ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРЫНЫНЫҢ «ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА» ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
ДГП «Кызылордагосэкспертиза»
Нурлыбаев Б. К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0297/10 от 09 ноября 2010г.

по рабочему проекту

«Реконструкция систем водоснабжения в н.п. Каракеткен Жалагашского района Кызылординской области. Опреснительная установка»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Жалагашского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Стандарт-Строй LTD»

СУБПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСервис»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на РП **«Реконструкция системы водоснабжения в н.п. Каракеткен Жалагашского района Кызылординской области. Опреснительная установка»** выполнено дочерним государственным предприятием «Кызылордагосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор №14/0306 от 05.11.2010 г. с ТОО «ПроектСервис».

«Настоящее сводное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения дочернего государственного предприятия «Кызылордагосэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция системы водоснабжения в н.п. Каракеткен Жалагашского района Кызылординской области. Опреснительная установка»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Жалагашского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Стандарт-Строй LTD " (ГСЛ №0000898 от 17.02.2010г.).

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ПроектСервис" (ГСЛ №002007 от 23.11.2000г. до 2013г).

Главный инженер проекта – Амруллин М.Х. (приказ ТОО «ПроектСервис» от 03 апреля 1995 года №17-Л).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 28.10.2010 года, утвержденное отделом строительства Жалагашского района.

Исходно-разрешительные документы:

протокол Правительства РК об обеспечении населения республики питьевой водой №20 от 13.07.2010г.;

протокол технического совещания при ДГП «Кызылордагосэкспертиза» от 09.10.2010г. с участием заместителей Акимов Жалагашского и Жанакорганского районов и проектных организации по вопросам установки опреснительного оборудования и подключения жилых домов к сетям водопровода.

Факсограмма комитета по водным ресурсам министерства сельского хозяйства РК №24-04-11/1430-4 от 01.09.2010г. о подводке водопроводной сети непосредственно к границам участков потребителей с установкой приборов учета воды.

протокол исследования проб воды питьевой воды выданное РУСЭН Жалагашского района №101 от 22.06.2010 г.

Письма:

РУГСЭН Жалагашского района №1708-31 от 31.08.2010 г. об установке опреснительного оборудования.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по проекту:

план водопроводной сети, генплан водозаборных сооружений согласованные: акиматом а/о Каракеткен, районным отделом строительства, районным отделом архитектуры и градостроительства.

5.3. Использованные материалы

РП «Реконструкция и расширение системы водоснабжения в н.п. Каракеткен Жалагашского района Кызылординской области» выполненное ТОО «Проектсервис» экспертное заключение ДГП «Кызылордагосэкспертиза» №14–0215/10 от 23.08.2010 года;

5.4. Комплектность представленной на экспертизу документации.

Том I, книга -1	Общая пояснительная записка.
Том II	Чертежи.
Книга 1	Водозаборное и водопроводное сооружение.
Книга 2	Внутрипоселковые водопроводные сети.
Том IV. Книга 1	Сводный сметный расчет строительства. Объектная смета. Локальная смета

5.5. Основные цели и задачи строительства.

Назначение объекта: Проектируемый объект предназначен для обеспечения водой в соответствии ГОСТ «Вода питьевая» н.п. Каракеткен Жалагашского района Кызылординской области.

Место реализации проекта: н.п. Каракеткен, Жалагашский район, Кызылординская область.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта:

Площадка строительства расположена н.п. Каракеткен Жалагашского района.

КЫЗЫЛОРДАМЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА ЕМК
ДГП КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства:
Климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2001);
Годовое количество осадков – незначительное;
Средняя температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-01-2001):
- наиболее холодной пятидневки - минус 24^{0}С;
- наиболее холодных суток - минус 30^{0}С;
сейсмичность района - 5 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50 кг /м^2 , СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o= 38 кг/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 (трассы) строительства:

На основании инженерно-геологических изысканий, выполненной ТОО «ГИИЗ» в 2010 г. и геодезических изысканий, выполненной ТОО «ГИИЗ» (топосъемка в масштабе 1:1000 в 2010г.), площадка строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф площадки водозаборного сооружения изменяется от 107,27м до 107,40м и по трасс водопровода высотные отметки от 105,9м до 108,10м.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к 1 надпойменной террасе р.Сырдарья.

