ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

120008, Қызылорда қаласы, Г.Мұратбаев көшесі, п/ж, «Самал бизнес орталығы», 4 қабат, тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

120008, город Кызылорда, улица Г.Муратбаев, б/н, «Бизнес-центр Самал», 4 этаж, тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

26.09.2014г № 14-01-06/1963

ГУ «Аральский районный отдел строительства»

ТОО «Сартобе»

РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области направляет Вам экспертное заключение **№14–0368/14 от 26 сентября 2014 года** по рабочему проекту **«Реконструкция и расширение систем водоснабжения в н.п.Аманоткель Аральского района Кызылординской области».**

При этом уведомляем Вас что согласно пункта 5 главы 4 Договора за № 0242 от 29 июля 2014 года, а так же в соответствии пунктом 25 постановления Правительства Республики Казахстан от 19 августа 2002 года № 918 «О Правилах проведения экспертизы предпроектной (технико-экономических обоснований) и проектной (проектно-сметной) документации на строительство независимо от источников финансирования, а также утверждения проектов, строящихся за счет государственных инвестиций» Вам необходимо передать в филиал РГП "Госэкспертиза" по Кызылординской области один экземпляр окончательного варианта Документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы на электронном носителе для хранения в качестве архивного (контрольного) экземпляра, в течение 5 (пяти) календарных дней со дня получения такого заключения. Вышеуказанный экземпляр Документации следует предоставить сопроводительным письмом с гарантией, что данная Документация является окончательным экземпляром, прошедшим государственную экспертизу.

Приложение на листах.

Директор: **Б. Нурманбетов**

006985

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕКІТЕМІН»:
«Мемсараптама» РМК-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры:

_____ Б. Нұрманбетов

«Қызылорда облысы Арал ауданы Аманөткел елді мекенінің сумен қамту жүйелерін қайта жаңғырту және кеңейту»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 26 қыркүйектегі №14-0368/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Арал аудандық
құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сартөбе» ЖШС

Қызылорда қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

_____ Б. Нурманбетов

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14–0368/14 от 26 сентября 2014 года

по рабочему проекту

«Реконструкция и расширение систем водоснабжения в н.п.Аманоткель Аральского района Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аральский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сартобе»

г. Кызылорда

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Реконструкция и расширение систем водоснабжения в н.п.Аманоткель Аральского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 29 июля 2014 года №0242 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «Сартобе». (согласно письма ГУ «Аральский районный отдел строительства» о представлении рабочего проекта на экспертизу №1-9/171 от 02 июня 2014 года).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аральский районный отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сартобе» (ГСЛ №0000088 от 03.06.2005г., приложение от 30.07.2012г. II-категория), г. Кызылорда

Главный инженер проекта – Абилов Н.Т. (приказ ТОО «Сартобе» от 12 июля 2010 года №03-1-12).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 22 апреля 2014 года, утвержденное ГУ «Аральский районный отдел строительства»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 11 апреля 2014 года №12, утвержденное ГУ «Аральский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

постановление Правительства Республики Казахстан от 24.05.2011г. №570 об отраслевой программе «Ақ бұлақ» на 2011-2020 годы;

решение аппарата акима а/о Аманоткель №10 от 14.09.2010г. о предоставлении земельного участка на реконструкцию и расширение систем водоснабжения н.п. Аманоткель;

решение Акима а/о Аманоткель №2 от 10.11.2014г. о внутренних изменений решения аппарата акима а/о Аманоткель №10 от 14.09.2010г. о предоставлении земельного участка на реконструкцию и расширение систем водоснабжения н.п.Аманоткель;

решение аппарата Акима а/о Аманоткель №7 от 22.10.2009 г. о предоставлении права постоянного землепользования на земельные участки для водонасосной и водозаборной станции ГКП «Арал су-Сервис»;

государственный акт на право постоянного землепользования №0012783 (кадастровый номер №10-147-029-523) от 04.12.2009г;

акт обследования и выбора земельного участка от 14.09.2010г.;

схемы выделенного земельного участка для водонасосной и водозаборной станции в масштабах 1:1000; 1:2000, согласованные:

- районным отделом земельных отношений;
- Аппаратом Акима а/о Аманоткель;
- районным отделом архитектуры и градостроительства;
- Аральским РЭС АО «КРЭК»;
- Аральским районным земельно-кадастровым филиалом ДГП «ГосНПЦзем»;
- Аральским районным филиалом ТОО «Проектдизайнкурылыс»;
- ГУ «Арало-Сырдаринская бассейновая инспекция».

