ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

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

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМК
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

«БҚО Орал қаласының су тазарту қондырғылардан Петровский көшесіне дейін су құбырының екінші желісін қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

2011 жылғы 12 қазандағы № 09-0872/11

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының ТҮКШ,
ЖК және АЖ бөлімі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС
(МҚЛ №006061 лицензиясы
19.07.2005 ж. берілді)

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласының су тазарту қондырғылардан Петровский көшесіне дейін су құбырының екінші желісін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді, «Уралводпроект» ЖШС -мен 12.09.2011ж. № 0845 жасалған шарт негізінде қаралды.

«Батысмемсараптама» ЕМК–ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ДГП «Запгосэкспертиза»

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0872/11 от 12 октября 2011 года

на рабочий проект
«Реконструкция второй нитки водопровода от ВОС до ул. Петровского г. Уральска ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Уральска»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»
(лицензия ГСЛ № 006061 выдано от 19.07.2005 г.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция второй нитки водопровода от ВОС до ул. Петровского г. Уральска ЗКО»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 0868 от 23.09.2011г. с ТОО «Уралводпроект».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Запгосэкспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:**Рабочий проект **«Реконструкция второй нитки водопровода от ВОС до ул. Петровского г. Уральска ЗКО»** разработан в 2011 году.
2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Уральска».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Уралводпроект». (Лицензия № 006061 от 19.07.2001 года.) ГИП – Коновалова Ю.В.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование от 11.08. 2011года;
Акт обследования технического состояния водопровода Д 800 мм, проложенного по пойме от ВОС до ул. Петровского от 2011года;
Акт выбора земельного участка от 08.2011года;
Приложение к акту выбора земельного участка;
Санитано-эпидемиологическое заключение от 26.08.2011года;
Согласование переноса участка газопровода.Обзорная схеме М 1:500
Письмо АО «Жайыктеплоэнерго» №875 от 25.04.2011года;
Технические условия № 15-42-03-11 ТУСМ – 15 от 13.07.2011года;
Справка Уральского госучреждения по охране лесов и животного мира
Согласования. Водопровод от ВОС до ул. Петровского (Лист 1-3)
Письмо ГКП «Орал Су Арнасы» №1720 от 06.09.2011года.
Коммерческое предложение фирмы «Grandfos» исх 13.09.2011года.
Характеристика насоса HS 350-250-498/428
Задание на электроснабжение ВОС по ул. С. Датова 4.
Письмо ГУ «Орал Су Арнасы» № 1661 от 24.08.2011года.

Письмо-согласование рабочей документации ГКП «Орал Су Арнасы №1963 от 10.10.2011года;
Письмо Заказчика - ГУ «Отдел ЖКХ и АД» № 3-1-9/3666 от 14.09 11 года о согласовании стоимости оборудования и изделий, отсутствующих в сметно-нормативной базе.

5.2 Согласования с органами Государственного надзора:

Заключение Государственной экологической экспертизы № 740 от 29.09.2011 года;
Санитарно-эпидемиологическое заключение №649от 19.09.2011 года.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Водопровод от ВОС до ул. Петровского
Том 3. Трансформаторная подстанция 10/0,4кВ мощностью 2х1000кВА.
Том 4. Сводный сметный расчет.
Том 4.1. Объектные и локальные сметы по водоснабжению
Том 4.2. Объектные и локальные сметы по водоснабжению
Том 5. Топографо-геодезические изыскания
Том 6. Инженерно-геологические изыскания

5.4 Цели и назначения объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Данным проектом предусматривается реконструкция второй нитки водопровода от ВОС до ул. Петровского, строительство комплектной двухтрансформаторной подстанции типа КТПН-2Х1000/10/0,4 наружной установки в блочно-модульном здании в замен существующей, замена двух насосов на насосной станции II-го подъема ВОС.

Целью строительства является обеспечение бесперебойного снабжения водой питье-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

вого качества населения, улучшение социально-экономических, санитарно-эпидемиологических условий жизни труда и быта населения г. Уральска Уменьшение заболеваний, связанных с качеством питьевой воды используемой на данный момент.

