проекту

«Строительство водопроводной линии Карабау-Каракуль Кызылкогинского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
Кызылкогинский районный отдел
строительства Атырауской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атыраустройпроект»

г.Атырау

1. **Наименование:**
Рабочий проект «Строительство водопроводной линии Карабау-Каракуль Кызылкогинского района Атырауской области».
Настоящее заключение выполнено согласно договору № 05-0379/11 от 02.12.2011 г. на проведение экспертизы с ТОО «Атыраустройпроект».
2. **Заказчик:**
Кызылкогинский районный отдел строительства Атырауской области.
3. **Разработчик:**
ТОО «Атыраустройпроект», государственная лицензия № 000499 от 03.10.2005 г., выданная Департаментом государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области (приложение о продлении от 27.01.2010 г.).
Главный инженер проекта – Кабиева А.Р., приказ № 26/1 от 22.02.2011 г.
4. **Источник финансирования:**
Государственные инвестиции.
5. **Основные исходные данные.**
5.1. Основание для разработки:
- Постановление акима Кызылкогинского района Атырауской области №194 от 22.10.2010 г. о выделении под строительство земельного участка площадью 51,5 га;
- техническое задание на разработку проектно-сметной документации, утвержденное заместителем акимаКызылкогинского района в 2011 г.;
- архитектурно-планировочное задание №002 от 06.01.2011г.,выданное начальником Кызылкогинского районного отдела строительстваи градостроительства Атырауской области;
- справка о численности населения и объектах водопотребления, выданная заведующим отделом строительства Кызылкогинского района Атырауской области;
- акт обследования, выбора и согласования земельного участка от 15.07.2010 года, выданный постоянной комиссией при Кызылкогинском районном акимате;
- протокол заседания Западно-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых №723 от 15.12.2008 года;
- технические условия на пересечение газопровода №08/0915 от 30.01.2012 г., выданные КГП «ОблТрансГаз».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:
- выкопировка из газеты «Ак Жайык» №49 от 8.12.2011 г. (стр.152) о направлении в Атырауское управление природных ресурсов и регулирования природопользования раздела «Охрана окружающей среды» рабочего проекта;
- санитарно-эпидемиологическое заключение по рабочему проекту №1031 от 08.12.2011 г., выданное ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области;
- согласование рабочего проекта АО «Казахский Водоканалпроект» №01-05-1072 от 16.01.2012 г.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:
Письмо-поручение №07-08/202 от 25.11.2011 г. заказчика – Кызылкогинского районного отдела строительства Атырауской области – администратора бюджетной программы, на проведение экспертизы рабочего проекта.
Письмо-заявка №02-05/1322 от 25.11.2011 г. ТОО «Атыраустройпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.
Том 1. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта.
Том 2. Рабочие чертежи.
Книга 1. Наружный водопровод.
Книга 2. Наружный водопровод.
Книга 3. Насосная станция II подъема (ТХ, ЭС, КА).
Книга 4. ТПР. Унифицированные водонапорные стальные башни заводского исполнения (системы Рожновского) вместимостью 25 м^3, высотой опоры 12 м (с применением ТП 901-5-045.88). Альбом I.
Том 5. Сметная документация.
Том 6. Охрана окружающей среды.

Технический отчет по топографо-геодезическим и инженерно-геологическим изысканительским работам, выполненный ТОО «Атыраустройпроект» в 2011 г.

5.4. Цели и назначение объекта.

Строительство водопроводной линии Карабау-Каракуль Кызылкогинского района Атырауской области выполняется по государственной региональной программе на 2011-2020 годы «Ак Булак».

Проектируемый водопровод предназначен для улучшения водообеспечения населения сел Каракуль и Айдын и создания в целом стабильной системы водоснабжения питьевой водой населенных пунктов Кызылкогинского района.

6.Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Населенные пункты с.с. Карабау, Айдын, Каракуль расположены в Кызылкогинском районе Атырауской области.

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчёта наружных ограждающих конструкций - минус 23^{0}С;
- расчётная снеговая нагрузка на 1 м^2 горизонтальной поверхности - 80 кгс/м^2;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2;
- расчётная скорость ветра - 8,0 м/сек;
- максимальная глубина промерзания грунта - 1,41м;
- сейсмичность территории - 6 баллов;

Участок работ располагается в зоне жарких приморских пустынь и полупустынь. Влияние водного бассейна Каспийского моря на климатические условия территории выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, в меньших колебаниях как годовых, так и суточных амплитуд между зимней и летней температурами. Отмечается быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость климатических показателей и большое количество солнечного тепла и радиации.