Геолого-литологическое строение участка:

Площадке водозабора: 0,20-0,3м залегает почвенно-растительный слой и насыпной грунт; 0,3-4,0м залегает суглинок; 4,0-8,0м песок мелки с прослоями пылеватого песка.

Трассе водопровода: аллювиальные отложения верхнечетвертично-современного возраста (aQ_{III-IV}), представленные суглинком, песками мелкими, перекрытые с поверхности земли насыпным грунтом (tQ_{IV}), мощностью 0,2-0,4м (местами с асфальтовым покрытием).

Гидрогеологические условия участка.

Подземные воды залегают на глубине 1,8-2,0м от поверхности земли, на отметках 104,1 -106,2м.

Инженерно- геологические процессы и явления.

По содержанию сухого остатка (2,409-2,823%) грунты засолены и сильно-засолены. Тип засоления – сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы грунты сильноагрессивные к бетонам марки W8 на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1,0-1,5м по отношению к железу – от среднего до высокого.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для суглинков –1,09м.

Современное состояние:

Система водоснабжения объекта объединенная, хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная, по степени обеспеченности подачи воды - III категория.

Численность населения – 1253 человек.

Максимальный расчетный расход водопотребления – 423,14м3/сут.

Источником водоснабжения поселка Каракеткен системы водоснабжения водозабор, расположенный в западной части поселка.

В 2010 г. была разработана ПСД по РП «Реконструкция систем водоснабжения н.п. Каракеткен Жалагашского района Кызылординской области», генпроектировщиком ТОО «Проектсервис» экспертное заключение ДГП «Кызылордагосэкспертиза» №14–0215/10 от 23.08.2010 года; с включением следующих проектных решений:

- восстановительные работы по существующей скважине №1;
- строительство здания насосной стации 1-го подъема на скважине №2;
- строительство здания насосной станции 2-го подъема -1шт;
- косметический ремонт на существующие резервуары;
- строительство резервуаров для воды емк. 200 м^3 - 1 шт;

КЫЗЫЛОРДАМЕМЛЕКАТ САРАПТАМАСЫ ДГП КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА

-строительство фильтров-поглотителей – 2 шт с обвязкой существующих и проектируемых резервуаров;

- демонтаж и монтаж водонапорной башни емкостью -25 $м^3$ – 1шт;
- устройства хлор-сатуратора – 1 шт;
- строительства здания проходной -1 шт;
- установка КТПН 10/0,4 кВт - 1 шт;
- установка дизельной электростанции - 1 шт;
- устройство выгреба V=6 $м^3$ - 1 шт;
- строительство внутриплощадочных сетей протяженностью -470м;
- строительство ВЛ-10/0,4 кВ протяженностью – 78,3м/ 1390м;
- демонтаж существующего ограждения (с воротами) длиной - 338м;
- монтаж ограждения (с воротами) длиной - 345м по серии 3.017-1;
- строительства внутрипоселковой водопроводной сети, протяженностью 7826,5м с установкой колодцев с пожарными гидрантами, дополнительных колодцев с запорными арматурами (вентилями) для подключения жилых домов;
- строительства водопровода с ответвлением до границ жилых домов с установкой счетчиков в колодцах (на 2-3 дома) с соответствии с заданием на проектирования и протокола Правительства РК №20 от 13.07.2010г.

6.2. Проектом предусмотрено.

- установка опреснительного оборудования «Таза су» - 1шт;
- строительство водопроводной сети к жилым домам потребителей протяженностью – 1540м.

6.2.1. Основные технологические решения.

Технологические решения приняты в увязке с решениями принятыми решениями экспертного заключения №14–0215/10 от 23.08.2010 года.

