КНС-52
226.1.10

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«Қызылордамемсараптама» ЕМК
ДГП «Кызылордагосэкспертиза»

«Магистральная...»

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

БЕКІТЕМІН:
«Қызылордамемсараптама» ЕМК
Директорының міндетін атқарушы

Төлеуова Д. А.

2010 жылғы 31 тамыз №14–0226/2010

«Қызылорда қаласындағы «Набережная Сырдарья» көпсалалы тұрғын кешенінің инженерлік желілері. Қысымды кәріз желілерімен №52 кәріз насос станциясының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі»ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«УТВЕРЖДАЮ»:
И.О. Директора
«Кызылордагосэкспертиза»

Тулеуова Д. А.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0226/10 от 31 августа 2010г.

по рабочему проекту

«Инженерные сети многофункционального жилого комплекса «Набережная Сырдарья» в г. Кызылорда. Строительство КНС-52 с напорными линиями канализации»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казгражданстройпроект»

г. Кызылорда

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Инженерные сети многофункционального жилого комплекса «Набережная Сырдарья» в г. Кызылорда. Строительство КНС-52 с напорными линиями канализации»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казгражданстройпроект» (12-ГСЛ №0000019 от 09.03.05г. до 09.03.2011г.).

Главный инженер проекта – Узакбаев С.У. (приказ ТОО «Казгражданстройпроект» №034 от 01.06.2010 г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 09.06.2010 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

Исходно-разрешительные документы:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №125 от 1.06.2010г, утвержденное городским отделом градостроительства и архитектуры;

постановление городского Акима о представлении права землепользования на земельные участки на строительство №3132 от 27.05.2010 г;

Заключение по отводу земельного участка под строительство:

акт обследования и выбора участка под строительство напорной канализации от 2010года, согласованный заинтересованными организациями;

№1128 от 01.09.2009 г. УГСЭН Кызылординской области;

№06-06/2334 от 08.08.2009 г. Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области;

№23-08/13-Б-339 от 23.01.2009 г. отдел ЧС Кызылординской области.

Письмо:

ГУ «Городской отдел строительства» №620 от 06.04.2010 г. о телефонизации.

Технические условия:

на водоснабжения и напорные сети канализации №138 от 26.11.2009 КГП «Қызылорда су жүйесі»;

на электроснабжения №0385 от 11.01.2010 г АО «КРЭК»;

схема проектируемой напорной канализации составленной КГП «Қызылорда су жүйесі»;

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по проекту:

№764 от 23.06.2010 г. УГСЭН Кызылординской области;

№23-08/13-ЮЛ-М-800 от 31.05.2010 г. отдел ЧС Кызылординской области.;

№06-06/1939 от 29.07.2010 г. Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области;

план напорной сети канализации согласованный с эксплуатирующей организацией и заказчиком.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

Том I. Книга 1	Пояснительная записка
Том II Альбом 1-8 ТП 902-1-142.88	КНС №52. Генплан. Наружные сети водоснабжения и канализации. Электроснабжение. Телефонизация.
Том III Альбом 1 ТП 407-3-517.88	Трансформаторная подстанция.
Том IV Альбом 1	Напорная канализация.
Том V книга 1	Проект организации строительства.
	Сметы
Книга 1	Сводный сметный расчет. Локальные и объектные сметы.
Том IV Книга 1,2	Отчет об инженерно-геологических и геодезических изысканиях, выполненных ТОО «Инженерное изыскания и К» в 2010 году, (12-ГСЛ №0000049 от 11.04.2005г продлена до 11.04.2011г)

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства.

КНС предназначено для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных невзрывоопасных сточных вод.

Улучшение эксплутационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоотведения города Кызылорда. Обеспечение населения экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место прохождения объекта:

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 24^0С;
- наиболее холодных суток – минус 30^0С;

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.).

6.1.2. Инженерно-геологические условия площадки (трассы) строительства:

Согласно отчету по инженерно-геологическим и геодезическим изысканиям, выполненному ТОО «Инженерное изыскания и К» в 2010 году, площадки строительства характеризуются следующими данными:

Рельеф площадки КНС изменяется от 128,08м до 127,77м и по трасс напорной канализации высотные отметки от 125,5м до 129,00м.