Абсолютные отметки поверхности земли характеризуются отметками в условной системе координат и колеблются в пределах от 3,69 м до 6,61 м. Система высот – Балтийская, система координат – местная.

Инженерно-геологические изыскания по проектируемой трассе водопровода выполнены в 2011 года ТОО «Атыраустройпроект».

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах южной части Прикаспийской низменности. Геологическое строение исследованной территории по данным, полученным по результатам инженерно-геологической разведки, сложное. Геолого-литологический разрез, на глубину до 3м от дневной поверхности, представлен нелитифицированными отложениями верхнеплейстоценового (хвалынского) возраста морского генезиса.

ИГЭ-1 - супесь песчанистая с тонкими прослойками глины и незначительным количеством (до 5%) гравийно-галечникового материала, мощностью слоя 1,8-3,0 м (плотность – 1,81 т/м^3; удельное сцепление – 12 кПа; угол внутреннего трения - 23°; модуль деформации –10,2 МПа).Грунт слабозасоленный до среднезасоленного, содержит карбонаты при полном отсутствии гипса. Грунт приобрел посадочные свойства первого типа. Начальное просадочное давление – 0,5 кг/см^2.

ИГЭ-2 - песок пылеватый (в части скважин) с незначительным количеством (2%-3%) гравийно-галечникового материала, с большим количеством целых и битых раковин, мощностью слоя 0,7-2,1 м (плотность – 1,84 т/м^3; удельное сцепление –3,5 кПа; угол внутреннего трения - 27°; модуль деформации – 20 МПа).Грунт слабозасоленный, содержит карбонаты при полном отсутствии гипса. Грунтприобрел просадочные свойства первого типа. Начальное просадочное давление – 0,5 кг/см^2.

ГОСЭКСПЕРТИЗА

ИГЭ-3 - суглинок легкий песчанистый (в части скважин) с тонкими прослойками и отдельными маломощными линзами песка, мощностью 0,9-1,1 м (плотность – 1,76 гс/см^3; удельное сцепление – 18 кПа; угол внутреннего трения - 23°; модуль деформации –17 МПа). Грунт среднезасоленный, содержит карбонаты и незначительное количество гипса. Грунтприобрел просадочные свойства первого типа. Начальное просадочное давление – 0,5 кг/см^2.

Фундаменты водонапорной башни находятся в слое грунта ИГЭ – 1.

Грунты засоленные, степень засоления слабая. По отношению к бетонным конструкциям на сульфатостойком цементе (марок W4, W6, W8), грунты – средненеагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям грунты обладают слабой - средней степенью агрессивности. Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным конструкциям – высокой степени.

Подземные воды до глубины 3,0 м не вскрыты.

6.2. Описание принятых проектных решений.

6.2.1. Технические решения.

Существующее положение.Водоснабжение населенного пункта Карабау осуществляется по магистральному водоводу Муздыбулак-Карабау от водозаборных скважин подземных вод, расположенных в ур. Муздыбулак.

В с. Карабау имеются 2 резервуара чистой воды емкостью 150 м^3 каждый и насосная станция 2- подъема для подачи воды во внутрипоселковые сети с. Карабау.

Водоснабжение населенного пункта Каракуль осуществляется Индер-Миялинским групповым водопроводом (Тайсойган-Коныстану-Тасшагил-Каракуль) от водозаборных скважин подземных вод, расположенных в ур. Тайсойган.Назначением проектируемого водопровода является улучшение водообеспечения населения сел Каракуль, Айдын.

План трассы водовода. Протяженность водопровода составляет 43750м, подключение выполняется к магистральному водоводу Муздыбулак-Карабау с подачей воды в резервуары на площадке существующих водопроводных сооружений с. Каракуль и к проектируемой водонапорной башне в с.Айдын.

Расчетные расходы. Объектами водоснабжения являются жилая застройка, общественные здания. Численность населения и состав водопотребителей приняты согласно справки, представленной отделом строительства Кызылкогинского района.