экспертное заключение №17-14-ТО от 25.06.2013г. о современном состояний зданий и водозаборных сооружений, о состоянии внутрипоселковых водопроводных сетей (Жалғасбек Қайрат Жалғасбекұлы аттестат эксперта АДСиЖКХ №02441 от 08.06.2012г.);

дефектный акт 2014 года, утвержденный ГУ «Аральский районный отдел строительства»;

ведомость объемов работ 2014года, утвержденный ГУ «Аральский районный отдел строительства»;

расчетная схема водопроводной сети (хоз.пит.+пож);

гидравлический расчет водопроводной сети;

акт санитарно-эпидемиологического обследования РУ ГСЭН от 28.01.2014г. №24;

протокол дозиметрического контроля Аральского районного филиала РГКП «Кызылординский областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» от 24.01.2014г. №5;

МЕМЕКЕЛІК САРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

информация о количестве водопотребителей от 01.01.2014г, выданные Акимом аульного округа Аманоткель;

справка ТОО «Генконтроль-изыскание KZ» об инженерно-геологических условиях участка.

Письма:

ГУ «Аральский районный отдел строительства»:

об отсутствии финансирования по раннее выданным заключениям на рабочие проекты от 01.07.2014г. №1-9/192;

о начале строительно-монтажных работ от 10.07.2014г. №1-9/202;

об отсутствии дорого усовершенствованным покрытием от 23.09.2014г. №271;

о необходимости использование архивных материалов по инженерно-геодезическим и геологическим изысканиям от 11.07.2014г. №1-9/202;

об отсутствии утвержденных генеральных планов (схемы развития сетей водоснабжения) населенного пункта от 05.09.2014г. №1-9/257;

ГУ «Аральский районный отдел архитектуры и градостроительства» от 05.09.2014г. №1-9/257 об отсутствий утвержденных схем развития сетей водоснабжения населенных пунктов.

Технические условия:

Филиал ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз» от 18.02.2014г. №04-07 на водоснабжение;

Техническая рекомендация Филиал ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз» ПУ «АСГВ» от 17.02.2014г. №01/65 на водоснабжение;

АО «КРЭК» от 23.01.2014г. №0063 на электроснабжение.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение на земельный участок от 29 января 2013 года №08 УГСЭН по Аральскому району департамента Кызылординской области;

санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект от 24 июня 2014 года №24 ГУ «Управление по защите прав потребителей Аральского района»;

заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 15.07.2014г. №06-8/1921;

ситуационная схема водопроводных сетей н.п. Аманоткель Аральского района, согласованная районными отделами строительства, архитектуры и градостроительства, земельных отношений, аппаратом Акима а/о Аманоткель, РУ ГСЭН Аральского района, Аральским РЭС АО «КРЭК», ГКП «Арал-Су-Сервис» и ОДСП «Арал».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица 1

Том I, книга -1	Общая пояснительная записка.
Том II Книга 1	Внутрипоселковые водопроводные сети.
Книга 2	Внутриплощадочные и внеплощадочные водопроводные сети. Насосная станция 2-го подъема. Резервуары для воды V=500м^3 – 1шт. Хозяйственный сарай.
ТП 901-5-045.88 Альбом 1	Унифицированные стальные водонапорные башни (системы Рожновского) V=50м^3, H=18м.
Книга	Проект организации строительства
Том III. Книга1	Сводный сметный расчет строительства. Объектные и локальные сметы
Том IV. Книга 1	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях ИП «Цой Д.» (12 ГСЛ №0000049 от 11.04.2005г).