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

Геолого-литологическое строение участка:

Площадка КНС: 0,00-2,0м залегает насыпной грунт; 2,0-4,0м залегает суглинок с линзами глины и супеси, подстилаемый песком мелким.

По трассе сети: 0,00-8,0м залегает насыпной грунт; 0,8-3,5м темно - коричневого цвета, полутвердой консистенции, комковатый.

Гидрогеологические условия участка.

Подземные воды залегают на глубине 0,9-4,4м от поверхности земли, на отметках 124,6 -126,0м.

Инженерно- геологические процессы и явления.

По содержанию сухого остатка суглинок и песок (1,119-1,690%) грунты засолены. Тип засоления – сульфатный.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

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

6.2. Описание принятых проектных решений.

Проектом предусмотрено строительство:

- канализационной насосной станции производительностью 6400м^3/сут -1 шт;
- напорные сети канализации две нитки протяженностью – 1785м;
- напорные сети канализации в одну нитки протяженностью – 4989м;
- ТП мощностью 2х250кВа – 1шт;
- установка ДЭС 100 кВа – 1 шт;
- прокладка кабелей КЛ 10/0,4кВ протяженностью – 250м/45м;
- ограждения протяженностью – 237м;

6.2.1. Требования к размещению и зонированию земельного участка.

Генеральный план.

Проектируемая территория КНС расположена по ул. Мостовая. Площадка в плане ромбообразная с размерами 60,0х60,0м свободная от застройки.

В компоновке генерального плана выполнены основные требования по функциональному зонированию территории, расположению сооружении и здания КНС (1 шт.), ТП

Питающие сети проложены в траншее кабелем марки АСБ-10кВ сеч. 3х95 мм², распределительная сеть кабелем марки АВБбШв- 1кВ сеч. 3х150+1х50 мм².

Потребляемая мощность сооружений.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	установленная мощность на вводе №1	установленная мощность на вводе №2	Расчетная мощность на вводе №1	Расчетная мощность на вводе №2	Коэффициент мощности
1	КНС	кВт	171,12	171,12	145,45	145,45	0,85
2	протяженность сетей ВЛ-10 кВ	км	0,250				
3	КЛ-04 кВ	км	0,045				

Проектом предусматривается перенос существующей воздушной сети ВЛ-10кВт протяженностью 128,5м с опорами УП-10-1 и УА10-1 по серии 3.407.1-143.1.11 и 3.407.1-143.1.9.

Телефонизация радио телефон.

6.2.6. Санитарно-техническое и инженерное оборудование.

Отопление – электрические печи в качестве нагревательные приборы ОВЭ-4К.

Вентиляция - приточно-вытяжная механическая. Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80*. Вентиляторы приняты осевые и крышные согласно СНиП 2.04.05-91*.

Холодное водоснабжение - трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные трубы ГОСТ 3262-75*.

Горячее водоснабжение - от водонагревателя марки «Аристон».

Канализация – местное, сброс стоков в приемный резервуар. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Электроосвещение и электрооборудование

Вводно-распределительное устройство - шкаф управления Ш5915-3774. Учет электроэнергии электронными счетчиками, установленными в РУ-0,4кВ ТП-368 и ТП-431.

Светильники – люминесцентные и лампы накаливания. Осветительные щиты ОЩВ.

Магистральные и групповые сети - кабель АВВГ, прокладываемый открыто, в поливинилхлоридных и стальных трубах, в бороздах стен, на конструкциях, в подготовке пола.

Сети освещения кабель АВВГ, прокладываемый открыто на скобах.

Электробезопасность.

В целях защиты от поражения электрическим током и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с ПУЭ;
- герметизация вводов в здания и сооружения в соответствии с серией с 2.210-1 вып.4;
- зануление корпусов электро-технологического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановки в соответствии с ПУЭ.

Автоматика, управление, сигнализация.

Силовые потребители насосы, задвижки, электроталь, электрокотел и приточно-вытяжные вентиляторы. Пусковая аппаратура - ящики управления, магнитные пускатели и аппаратура, поставляемая комплектно с технологическим оборудованием.

Для насосов предусматривено два вида управления: автоматическое и опробованное. Для вент.систем - автоматическое включение резервного вентилятора.

6.2.7. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия по противопожарной безопасности, по технике безопасности, охране труда и производственной санитарии.