Норма водопотребления - 110 л/сут*чел.

Расчетный расходводы - 211,15 м^3/сут.

Расчетный расход воды с учетом перспективы - 316,66 м^3/сут.

Технологическая часть. Для обеспечения стабильного водоснабжения населенных пунктов Кызылкогинского района источником водоснабжения принято существующее месторождение подземных вод Муздыбулак. Строительство водопровода Карабау-Каракуль даст возможность обеспечения водой населенных пунктов Каракуль, Айдын, Карабау из двух источников водоснабжения подземных вод: Муздыбулак и Тайсойган.

Подключение водопровода намечается к групповому водопроводу Муздыбулак-Карабау. Проектом предусматривается подача воды насосами NK 32-250/219 A2-F-ABAQE (1-рабочий, 1-резервный), устанавливаемыми в здании существующей насосной станции 2-го подъема,находящейся на площадке водопроводных сооружений с. Карабау,на площадку сооружений, расположенных в с. Каракуль и Айдын. Для обеззараживания воды на напорном трубопроводе насосной станции устанавливается бактерицидная установка УДВ-30/5 производительностью 30 м^3/час, для учета расхода воды – водомерный узел со счетчиком СТВ-80. Напорные и всасывающие трубопроводы в насосной станции запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Водопровод запроектирован водну линию из полиэтиленовыхтруб Ø160 HDPE100 SDR17 «Питьевая» СТ РК ИСО 4427-2004 протяженностью 43,750 км.

Трасса водопровода поделена на ремонтные участки. Длина ремонтных участков составляет 3,0 км.Запорная арматура размещается в колодцах из сборных ж/б колец по ГОСТ 8020-90. На повышенных участках водопровода устанавливаются вантузы, а в пониженных местах предусмотрены водовыпуски. В местах пересечения проектируемого

ГОСЭКСПЕРТИЗА

водопровода с действующими подземнымикоммуникациями в охранной зоне разработка траншеи производится вручную и в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Пересечение водопровода с водными преградами предусматривается в две линии с устройством футляра, методом горизонтально-направленного бурения.

В населенном пункте Айдын проектом предусматривается строительство водонапорной башни емкостью 25 м^3 высотой 12 м заводского исполнения (системы Рожновского, по ТПР 901-5-045.88). Рядом с башней устраивается колодец из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90 для размещения водопроводной арматуры.

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

В с. Айдынпроектомпредусмотрена водонапорная башня емкостью 25 м^3, высотой 12 м, для хранения запаса воды и создания необходимого напора во внутрипоселковой сети.

Водонапорная башня емкостью 25 м^3 принята по типовому проекту ТП 901-5-045.88 «Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления (башня системы Рожновского).

Сооружение для регулирования водопотребления представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с конической крышей и цилиндрической водозаполняющейся опорой. Стальной бак цилиндрической формы, емкостью 25 м^3, высота опоры 12 м, диаметр 1760 мм не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в цилиндрическую опору, заполненную водой. Стальная крышка приваривается к цилиндрической стенке бака и является диафрагмой жесткости. В крышке имеется смотровой люк. На внутренних стенках бака приварены скобы-льдоудержатели.

Днище опоры закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных элементов. К одной из этих пластин приваривается нижняя часть шарнира для подъема башни.

Фундаменты под башни – запроектированы в виде столбчатого железобетонного-столбчатого фундаментавосьмиугольной формы из монолитного бетона. Размеры подошвы фундамента по крайним осям 4.5х4.5х1,5 (h) м, глубина заложения фундамента от уровня планировки 1,5 м. Армирование – двумя рядами арматурных сетокиз арматуры Ø12AIII/ Ø6AIII 185х445 мм по серии 1.410-3. Материал фундамента – тяжелый бетон класса по прочности на сжатие В15, марки по водонепроницаемости – W6, по морозостойкости F75.Расчетная нагрузка на фундамент – 40 тн. Расчётное сопротивление грунта основания 20,98 т/м^2. Максимальное напряжение под подошвой в основном сочетании 1,98 т/м^2.

Нижняя часть опоры обсыпается грунтом на высоту 2,45м от поверхности земли.

Для подъема на насыпь предусмотрен бетонный пандус. Откосы насыпи укрепляются посевом многолетних трав.