Установка опреснительного оборудования предусмотрено на территории водозабора.

Согласно расчетам водопотребления расчетные расходы воды на хозяйственных и производственные нужды поселка, на нужды животных, находящихся на индивидуальном пользовании жителей поселка составляет:

$$Q_{сут.макс}= 423,14\ м^3/сут;\ Q_{час.макс}= 37,5\ м^3/час;\ q_{сек.макс}= 10,59 л/с.$$

В соответствии с данным СЭС по качеству воды, вода от существующих скважин не соответствует ГОСТ вода питьевая по сухому остатку составляющей 1320 мг/дм³, в связи с этим с предусмотрена опреснительная установка «Тазасу». Опреснительная установка с производительностью 2,5м3/час предназначена для очистки части воды из скважин, что обеспечивает осветление воды, обесцвечивание, умягчение, удаление солей тяжелых металлов (железа, марганца и др.), обессоливание и обеззараживание воды с применением ультрафиолетового стерилизатора, делая ее качественной питьевой водой.

Расчетные расходы воды на питьевые нужды приняты по 30л/сут. на одного потребителя с производительности опреснительной установки «Тазасу» 2,5м3/час:

$$Q_{сут.макс}= 67,12 м^3/сут;\ Q_{час.макс}= 2,52\ м^3/час;\ q_{сек.макс}= 0,70\ л/с.$$

Схема водоподачи - вода от скважины по трубопроводу диаметром 63мм подается на опреснительную установку, после очистки, очищенная вода через насос установленной в очистном сооружении подается на водоразборную колонку, установленного за территорией водозабора, для подачи потребителям.

Водопроводные сети.

На своем протяжении сети водопровода доведены до жилых домов потребителей.

В объем включены счетчики для измерения расхода воды марки ВСКМ-15. Диаметры приняты в соответствии гидравлического расчета.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

Предварительное испытание;

Приемочное испытание.

КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА
ДГП КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА

Трубопроводы	
Внутриплощадочные	- полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR17 тип (питьевая) ГОСТ 18599-2001; Ø110х6,6мм–35м; Ø63х3,8мм–124м;
Трубы на подключения	- полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR17 тип (питьевая) ГОСТ 18599-2001; Ø15мм–1540м;
Основание	песок-100мм
Средняя глубина заложения	1,85-2,0м
Фасонные части	стальные по ГОСТ 10704-91;
Счетчик	марки ВСКМ-15
Упоры	по серии 3.001.1-3;
Водоразборная колонка	по т.п. 901.9-2;

6.2.2. Основные архитектурно- строительные решения:

Объемно-планировочное и конструктивное решения приняты индивидуально и по типовым проектам. Конструктивные решения приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций. Расчет фундаментов выполнены с помощью программы «Фундамент».

В соответствии с инженерно-геологическими условиями на участке строительства при максимальном поднятии уровня подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

водоотлив уровня грунтовых вод по мере их накопления методом открытого водоотлива путем откачки из траншеи зданий и сооружений;

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод;

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

Установка «Таза су».

Блок контейнерного типа размерами 12,0х2,42м установлена на площадку из монолитных железобетонных плит ФП-1 из бетона Кл.В15 размерами 12,6х3,0м, по песчаной подготовки б-100мм.

6.2.3. Канализация.

Предусмотрена сброс стоков от опреснительной установки, на открытый рельеф за территорией водозабора. Трубы приняты полиэтиленовые Ø160х4,0мм.

6.2.4. Электроснабжение и электрооборудование.

По условиям надежности электроснабжения опреснительная установка III категории электроснабжения.

Источник питание установки ранее запроектированный КТПН-160-10/0,4кВ.

Потребляемая мощность сооружений.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	установленная мощность на вводе №1	Расчетная мощность на вводе №1	Коэффициент мощности
4	Установка «Таза су»		17	14,45	0,85
7	протяженность сетей КЛ-04 кВ	км	0,175		

Кабельные сети КЛ-0,4 кВ прокладываются в траншее кабелями марки ВВГнг сеч. 4х25+1х16мм2.