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности проектом предусмотрено: выбор проводов, кабелей, аппаратов в соответствии с ПУЭ; зануление корпусов электротехнического оборудования.

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.

ЕМЕМОДАРАМА ЕЕЕ

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Инженерные сети многофункционального жилого комплекса «Набережная Сырдарья» в г. Кызылорда. Строительство КНС-52 с напорными линиями канализации»** разработано в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» (с изм.).

Технологические решения приведены в соответствие требованиями СНиП 2.04.03-85 «Канализация наружные сети и сооружения» и СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СНиП РК 3.01-01-2009 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

СН РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»;

ПУЭ Глава 2.5. «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ»;

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

По общей части.

7.2.1 Представлено:

- акт обследования и выбора участка под строительство объекта;
- согласования с госнадзорами (СЭС, ООС, ЧС);
- согласованный план трасс сети напорной канализации с заказчиком и эксплуатирующей организацией;

По инженерно-геодезическим изысканиям.

7.2.2 В отчет добавлено невязки по диагональному ходу.

7.2.3 Откорректированы угловые невязки.

7.2.4 Добавлено координаты и высоты.

7.2.5 Исправлена картограмма выполненных работ.

По инженерно- геологическим изысканиям.

7.2.6 Технических заданий дополнены данными по протяженности трассы и глубина прокладки труб.

7.2.7 Расстояние между выработками 1-7, 9-15,17-20 принято 0,1-0,3км, вместо 0,5-1,0км.

7.2.8 Согласно п.4.1.16 СНиП РК 1.02-18-2004 по трассам линейных сооружений выполнены профили совместно с результатами инженерно-геодезических изысканий, вместо и/г колонок.

7.2.9 Выполнено определение коррозийность суглинков к железу и коррозийности песка мелкого по неотобранному образцу.

7.2.10 Вычислены расчетные значения ρ и Е при α=0,95 грунтов 2 и 3 ИГЭ.

7.2.11 Откорректировано:

- высотную отметку УУПВ;
- геолого-литологическую колонку скв.15 в интервале 0,3-0,7м,
- единицу измерения pH в прил.11;
- наименование прил.14;
- высотную отметку устья д-скв.22 в прил.12.

По генеральному плану:

7.2.12 Представлена ситуационная схема для определения размещения здания в составе населенного пункта.

7.2.13 Устранено разночтение по отведенному участку под КНС.

7.2.14 В плане благоустройства деревья привязаны к проектирующему ограждению.

7.2.15 В вертикальной планировке указаны уклоны для отвода ливневых вод.

7.2.16 Откорректировано объем земляных масс.

7.2.17 Нанесена «роза ветров».

По технологической части.

Водоснабжение:

7.2.18 Проектируемый пожарный гидрант ПГ установлен на место УГЗ и ответвления от ПГ до КНС принят диаметром 63х4,5мм.

7.2.19 На продольном профиле В1 указано обозначения и основание труб.

7.2.20 В спецификации откорректировано:
- количество колодцев и задвижек;
- колодцы приняты диаметром 1,5м, вместо 2,0м.

КНС:

7.2.21 Представлен гидравлический расчет и расчетная схема.

7.2.22 Расстояние между рабочими насосами принят 1,0м, с расстановкой насосов.

Напорная канализация:

7.2.23 Маркировка труб принят ПЭ63 SDR17,6 Ø280х15,9 мм тип «техническая», вместо ПЭ100 SDR17 Ø280х16.6мм тип «питьевая».

7.2.24 Камера переключения КП1 установлена на прямом участке сети.

7.2.25 Трубы от КНС до КП1 принят полиэтиленовые, вместо стальные.

7.2.26 Откорректировано деталировка и размеры камер переключения.

7.2.27 В спецификации откорректированы количество футляров и колодцев.

По конструктивной части.

7.2.28 Представлен план котлована.

7.2.29 Марки стали приведены в соответствие ГОСТ 27772-88*.

По системе отопления и вентиляция.

7.2.30 Отопительные приборы приняты марки ОВЭ-4К, вместо ПЭТ-4.

По электроснабжению и электрооборудованию:

7.2.31 Указаны тип и сечения кабелей 0,4кВ и 10кВ.