Необходимость проведения работ по водоснабжению обусловлена реализацией программы РК «Ак булак» на 2011-2020 г.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Климатические и гидрогеологические условия

Климат района проведения работ, резко континентальный с холодной суровой зимой и жарким летом. Минимальная температура воздуха достигает минус 41 °С, характерна для января, максимальная - до плюс 44°С, характерна для июля. Количество атмосферных осадков составляет 203 мм, большая часть которых выпадает в теплый период года. Преобладающее направление ветров - западное и юго-западное, суховеи - ветры юго-восточного направления. Нормативная глубина промерзания 1,5м.

Климатический район по СНиП 2.0101-82	Нормативные значения				
	Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневке, (°С)	Глубина промерзания. (м)	Максимальная из средних скоростей ветра, (м/с)	Ветровое давление, КПа, (кгс/м^2)	Вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли, КПа (кгс/м^2)
1	2	3	4	5	6
III - А	Минус 31	1,50	6,6	0,38 (38)	0,70 (70)

6.2. Существующее положение

Для водоснабжения г.Уральска, п. Зачаганск, п. Деркул используется вода из реки Урал - 45% и из Уральского месторождения подземных вод 55%.

Водозабор из р. Урал осуществляется насосной станцией 1-го подъема Уральской ТЭЦ АО «Жайыктеплоэнерго», далее техническая вода поступает на водоочистные сооружения ГКП «Орал Су Арнасы» проектной производительностью 30,0 тыс м3. Фактическая производительность - 25,0 тыс м^3.

После очистки и обеззараживания вода подается в два резервуара чистой воды объемом 2000м3 каждый. Из резервуаров вода насосной станцией второго подъема (водоочистных сооружений) подается в сеть, откуда поступает потребителям.

Водоочистные сооружения, в состав которых входит насосная станция II подъема, введены в эксплуатацию в 1963 году.

В центральную часть города от водоочистных сооружений питьевая вода поступает по двум ниткам водопровода условным диаметром 1000мм и 800мм, трасса которых проходит по берегу р. Урал и просеке Перевалочной рощи до водопроводного колодца на пересечении улиц Петровского и Сарайшик.

Водопровод условным диаметром 800мм выполнен из чугунных труб. Участок водопровода, проходящий по Перевалочной роще и ежегодно затапливаемый - стальной. Водопровод построен в 1969-1970гг, протяженность 4,0 км.

В связи с ежегодным затоплением водопровода паводковыми водами произошла коррозия стальных труб со 100% износом, арматура пришла в негодность, водопроводные колодцы заилены. Чугунные трубы также изношены более 60%. Из-за невозможности устранения аварий водопровод выведен из эксплуатации.

В настоящее время питьевая вода в центральную часть города подается по одной нитке водопровода диаметром 1000мм. В случае порыва водопровода во время прохождения паводка и невозможности устранения аварии в связи с затоплением затопления в

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

это время водопровода, создается угроза прекращения обеспечения города питьевой водой на продолжительное время.

Для восстановления водопровода и бесперебойного водоснабжения города Уральска необходимо выполнить реконструкцию второй нитки водопровода с полной заменой существующих труб.

На насосной станции 2-го подъема (ВОС) насосы 300Д 90 с электродвигателями А-111-4М мощностью 320кВт были установлены в 1964 году и уже выработали свой ресурс. Степень износа 100%. Т. е. насосное оборудование находится в эксплуатации с момента ее пуска, т. е. 47 лет. Вследствие длительной эксплуатации насосы имеют превышающие нормы зазоры между рабочим колесом и корпусом насоса, снижающие производительность насосов. Снижение КПД влечет перерасход электроэнергии.

Существующая трансформаторная подстанция 10/0,4кВ на территории площадки ВОС и насосной станции 2-го подъема мощностью 2х630 кВА в кирпичном здании построена в 1964г. и эксплуатируется 47лет без капитального ремонта. Степень износа более 78%.