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Объект предназначен для восстановления и улучшения эксплуатационных показателей системы водоснабжения н.п.Аманоткель Аральского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен в н.п. Аманоткель Аральского района Кызылординской области.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район - IV г (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – незначительное;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 29^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток - минус 33^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района - несейсмичный;
район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50 кг /м2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района - зона экологического катастрофы (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

По архивным материалам об инженерно-геологических изысканиях, выданных ТОО «Генконтроль-изыскание KZ» в 2010г. и отчета по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненных ИП «Цой Д» в 2010г. площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах Приаральских Каракумах Туранской низменности.

Рельеф района работ относительно ровный.

На участке работ выделены два инженерно-геологических элементов:

– насыпной грунт из супеси, песка, слежавшийся, мощностью 0,2-0,3м (расчетное сопротивление R_0=100 кПа);

– песок мелкий, серого цвета, от маловажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктового состава с прослоями супеси, мощностью 0,3-7,5м (γ_{II} – 18,03кН/м^3, φ_{II} - 26^0, c_{II} -2кПа, Е-13,3МПа).

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к сульфатостойким видам цемента. По содержанию хлоридов – среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды залегают на глубине 4,8-5,2 м от поверхности земли. Амплитуда колебания подземных вод составляет 1,0-1,5м. Максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания – на глубине 4,0-4,4м от поверхности земли.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией. По содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и к сульфатостойким видам цемента. По содержанию хлоридов – слабоагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Нормативная глубина промерзания песка мелкого – 1,61м.

Современное состояние

Система водоснабжения объекта объединенная, хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 по степени обеспеченности подачи воды - III категория.

Численность населения – 2036 человек.

Максимальный расчетный расход водопотребления – 779,49 м^3/сут.

Населенный пункт застроен одноэтажными жилыми и общественными зданиями.

В состав существующих водопроводных сооружений площадки входят резервуары для воды V=800м^3 –1 шт, V=500м^3 – 1шт, V=100м^3 – 1шт; насосная станция 2-го подъема – 1шт; водонапорная башня стальная V=50м^3 – 1шт; проходная; хозяйственный сарай; КТПН; ограждения; существующие внутриплощадочные и внутрипоселковые водопроводные сети (введены в эксплуатацию в 1994 году):

резервуары – в рабочем состоянии, в резервуаре V=500м^3 требуется заделка трещин, гидроизоляция, штукатурка стен;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

здание насосной станции 2-го подъема – конструкции в нормальном состоянии, требуется полная замена кровли, установка насосов – 4шт (2раб+2рез) с запорными арматурами и технологическими оборудованиями;

водонапорная башня – в нерабочем состоянии, требуется полное восстановление башни;

проходная – в нормальном состоянии;

хозяйственный сарай – требуется полная замена кровли, внутренняя и наружная штукатурка и побелка;

КТПН – в удовлетворительном состоянии;

ограждение – в нормальном состоянии.

Состояние внутриплощадочных сетей требует частичный демонтаж и монтаж водопроводных сетей и колодцев.

Внутрипоселковые водопроводные сети, построенные в 1987-х г., из чугунных и пластмассовых труб находятся в нерабочем состоянии, водопроводная линия ∅150мм длиной – 430м и ∅100 мм длиной 3245м выполнены из чугунных и пластмассовых труб – прогнили, потрескались. Общая протяженность существующих внутрипоселковых водопроводных сетей – 3675м. Колодцы засыпаны и завалены, запорная арматура покрыта ржавчиной.