Электрооборудования и электроосвещения входит в комплект контейнера.

6.2.5. Организация строительства.

Основные строительные материалы: асфальтобетон -7,24 тн; бетон – 8,04 м^3; сборный железобетон -0,746 м^3; песок-27,5м^3; щебень-9,98м^3; трубы полиэтиленовые -1555 м; кабели 250м; опреснительная установка- «Тазасу»-1шт.

Машины и механизмы: автогрейдеры; укладчики асфальтобетона; агрегаты сварочные; компрессоры передвижные; краны на автомобильном ходу, преобразователи сварочные; бульдозеры; экскаваторы одноковшовые, катки дорожные

ЖИ ВАРАНТАМА ЕМЕ ДГП КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА

Трудоемкость –0,93тыс.чел/дней;

6.2.6. 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 монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 4.1.2) в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Территориальный район -11.2

Обеспечено максимальное включение в проектные решения отечественных товаров, работ и услуг в соответствии с решениями заседания Правительства Республики Казахстан (протокол № 40 от 03.11.2009 г.) «О необходимости активизации работ по увеличению казахстанского содержания в проектах на строительство объектов при разработке проектно-сметной документации».

Стоимость оборудования, наименования которых отсутствует в сборниках цен, приняты по прайс-листам переводных коэффициентов из текущих цен в базовые цены 2001года.

Казахстанское содержание проекта составляет –100%

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения в размере 3,4х0,8% (СН РК 8.02-09-2002);
- затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 2,3х0,9% (СН РК 8.02-07-2002);
- средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;
- переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по по $И_{мрп}$ 2010г.=1413/775; $И_{мрп}$ 2011г.=1478/775;
- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12% (2010г); 12% (2011г)

Расчет стоимости строительства выполнен на условную организацию (для увеличения занятости в населенном пункте), базирующуюся в районе строительства. С учетом расположения объекта в зоне экологического кризиса, при составлении локальных смет учтен экологический коэффициент К=1,3 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);

п. 10 задания на проектирование согласно письма Комитета по делам строительства Республики Казахстан от 20.11.2004 г. № 03-03-2-3208.

Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г. в т.ч.	– 76,557 млн. тенге;
опреснительная установка	- 8,921 млн.тенге;
СМР в т.ч.	- 64,50 млн. тенге;
опреснительная установка	- 4,134 млн.тенге;
Оборудование в т.ч.	– 11,172 млн.тенге;
опреснительная установка	- 4,731 млн.тенге;
Общая сметная стоимость в текущих ценах 2010-2011. в т.ч.	– 173,59 млн.тенге;
опреснительная установка	- 20,308 млн.тенге;
СМР в т.ч.	– 123,009 млн. тенге;

КЫЗЫЛОРДАМЫ ҚАЛАЛЫҚ ЕМХАНАСЫ ДГП КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА

опреснительная установка - 7,884 млн.тенге;
Оборудование в т.ч. - 21,303 млн.тенге;
опреснительная установка - 9,019 млн.тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Реконструкция систем водоснабжения в н.п. Каракеткен Жалагашского района Кызылординской области. Опреснительная установка»** разработано в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»;

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация»;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Компоновка оборудования отвечает требованиям технологического процесса.

7.1.1. Оценка принятых решений в соответствии с требованиями норм проектирования.

Настоящим проектом достигнуто обеспечения системами водоснабжения, улучшения эксплутационных показателей системы водоснабжения, именно централизованные системы водоснабжения и питьевая вода, подводка сети к жилым домам потребителей.

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

По общей части:

7.2.1 Представлено паспорт установки «Таза су» и сертификат соответствия станции очистки воды «Таза су».

По технологической части:

7.2.2 Диаметры сетей К1 115мм и В125мм на выходе из установки «Таза су», на наружные сети подключены через переходник.

7.2.3 Откорректирован диаметр колодца №4 на деталировке колодцев.