7.2.32 Даны основные показатели по категории надежности, потребная мощность.

7.2.33 Категория надежность электроснабжения принят 1, вместо 2.

7.2.34 Учтены объемы по переносу ВЛ10кВ и объемы на строительные работы.

7.2.35 Мощность ДЭС принят 100 кВа, вместо 250кВа.

7.2.36 Предусмотрены приборы учета активной и реактивной электроэнергии на вводе РУ-0,4кВ проектируемой ТП.

7.2.37 Откорректировано:
- количества кабелей 10кВ и сечения кабеля 0,4кВ;
- откорректировано тип пускателя для насосов.

По сметной документации:

По сводному сметному расчету.

7.2.38 Затраты на ПИР проекта приняты в соответствии с видами и объемами выполняемых работ (снижение 0,113 млн. тенге).

По локальной смете.

7.2.39 Откорректированы объемы: здания КНС (увеличение 1,985 млн. тенге), трансформаторной подстанции (увеличение 0,201 млн. тенге), наружного электроосвещения (снижение 1,417 млн. тенге), водопроводной сети (снижение 0,134 млн. тенге), наружной канализации (увеличение 2,011 млн. тенге), благоустройство (увеличение 0,031 млн. тенге).

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

- снижение - 1,664 млн.тенге
- увеличение - 4,228 млн.тенге

ТЭП. В результате внесенных изменений и дополнений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+) увеличен. (-) уменьшен.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
	Мощность:				
	~~производительность КНС:~~	~~м3/сут~~	~~6400~~	~~6400~~	-
1	протяженность напорной канализации в т. ч.:	км	6,774	6,774	-
	трубы полиэтиленовые				
	2Ø280х15,9мм	км	1,785	1,785	-
	Ø280х15,9мм	км	4,989	4,989	-

2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, в т.ч.	млн.тенге	117,399	118,567	+ 1,168
	СМР	млн.тенге	98,158	98,530	+ 0,372
	оборудование	млн.тенге	17,675	18,456	+ 0,781
	прочие затраты	млн. тенге	1,565	1,581	+ 0,016
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 г (с учетом НДС), в т.ч.	млн.тенге	258,141	260,705	+ 2,564
	СМР	млн.тенге	178,942	179,621	+ 0,679
	оборудование	млн.тенге	32,222	33,645	+ 1,423
	прочие затраты	млн. тенге	47,900	47,438	+ 0,462
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	46,977	47,438	+ 0,461
5	Удельные капвложения	млн.тг/га	0,040	0,041	+ 0,001
6	Продолжительность строительства	мес.	6	7,5	+ 1,5
7	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОДЫ.

8.1.Рабочий проект **«Инженерные сети многофункционального жилого комплекса «Набережная Сырдарья» в г. Кызылорда. Строительство КНС-52 с напорными линиями канализации** соответствует требованиям нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность:
   производительность КНС, м3/сут - 6400
   протяженность напорной канализациии, км - 6,774
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 118,567
   СМР, млн. тенге - 98,530
   Оборудование, млн. тенге - 18,456
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 г (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе - 260,705
   СМР, млн. тенге - 179,621
   Оборудование, млн. тенге - 33,645
4. Продолжительность строительства, мес. - 7,5

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ.

8.1. **«Қызылорда қаласындағы «Набережная Сырдарья» көпсалалы тұрғын кешенінің инженерлік желілері. Қысымды кәріз желілерімен №52 кәріз насос станциясының құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылығы:
   Кәріз насос станциясынын қуаттылығы, текше метр тәулігіне - 6400
   Қысымды кәріз желісінің ұзындығы, шақырым - 6,774
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 118,567
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 98,530

	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 18,456
3.	2010 ж ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы смета-лық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде	- 260,705
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 179,621
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 33,645
4.	Құрылыс ұзақтығы, ай	- 7,5

8.2. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісіне бекіту және тапсыру кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.3. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі.

Өндіріс бөлімінің бастығы: С. Нем

Жетекші сарапшы/ СЖ және ИЖ сектор жетекшісі: О.Абдукаримов

Жетекші маман: М.Больтекова

Жетекші сарапшы/ СЖ және ИЖ сектор жетекшісі: Г. Ахметова

Маман: Р. Кенжалиева