6.2 Проектные решения

По результатам обследования существующего состояния водопроводных сетей и сооружений, для восстановления и улучшения эксплуатационных показателей системы водоснабжения населенного пункта в соответствие с заданием на проектирование проектом предусмотрено:

1. Реконструкция площадки водопроводного сооружения, включающее в себя:

установки хлора-сатуратора для обеззараживания воды в колодцах перед резервуарами – 3шт;

по насосной станции 2-го подъема (общестроительные работы, замена кровли, входных дверей), замена технологических, -электротехнических оборудовании;

по резервуару для воды V=500м^3: отделочные работы по внутренним поверхностям резервуаров: заделка трещин, восстановление гидроизоляции, демонтаж и монтаж обваловки;

демонтаж и монтаж водонапорной башни V=50 м^3;

по зданию хозяйственного сарая отделочные работы (внутренняя и наружная штукатурка и побелка), замена кровли;

внутриплощадочные сети по водопроводу протяженностью – 651м.

2. Реконструкция и строительство внутрипоселковой водопроводной сети протяженностью – 11485м; строительство линии подводки водопровода к жилым домам – 10136,0 м. Всего водопровода: - 14047м.

6.2.1 Генеральный план

Выполнено в соответствии с техническими условиями от 18 февраля 2014 года за №04-07 , выданных Филиалом ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз» на подключение к системе водоснабжения.

Территория водопроводных сооружений прямоугольная в плане, размерами 102,99 (103,59)х101,69(101,59) м., площадью 1,05 га.

На территории размещены:

насосная станция 2-го подъема (сущ.);

резервуары для воды – 3 шт. (100 м^3,500 м^3, 800 м^3) (сущ.);

водонапорная башня стальная V=50 м^3(проект.);

проходная (сущ.);

хозяйственное здание (сущ.);

КТПН (сущ.);

надворный туалет (сущ.).

Ограждение - глухое железобетонное высотой 2,0 метра с насадкой из колючей стальной проволоки высотой 0,5 м.

Въезд на участок - с западной стороны с существующего проезда.

МЕМОРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМОРАПТАМА

Покрытие проездов – гравийное.

Показатели генерального плана:

Таблица 2

№	Наименование	Ед. изм	До реконструкции		После реконструкции	
			кол-во	% от общей площади	кол-во	% от общей площади
1	Площадь участка	$м^2$	1,05	100	1,05	100
2	Площадь застройки	$м^2$	1943,0	18,5	2025,0	19,29
3	Площадь покрытий	$м^2$	270,0	2,57	270,0	2,57
4	Площадь грунтовая	$м^2$	8263,0	78,7	8181,0	77,91
5	Площадь крылец, отмостки, колодцев	$м^2$	24,0	0,23	24,0	0,23

Улицы по обеим сторонам застроены до 30-50% индивидуальными жилыми домами. Из элементов инфраструктуры имеются на отдельных участках дороги с асфальтобетонным покрытием, инженерные сети и коммуникации, ирригационная сеть, озеленение и благоустройство.

В продольном профиле сети проложены на глубине от 2,11м и повторяют профиль существующего рельефа участка прохождения трассы.

6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения - объединенная, хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям- III-й категории.

Объектами водоснабжения являются: население района, коммунально-бытовые и общественные здания, подача воды на пожаротушение.

Максимальный расчетный расход водопотребления принят расчетом, исходя из норм водопотребления для жилой застройки в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009* примечание 1 и таблица 3 в зависимости от степени благоустройства зданий.

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

Свободный напор принят для двухэтажной - 14м в, районе одноэтажной застройки – 10м СНиП РК 4.01-02-2009*. Расчётный расход воды на наружное пожаротушение – 10л/сек, на внутреннее пожаротушение – 5 л/с (2 струи по 2,5 л/с), общий расход на пожаротушение – 15 л/сек.

Расчетные расходы воды:

$$Q_{сут.макс} = 779,49\ м^3/сут;\ Q_{час.макс} = 59,01\ м^3/час;\ q_{сек.макс} = 16,39\ л/с.$$

Водопроводное сооружение

Водопроводным сооружением обеспечивается полный цикл забора, обеззараживания и подачи воды потребителю.

Вода из Арало-Сарыбулакского группового водопровода одной линией водовода ∅200 мм подается в резервуары чистой воды находящиеся на территории водозабора. Из резервуаров насосами насосной станции 2-го подъема вода через водонапорную башню подается в расширяемую и реконструируемую разводящую сеть водопровода.