Наружная защита бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей производится окраской перхлорвиниловой эмалью в два слоя по грунту ХС-010. Внутренняя поверхность покрывается железным суриком на олифе.

Основной показатель:

Объем башни - 25 м^3.

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусматривается в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумом за 2раза по грунтовке.

Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке минус 0,30 м выполняется из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

Все металлические конструкции после монтажа окрашиваются пентафталевой эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в два слоя по грунтовке ГФ021 по ГОСТ 25129-82*.

Все деревянные элементы пропитываются антипиреном и обрабатываются огнезащитным фосфатным покрытием ОФП-9 в 2 слоятолщиной покрытия 0,65 мм.

ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.3. Инженерные решения.

Электротехнические решения. Проектом предусматривается питание дополнительно устанавливаемых насосов и установки обеззараживания воды. Для подключения проектируемых электроприемников предусматривается установка дополнительных автоматических выключателей в существующий распределительный щит. Подвод питания предусмотрен кабелями марки ВВГ-0,66, которые проложены в трубах в подготовке пола и по стенам с креплением на скобах.

Защитные мероприятия. В качестве защитного мероприятия предусматривается защитное заземление, выполненное из полосовой стали сечением 25х4 мм, которое соединяется с существующим контуром заземления.

6.2.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Комплекс технических решений, предусмотренных в проекте, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций в районе строительства и реконструкции и базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности возникновения аварийных ситуаций, путем проведения комплексных инженерных мероприятий по защите территории от ЧС;
- обеспечение безопасности обслуживающего персонала, сведение к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды;
- проектные решения, обеспечивающие конструктивную надежность и безопасную эксплуатацию оборудования;
- применение первичных средств пожаротушения;
- обучение обслуживающего персонала и периодической проверкой знаний;
- своевременное обслуживание и ремонт оборудования.

Проектом предусматривается ряд мероприятий по предупреждению ЧС:

- проверка на прочность и герметичность трубопровода после монтажа;
- контроль сварных швов неразрушающим методом.

6.2.5. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей среды в рабочем проекте обеспечивается комплексом организационно-технических, санитарно-технических и других мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов, предотвращению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Инженерные сети запроектированы в соответствии с действующими нормативами.

Качество атмосферного воздуха в районе площадки строительства оценивается по двум этапам:

- на этапе строительства;
- на этапе эксплуатации.

В период строительно-монтажных работ источником загрязнения атмосферы являются выбросы от автотранспорта и механизмов (сварочные аппараты, строительные машины, автокраны и т.д.). Все вышеперечисленные источники относятся к IV категории опасности (малоопасные) и имеют временный характер.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, отходящих от площадки строительства в суммарном отношении, не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК).

Уменьшение отрицательного воздействия водопроводов на окружающую среду достигается:

- рациональным выбором трассы, при котором к минимуму сведено его прохождение по озелененным участкам;
- обеспечением конструктивной надежности оборудования.

Для сохранения плодородного слоя грунта выполняются работы по рекультивации земель.

ГОССЭКСПЕРТИЗА

На площадке водоочистных и водопроводных сооружений предусматривается срезка растительного грунта, перемещение во временный кавальер и затем восстановление с укладкой на места не занятые сооружениями или на поверхности насыпей.

По трассе подводящего водопровода рекультивация земель предусматривается в пределах полосы производства работ.

Работы по рекультивации выполняются в следующей последовательности:

- срезка растительного грунта с перемещением во временный отвал;
- рытье траншеи с укладкой грунта в пределах рекультивации;
- засыпка траншеи после укладки труб;
- восстановление ранее снятого растительного грунта с распределением по полосе работ.

При эксплуатации инженерных коммуникаций отсутствует отрицательное воздействие на окружающую среду.

Все выбросы от источников на этапе строительства являются временными и не оказывают ощутимого влияния на экологическую ситуацию района строительства.

Проектируемый объект не являются источниками вредных выбросов в атмосферу и стоков. Объект является экологически чистым.

6.2.6. Продолжительность строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04-03-2008 и составляет 3,0 месяца.

Все грузы, в том числе строительные материалы, механизмы и оборудование подрядчика поступают на станцию Атырауи в дальнейшем транспортируются автомобильным транспортом.