Степень реального износа основных средств принята на основании решения Технической комиссии ГКП «Орал Су Арнасы», паспортных данных и условий их эксплуатации. (Инвестиционная программа ГКП «Орал Су Арнасы» на 2011-2012год)

6.3. Проектные решения

6.3.1. Вторая нитка водопровода от ВОС до ул. Петровского

В проекте предусматривается реконструкция второй нитки водопровода от ВОС до ул. Петровского. Начало реконструкции - существующий прямоугольный водопроводный колодец размером в плане 6х6,3м, расположенный рядом с площадкой водоочистных сооружений и насосной станции КГП «Орал Су Арнасы». Реконструкция второй нитки водопровода предусматривается до водопроводного колодца, расположенного на пересечении улиц Сарайшик и Петровского.

Трасса реконструируемого водопровода проходит по берегу р. Урал и по существующей просеке Перевалочной рощи в полосе отвода по трассе существующих двух ниток водопровода, канализационного коллектора и теплотрассы.

Протяженность реконструируемого водопровода 3,72 км. Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR 26-800х30,6мм, питьевая, ГОСТ 18599-2001.

На самых высоких участках водопровода для автоматического выпуска воздуха устанавливаются вантузы, а в пониженных местах предусмотрены водовыпуски (мокрые колодцы).

Вся запорная и регулирующая арматура размещается в колодцах из сборных железобетонных колец по серии 3.900 -3 выпуск 7.

Минимальная глубина заложения труб (до низа трубы) принята по СНиП РК 4.01-02-2001 и составляет 2,8м

При строительстве водопровода через Солдатскую старицу в проекте предусматривается устройство временных перемычек и временного водоотводного канала на время укладки труб.

Переход водопроводом через автодорогу г.Уральск- Подстепное перед мостом через р. Урал выполняется в существующем футляре.

Переход через проезжую часть ул. Петровского выполняется методом горизонтального бурения, трубопровод укладывается в футляр из стальных труб наружным диаметром 1000мм толщиной стенки 12мм ГОСТ 10704-91.

По трассе водопровода с ПК 28+50 по ПК 32+50 обратная засыпка траншеи и выравнивание поверхности засыпки выполняется с добавлением привозного грунта.

Монтажная полоса по просеке Перевалочной рощи перед выполнением работ расчищается от растительности и мелколесья.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В зоне пересечения существующих коммуникаций выполнение земляных работ предусматривается вручную.

При строительстве водопровода предусмотрена рекультивация плодородного слоя шириной 6м: толщиной с ПК 0+38 по ПК 21+48 - 0,3м, с ПК 21+48 по ПК 32+17-0,2м, с ПК 33+85 по ПК 37+20 - 0,7м.

6.3.2.Замена насосного оборудования на насосной станции 2-го подъема водоочистных сооружений

В проекте на насосной станции водоочистных сооружений 2-го подъема предусматривается замена двух насосов марки 300Д90 мощностью 320 кВт на одноступенчатые центробежные насосы двустороннего входа HS 350-250-498/428 фирмы «Grundfos» со шкафом управления двумя насосами Control MPC F 2*315, частотным преобразователем и мягким пуском. Расход устанавливаемых насосов – 1200 м3/час, напор 60 м, мощность 227 кВт.

6.3.3. Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ

В проекте предусматривается установка комплектной двухтрансформаторной подстанции в блочно-модульном здании на напряжение 10/0,4кВ производства АО «Кэмонт» г. Усть-Каменогорск взамен существующей, и переподключение кабельных линий с существующей трансформаторной подстанции на проектируемую.

Строительство комплектной трансформаторной подстанции в блочно-модульном здании с двумя трансформаторами мощностью 2х1000кВА предусматривается рядом с существующей подстанцией на территории площадки ВОС и насосной станции 2-го подъема.

Блоки модулей КТПН устанавливаются на железобетонных стойках УСО-5А и швеллере №10 на высоте 0,6м от поверхности земли.