В существующие резервуары чистой воды емкостью $800м^3$, $500м^3$, $100м^3$ каждый, перед поступлением обеззараживается с помощью «Хлорсатураторов» ХС-10-100 (3шт) установленных в колодцах.

Хлор-сатуратор «ХС-10-100» предназначен для обеззараживания, дезинфекции и промывке природных вод.

Принцип работы хлор-сатуратор основан на одновременном осуществлении процессов размыва и растворении реагента, содержащего хлор, с помощью напорной водяной струи и получении при этом, насыщенного раствора хлора и введения его в обрабатываемую воду.

В существующих резервуарах для очистки поступающего воздуха имеется существующие зонтовые фильтры.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАЛТАМА

Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и для хранения 10-ти минутной противопожарной воды.

В насосной станции 2-го подъема для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды установлены два насоса марки «Sulzer» типа «CZ 65-315/315» (один рабочий, один резервный), Q=50 м^3/час, H=32,0 м, мощностью N=11кВт, для подачи воды на противопожарные нужды – насосы марки «Sulzer» типа «CZ 80-315/324» (один рабочий и один резервный) Q=100 м^3/час, H=32 м, мощностью N=15кВт.

Выбор числа ниток, оптимального диаметра 225мм водовода от площадки водопроводного сооружения до внутрипоселковых сетей, материала труб принят по результатам гидравлических расчетов водоводов на разные режимы работы, включая проверку на гидравлический удар. Водовод рассчитан на пропуск максимальных пожарных расходов воды и 70% расхода воды при аварии на одном из водоводов.

Водопроводные сети

Проектируемые сети – кольцевые, магистральные уличные водопроводные сети приняты из полиэтиленовых труб Ø225х13,4мм÷110х6,6мм по СТ РК ИСО 4427-2004, общей протяженностью 12136м.

Предусмотрены линии подводки Ø15÷75мм для подключения жилых домов с установкой счетчиков ВСКМ -15 (309шт), протяженностью – 14047м. Водопроводные сети приняты из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2004. Для подключения линий подводки предусмотрены дополнительные колодцы на магистральных (уличных) сетях. Колодцы установлены из условия возможности подключения линий подводки 2-8 жилых домов.

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусмотрены выпуски, на повышенных переломных точках - вентили для спуска воздуха. Для отключения поврежденных участков сети на время аварии - отключающая арматура.

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

Таблица 3

Трубопроводы	из полиэтиленовых напорных труб, тип «питьевая» СТ РК ИСО 4427-2004 внутрипоселковые, магистральные: Ø200х11,9мм L=3161м, Ø160х9,5мм L=2263м, Ø140х8,3мм L=2709м, Ø125х7,4мм L=1376м, Ø110х6,6мм L=1976м; подводящие сети водопровода: Ø75х4,5мм L=466м, Ø50х3,0мм L=196м, Ø32мм L=65м, Ø25мм L=520м, Ø20мм L=650м; Ø15мм L=12150м; внутриплощадочные: Ø225х13,4мм L=581,5м, Ø200х11,9мм L=59,5м, Ø160х9,5мм L=10м.
Основание	песчаное h=100мм
Глубина заложения	2,11 м от поверхности земли
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 в «весьма усиленной» изоляции
Запорная арматура	марки Belgicast, Jakko
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**
элементы колодцев	Сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87 п.2 вып.V

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).

6.2.3 Конструктивные решения

Проектом предусмотрено:

замена рулонной кровли насосной станции 2-го подъема;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

в хозяйственном сарае – замена рулонной кровли на кровлю из асбестоцементных листов.

Наименование зданий и сооружений	Наименование конструкции
Насосная станция 2-го подъема	Рулонная из 3-х слоев подкладочного рубероида на горячей битумной мастике
Хозяйственный сарай	Асбестоцементные волнистые по деревянным стропилам

Водонапорная башня по ТП 901-5-045.88

Уровень ответственности - II; степень огнестойкости - II; категория пожарной опасности – Д, класс по функциональной пожарной опасности - Ф5.1.