6.2.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007*, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на ремонтно-строительные, строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002.

Ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2012 год в размере 2,08774.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

ГОССЭКСПЕРТИЗА

7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы.
7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций, а также достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации хорошее.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

1. Представлены технические условия КГП «ОблТрансГаз» на пересечение существующего газопровода.
2. Представленавыкопировка из газеты «Ак Жайык»о направлении рабочего проекта в Атырауское управление природных ресурсов и регулирования природопользования, санитарно-эпидемиологическое заключение, выданное ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области.
3. Предоставлен приказ о назначении ГИПа рабочего проекта.
4. Существующее здание насосной станции водоснабжения оборудовано внутренним противопожарным водопроводом.
5. Откорректированы диаметры водопроводных колодцев.
6. Представлены расчеты фундаментов под водонапорную башню.
7. Предусмотрено уплотнение грунтов основания для устранения просадочных свойств грунтов.
8. В локальной смете № 6-1-1 «Наружный водопровод» приведены в соответствие объем и стоимость водопроводных колодцев, согласно замечаниям технической части рабочего проекта.
9. В сметном расчете стоимости строительства исключены затраты на перевозку работников, как необоснованно включенные согласно замечаниям по сметной документации.
10. Стоимость работ, имеющихся в сборниках сметных цен, принята по сборникам, на отсутствующие представлены прайс-листы завода-изготовителя, согласованные заказчиком - администратором бюджетной программы.

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений.

1. Предусмотреть раздел автоматики для водонапорной башни в соответствии с действующими нормативными документами.

7.4.Технико-экономические показатели по рабочему проекту.

№ п/п	Наименование показателей	Един. Изм.	Показатели		Примечание (-умен., +увел.)
			Заявленные на экспертизу	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Расчетный расход воды	$м^3$/сут	211,15	211,15	-
2	Расчетный расход воды с учетом перспективы	$м^3$/сут	316,66	316,66	-
3	Протяженность водовода	км	43,75	43,75	-
4	Установленная мощность всех электроприемников	кВт	31,06	31,06	-
5	Расчетная мощность всех электроприемников	кВт	19,56	19,56	-
6	Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 года в том числе: - СМР - оборудование	млн.тенге	131,597 123,273 1,686	126,765 123,388 1,686	- 4,832 +0,115 -
7	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2012 г. в том числе: - СМР - оборудование	млн.тенге	325,773 257,394 3,521	314,076 257,603 3,521	- 11,697 + 0,209 -
8	Удельные капитальные вложения мощности	млн.тенге/м	0,0074	0,0072	- 0,0002

8. ВЫВОД: Рабочий проект «Строительство водопроводной линии Карабау-Каракуль Кызылкогинского района Атырауской области» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и с учетом внесенных по замечаниям экспертизы изменений и дополнений рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчетный расход воды с учетом перспективы	- 316,66 $м^3$/сут.
Протяженность водовода	- 43,75 км.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	- 126,765 млн.тенге;
в том числе СМР	- 123,388 млн.тенге;
оборудование	- 1,686 млн.тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2012 г.	- 314,076 млн.тенге;
в том числе СМР	- 257,603 млн.тенге;
оборудование	- 3,521 млн.тенге.

ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ: «Атырау облысы Қызылқоға ауданы Қарабау-Қаракөл су құбыры желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Келешек есебімен судың есептік шығыны	- 316,66 м^3/тәулік.
Су құбырының ұзындығы	- 43,75 км.
2001 жылғы базалық бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 126,765 млн. теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 123,388 млн.теңге.
жабдықтар	- 1,686 млн.теңге.
2012 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 314,076 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 257,603 млн.теңге.
жабдықтар	- 3,521 млн.теңге.

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Жұмыс жобасы өндіріске кіріскенге дейін 3 ай мерзімде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі қажет.

Директордың орынбасары	**Ботаханов Н.М.**
Жетекші сарапшы жетекші маман	**Садчикова Е.М.**
Бас маман	**Құрмашева Г.М.**
Жетекші маман	**Уракова М.К.**
Жетекші маман	**Чапликов А.В.**

ВНИМАНИЕ!
ОПЛОМБИРОВАНО
3268529
CONTROL

Прошнуровано
«31» 01 2002 г.
кол-во 9 листов