7.2.4 В спецификации на подводке к очистной установке для трубопроводов в надземной части предусмотрено теплоизоляция

По электроснабжению и электрооборудованию:

7.2.2. Откорректировано сечение кабеля.

7.2.3. Дана потребная мощность установки.

По сметной документации:

По сводному сметному расчету.

7.2.4. Сводный сметный расчет составлен в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 по типовой форме с учетом лимитированных затрат, индекса МРП, налогов, сборов и обязательных платежей, НДС и затрат на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта. Замечаний по сводному сметному расчету нет.

По локальной смете.

7.2.5. Добавлено теплоизоляция труб (увеличение 0,012 млн.тенге);

7.2.6. Исключено работы, учтенные в монтаже (снижение 0,012 млн.тенге)

С учетом внесенных изменений рабочего проекта и сметной документации, изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- снижение - 0,012 млн. тенге
- увеличение - 0,012 млн.тенге

ТЭП. В результате корректировки технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увелич. (-) уменьш.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
	Мощность:				
	Водопотребление поселка	м3/сут	423,14	423,14	

КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ ОБЛАСТНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ ОБЛАСТНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ЕМК
ДГП КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА

Производительность водозабора	м3/час	50	50	-
Протяженность сетей в т.ч.	км	9,9955	9,9955	-
Внутрипоселковые сети в. т. ч:	км	7,8265	7,8265	-
полиэтиленовые трубы Ø160 мм	км	0,375	0,375	-
Ø110 мм	км	4,9685	4,9685	-
Ø200 мм	км	0,567	0,567	-
Ø15 мм	км	1,916	1,916	-
Внутриплощадочные сети в. т. ч:	км	0,594	0,594	-
трубы стальные Ø108 мм	км	0,149	0,149	
Ø159 мм	км	0,115	0,115	-
Ø219 мм	км	0,061	0,061	-
трубы полиэтиленовые Ø63-160мм	км	0,269	0,269	-
Сети на подключения жилых домов Ø15мм	км	1,540	1,540	-
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	76,557	76,557	-
- опреснительная установка	млн.тенге	8,921	8,921	-
СМР в т.ч.	млн.тенге	64,50	64,50	-
- опреснительная установка	млн.тенге	4,134	4,134	-
Оборудование в т.ч.	млн.тенге	11,172	11,172	-
- опреснительная установка	млн.тенге	4,731	4,731	-
Прочие затраты в т.ч.	млн.тенге	0,886	0,886	-
- опреснительная установка	млн.тенге	0,057	0,057	-
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010-2011 года, в том числе	млн.тенге	173,59	173,59	-
- опреснительная установка	млн.тенге	20,308	20,308	-
2010 год(ПИР и экспертиза) в том числе.	млн.тенге	5,114	5,114	-
- опреснительная установка	млн.тенге	0,74	0,74	-
2011 год в т.ч.	млн.тенге	167,736	167,736	-
- опреснительная установка	млн.тенге	19,568	19,568	-
СМР (2011 год) в т.ч.	млн.тенге	123,009	123,009	-
- опреснительная установка	млн.тенге	7,884	7,884	-
Оборудование (2011 год) в т.ч.	млн.тенге	21,303	21,303	-
- опреснительная установка	млн.тенге	9,019	9,019	-
Прочие затраты в т.ч.	млн.тенге	29,278	29,278	-
- опреснительная установка	млн.тенге	3,409	3,409	-
2010 год (ПИР и экспертиза) в том числе.	млн.тенге	5,114	5,114	-
- опреснительная установка	млн.тенге	0,74	0,74	-
2011 год в т.ч.	млн.тенге	23,424	23,424	-
- опреснительная установка	млн.тенге	2,665	2,665	-
Трудоемкость строительства в том числе.	тыс.чел.дн	9,242	9,242	-
- опреснительная установка	тыс.чел.дн	0,93	0,93	-
Удельные капитальные вложения	тыс.тенге/км	17,367	17,367	-
Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0	-
Вид строительства	Реконструкция			

8. ВЫВОДЫ.