Марка башни - ВБР-50У18-1. Вместимость бака – 50 м^3. Высота опоры – 18м. Башня - сварная листовая конструкция, из цилиндрической обечайки с конической крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Рядом с башней установлен колодец обслуживания, для размещения водопроводной арматуры.

Проверочные расчет фундаментов выполнен расчетной программой «Фундамент».

Основанием под фундамент служит песок мелкий. Обратная засыпка предусмотрена из местного грунта с уплотнением послойно до γ=1,65тс/м^3.

Фундаменты	столбчатый, монолитный железобетонный, из бетона кл.В15
Нижняя часть опоры	обсыпка местным грунтом на Н= 2,45 м над поверхностью земли.
Лестница	железобетонная.
Колодец	из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 вып.1.

Резервуары для воды емкостью 500 м^3 (сущ)

Резервуары – сборно-монолитные ж/бетонные, заглубленные в грунт частично, с обсыпкой грунтом. Основные строительные конструкции – в удовлетворительном состоянии. Согласно техническому заключению проектом предусмотрено заделка стыков панелей стен, гидроизоляция стен (2 слоя) и покрытия (3 слоя) из холодной асфальтовой мастики «Хамаст» аналогично решениям ТП 901-4-59.83**.

Водопроводные колодцы по Т.П. 901-09-11.84**

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

Сборные ж/бетонные элементы колодцев - по серии 3.006.12.87 и ТПР 901-09-11.84**. Рабочая часть высотой 1800мм составлена из колец диаметром 1500 и 2000мм. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры – из бетона класса В7,5.

Плиты перекрытия, днище для круглых колодцев из сборных ж/бетонных изделий по серии 3.900.1-14, вып.1.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите от конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004, СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 9.015-74*.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей:

вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (для конструкций монолитного исполнения – бетонная подготовка В3,5; для сборных конструкции – щебеночная подготовка 100мм пролитая битумом).

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление. В насосной станции 2-го подъема, в зданиях хозяйственного сарая и проходной предусмотрено установка электронагревательных печей ПЭТ-4.

Водоснабжение площадки насосной станции 2-го подъема – от напорных трубопроводов, подающих воду в разводящую сеть поселка.

Водопровод – объединенный, хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного назначения. Наружное пожаротушение – от проектируемых пожарных

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

гидрантов. Хозяйственно-питьевой водопровод площадки насосной станции 2-го подъема – из полиэиленовых труб марки ПЭ 100 (питьевая) по СТ РК ИСО 4427-2004.

Электроснабжение и электрооборудование.

В связи с заменой хозяйственно-питьевых насосов мощностью 7,5кВт-2 шт, пожарных насосов мощностью 15,0 кВт -2шт, дренажного насоса мощностью 1,5кВт -1шт, нагревательных печей ПЭТ-4 мощностью 1кВт-10шт в насосной станции 2-го подъема предусмотрены замена распределительного устройства (принят ПР11-3078 -1кт), замена ящика с рубильником (принят ЯРП-100), замена автоматического выключателя (принят АП-50Б на 100А).

Автоматика

Проектом предусмотрена автоматизация водонапорной башни системы Рожновского (т.п.901-5-045.88) для улучшения эксплуатации систем водоснабжения: снижает трудозатраты на обслуживание и непроизводительные расходы артезианской воды и электроэнергии; увеличивает срок службы насосных агрегатов. Автоматизация увеличивает запас воды в баке и сокращает регулируемый объем воды, необходимый для автоматизации насоса. Объем воды выбирается из условия ограничения частоты включений электродвигателя погружного насоса и исключения сработки противопожарного, резервного и технологического запасов воды. Проектом предусмотрены датчики давления ЭКМ-1У (КВУ и КНУ). Передача сигналов уровня выполнена по кабельным линиям связи.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены мероприятия в соответствии с СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», «Правилами техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения» и требованиями СанПиН:

здания и сооружения распределены по категориям взрывопожароопасных производств и классам взрыво- и пожароопасных зон;

учтены особенности их размещения в плане (проветриваемость территории, необходимые разрывы между зданиями и сооружениями);

в объемно-планировочных и конструктивных решениях обеспечены требуемая огнестойкость конструкций, учтены условия эвакуации людей;

по размещению электроустановок, выбору взрывозащищенного электрооборудования и к устройству молниезащиты и защиты от статического электричества;

противопожарный водопровод;

первичные средства пожаротушения (огнетушители, кошмы, ящики с песком);

персонал обеспечен надежными защитными средствами, а также контрольно-измерительными приборами и сигнализаторами наличия опасных и вредных газов.

Для обеспечения бесперебойной эксплуатации сооружений водоснабжения применительно к проектируемым внеплощадочным водоводам, узлам водозаборов, фактора автоматизации сооружений и целесообразность совмещения профессий, а также с учетом штата управления эксплуатационной службы установлена списочная численность обслуживающего персонала – 7 человек.

Явочная и списочная численность рабочих определена в соответствии с Нормативами численности рабочих, занятых на работах по эксплуатации сетей, очистных сооружений и насосных станций водопровода и канализации (М.: Экономика, 1986).

6.4 Охрана окружающей среды

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

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

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 асфальтового покрытия.

6.5 Организация строительства

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Нормативная трудоемкость – 14,88тыс.чел/дней; продолжительность строительства - 7 месяцев. Начало строительства - 2015 год, согласно письма ГУ «Аральский районный отдел строительства» от 10.07.2014г. №1-9/202.

Продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 5.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1. СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

Территориальный район 11-2.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения -2,72% (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ 2001- 2,07% (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

МЕМОРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМОРАПТАМА

затраты на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (СН РК 8.02-02-2002).

Расчет стоимости строительства выполнен на условную организацию (для увеличения занятости в населенном пункте), базирующуюся в районе строительства. С учетом расположения объекта в зоне экологического катастрофы, при составлении локальных смет учтен экологический коэффициент К=1,5 к заработной плате:

в соответствии с законом РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. (с изменениями).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014-2015 года согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496 –IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС), принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с п.4 Постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» и РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен технический сложный II (нормальный) уровень ответственности.

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».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Технологические и конструктивные решения приведены в соответствие требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

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».

Сметная стоимость объекта определена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво- и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, энергосбережения, 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 РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Реконструкция и расширение систем водоснабжения в н.п.Аманоткель Аральского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

По водопроводным сетям

7.2.1 План водопроводных сетей согласован заказчиком и эксплуатирующей организацией.

7.2.2 Пояснительная записка приведена в соответствии с проектными решениями.

7.2.3 Представлены архивные материалы по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям согласно письма ГУ «Аральский районный отдел строительства» от 11.07.2014г. №1-9/202.

7.2.4 Выполнены требования по расстояниям от ограждений и от зданий согласно п.12.57 СНиП РК 3.01-01-2008.

7.2.5 Устранены разночтения: количество водомерных узлов, протяженность сети водопровода.

7.2.6 Исключены сети водопровода прокладываемые по частным территориям водопотребителей.

По контруктивным решениям

Насосная станция

7.2.7 На разрезе здания указаны конструкции кровли подлежащие замене.

7.2.8 Приведена ведомость объемов демонтажных и монтажных работ.

Хозсарай

7.2.9 Откорректирована спецификация деревянных изделий.

7.2.10 В таблицах водопроводных колодцев откорректированы номер строительно-монтажной схемы, марка плиты днища и объем бетона на горловину.

7.2.11 Элементы колодцев приняты по серии 3.900.1-14 вып.1.

По электрической части и автоматики

7.2.12 Разделы электрической части и автоматика выполнены на основании задания на проектирования.

7.2.13 Пояснения разделов электрической части и автоматики в пояснительной записке приведены в соответствие принятым проектным решениям.

7.2.14 Количество материалов в спецификации оборудования приведены в соответствие принятым проектным решениям.

По сметной части

По сводному сметному расчету

7.2.15 Стоимость ПИР приведена в соотвествие с объемами и видами выполняемых работ (снижение 2,273 млн.тенге).