8.1. Рабочий проект **«Реконструкция систем водоснабжения в н.п. Каракеткен Жалагашского района Кызылординской области. Опреснительная установка»** соответст

КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ЭКСПЕРТИЗА
ДГП «КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

вует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность:
   Водопотребление поселка всего, м3/сут - 423,14
   Общая протяженность сетей, км - 9,9955
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 76,557
   - опреснительная установка - 8,921
   СМР, млн. тенге - 64,50
   - опреснительная установка - 4,134
   Оборудование, млн.тенге - 11,172
   - опреснительная установка - 4,731
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010-2011 года (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе - 173,59
   - опреснительная установка - 20,308
   2010 год (ПИР и экспертиза) в т.ч. - 5,114
   - опреснительная установка - 0,74
   2011 год в т.ч. - 167,736
   - опреснительная установка - 19,568
   СМР(2011 год), млн. тенге в т.ч. - 123,009
   - опреснительная установка - 7,884
   Оборудование(2011 год), млн.тенге в т.ч. - 21,303
   - опреснительная установка - 9,019
4. Продолжительность строительства(2011 год), мес., - 5,0

8.2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы совместно с ранее выданным экспертным заключением №14–0215/10 от 23.08.2010 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. «Қызылорда облысы Жалағаш ауданы Қаракеткен елді мекенінің сумен қамту жүйелерін қайта жаңғырту. Тұшыту қондырғысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылылығы:
   Қыстақтын су тұтынуы барлығы, текше метр/тәулігіне - 423,14
   Желілердін жалпы ұзындығы, шақырм: - 9,9955
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 76,557
   -тұшыту қондырғысы - 8,921
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге, оның ішінде - 64,50
   -тұшыту қондырғысы - 4,134
   Құрал-жабдықтар, млн. теңге, оның ішінде - 11,172
   -тұшыту қондырғысы - 4,731
3. 2010-2011 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде - 173,59
   -тұшыту қондырғысы - 20,308
   2010 жыл, оның ішінде - 5,114
   -тұшыту қондырғысы - 0,74
   2011 жыл, оның ішінде - 167,736

ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ ЖАЛАҒАШ АУДАНЫ ЖЕРГІЛІКТІ ӨКІЛДІ ОРГАНДАРЫ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫНЫҢ ЖЕРГІЛІКТІ ӨКІЛДІ ОРГАНДАРЫ ЖАНЫНДАҒЫ ЖАЛАҒАШ АУДАНЫ БОЙЫНША ЕМЕС МЕМЛЕКЕТТІК СЫНАҚТАМА ЖӘНЕ ЖОБАЛАУ-ІЗДЕСТІРУ ЖҰМЫСТАРЫ ЖАЛПЫ ДИРЕКТОРЫ

	-тұшыту қондырғысы	- 19,568
	Құрылыс-монтаж жұмыстары(2011 жыл),млн.теңге,оның ішінде	- 123,009
	-тұшыту қондырғысы	- 7,884
	Құрал-жабдықтар(2011 жыл), млн. теңге, оның ішінде	- 21,303
	-тұшыту қондырғысы	- 9,019
4.	Қ ұрылыс ұзақтығы(2011 жыл), ай,	- 5,0

8.2. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісіне бекіту және тапсыру кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс және осы қортындыны бұрын берілген қортындымен бірге қарау керек 2010 жылғы 23 тамыз №14-0215/10.

8.3. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі.

«Қызылордамемсараптама» ЕМК директорының орынбасары:		Д. Төлеуова
Өндіріс бөлімінің бастығының міндетін атқарушы:		С. Ақылбаева
Жетекші сарапшы/ СЖ және ИЖ сектор жетекшісі:		О. Абдукаримов
/Жетекші маман:		Р. Лим
Жетекші маман:		С. Сыздықова
Маман:		Р. Кенжалиева
Маман:		С. Ерназарова