По локальным сметам

7.2.16 Откорректировано: объемы по сети водоснабжения (снижение 22,164 млн.тенге); стоимость оборудования (увеличение 14,171 млн.тенге).

7.2.17 Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

увеличение - 14,171 млн.тенге;

снижение - 24,437 млн.тенге.

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

Таблица 4

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.	
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению		
1	Мощность, протяженность сетей, в том числе:					
	магистральные	км	22,272	26,183	+	3,911
	Ø225х13,4÷Ø110х6,6мм	км	12,136	12,136		-
	линии подводки Ø75÷15мм	км	10,136	14,047	+	3,911
	производительность водопроводного сооружения	$м^3$/сут	779,49	779,49		-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	100,642	94,661	-	5,981

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	СМР	млн.тенге	88,078	78,394	-	9,684
	Оборудование	млн.тенге	0,35	5,287	+	4,937
	Прочие затраты	млн.тенге	12,214	10,98	-	1,234
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2014 - 2015 года, в том числе	млн.тенге	293,395	283,129	-	10,266
	СМР	млн.тенге	217,861	200,454	-	17,407
	Оборудование	млн.тенге	0,865	13,518	+	12,653
	Прочие затраты	млн.тенге	74,669	69,157	-	5,512
4	Из них в ценах:					
	- 2014 год	млн.тенге	144,122	2,325	-	141,797
	- 2015 год	млн.тенге	149,273	280,804	+	131,531
5	Удельные капитальные вложения	млн.тенге/ $м^3$/сут				
6	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.дн	20,38	14,88	-	5,5
7	Продолжительность строительства	месяц	7	7		-
8	Вид строительства	реконструкция и расширение				

8. ВЫВОДЫ.

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция и расширение систем водоснабжения в н.п.Аманоткель Аральского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность:
   протяженность сетей, км, в том числе:
   магистральные Ø225х13,4÷Ø110х6,6мм, км - 26,183
   линии подводки Ø75÷15мм, км - 12,136
   производительность водопроводного сооружения, $м^3$/сут - 14,047
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 779,49
   СМР, млн. тенге - 94,661
   Оборудование, млн.тенге - 78,394
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2014 -2015года, млн.тенге, в том числе - 5,287
   СМР, млн. тенге - 283,129
   Оборудование, млн.тенге - 200,454
4. Продолжительность строительства, месяц - 13,518
   - 7

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Сартобе» в соответствии с условием договора от 29 июля 2014 года №0242.

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 во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.5. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМДАР.

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Арал ауданы Аманөткел елді мекенінің сумен қамту жүйелерін қайта жаңғырту және кеңейту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылығы:
   желі ұзындығы, шақырым, оның ішінде:
   магистральды Ø225х13,4÷Ø110х6,6, шақырым - 26,183
   жеткізу желілері Ø75÷15мм, шақырым - 12,136
   су құбыры құрылысының қуаттылығы, $м^3$/тәу - 14,047
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 779,49
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 94,661
   Құрал-жабдықтар, млн. теңге - 78,394
3. 2014-2015 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы - 5,287
   құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 283,129
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 200,454
   Құрал-жабдықтар, млн. теңге - 13,518
4. Құрылыс ұзақтығы, ай - 7

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2014 жылғы 29 шілдедегі №0242 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Сартөбе» ЖШС-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 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 – 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 қаулысын орындау мақсатында құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. 23.10.2009 жылғы №1656 ҚР Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Сараптамалық тобының жетекшісі: А.Жакупов

Сарапшы: Б. Абдикаликов

Сарапшы: С. Ерназарова

Сарапшы: Р. Кенжалиева

Сарапшы: Р. Лим

Штаттан тыс сарапшы: Н.Умбеткулов

Бағалар мониторингі бойынша маман: Н. Алиев

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА КЕҢІНІҢ ТҮПНҰСҚАСЫ
РП «Реконструкция и расширение систем водоснабжения ...» №14-0242/14 от 26 сентября 2014 года