В проекте предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ.

Трансформаторную подстанцию 10/0,4кВ мощностью 2х1000 кВ А см. том 3 11.002-ЭС.

6.4. Охрана окружающей природной среды

Цель выполнения раздела «Охрана окружающей среды» - выявление основных видов воздействия на окружающую среду проектируемого объекта во время его строительства, разработка комплекса мероприятий по защите окружающей среды.

Мероприятия, заложенные в проекте, направлены на повышение жизненного уровня населения.

Водоохранные зоны и хозяйственная деятельность

Зона санитарной охраны проектируемого водопровода назначена в целях обеспечения его санитарно-эпидемиологической надежности.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 по трассе водопровода, проходящего по незастроенной территории, ширина санитарно-защитной полосы принята 10 м по обе стороны. В пределах указанной полосы должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, помойные ямы, водохранилища, приемники мусора).

Охрана здоровья местного населения

Проектом установлена зона санитарной охраны водопроводных сооружений и трассы водопровода, определена допустимая хозяйственная деятельность.

При соблюдении установленных санитарных норм загрязнения почв и грунтовых вод не будет, следовательно, факторы риска массовых болезней людей исключаются.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Охрана растительного и животного мира

Ценные виды растений в пределах проектируемого объекта отсутствуют.

Реконструкция водопровода по Перевалочной роще выполняется по существующей просеке в коридоре действующих коммуникаций. Укладка новых полиэтиленовых труб предусматривается на место демонтируемых.

Корчевка деревьев и расчистка от мелколесья и растительности в проекте предусматриваются по существующей просеке.

Поскольку водопровод прокладывается под землей, то влияние объекта на ландшафт территории и существующий биогеоценоз сведено к минимуму.

6.5. Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан в соответствии с СНиП РК 1.03-06-2002г. «Организация строительного производства».

В соответствии с требованиями СНиП 1.04.03-2008 продолжительность строительства системы водоснабжения составляет- 9мес.

6.6. Стоимость реконструкции

Сметная документация на реконструкцию составлена в ценах и нормах 2001 года в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», введённых в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.03 года № 261 с 1.10.03 года.

Ненормируемые и непредвиденные затраты - 6%.

Налог, сборы, обязательные платежи - 2%

Налог на добавленную стоимость – 12 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

6.7. Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность сетей водоснабжения	км	3,720	3,720	-
2	Общая сметная стоимость реконструкции				
	в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	161,560	161,560	-
	в том числе СМР	млн. тенге	121,521	121,521	-
	оборудование	млн. тенге	38,023	38,023	-
	прочие затраты	млн. тенге	2,016	2,016	-
3	Общая сметная стоимость реконструкции				
	в прогнозируемом уроне цен 2012 г.	млн. тенге	401,941	401,941	-
	в том числе СМР	млн. тенге	253,736	253,736	-
	оборудование	млн. тенге	79,393	79,393	-
	прочие затраты	млн. тенге	68,812	68,812	-
4	Продолжительность реконструкции	мес.	9	9	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Реконструкция второй нитки водопровода от ВОС до ул. Петровского г. Уральска ЗКО»** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения.

Материалы оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан

Проектом предусмотрено:

в разделе водоснабжения предусмотрена перекладка второй нитки водовода от ВОС до ул. Петровского;

в разделе электроснабжения предусмотрено соблюдение норм по электробезопасности. Предусмотрены мероприятия по недопущению поражения людей электрическим током;

к установке принято электротехническое оборудование соответствующее нормам безопасности электрифицируемого объекта. Разработан раздел «Заземление» в соответствии с требованиями ПУЭ Гл. 1.7.

электросиловое оборудование, принято исходя из расчетов токов короткого замыкания, номинальной нагрузке, а также назначения электрифицируемых помещений, с соблюдением требований электробезопасности, а также требований эстетического характера;

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в проект в результате экспертизы:

По замечаниям ДГП "Запгосэкспертиза" проектной организацией ТОО «Уралводпроект» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

1. В задании на проектирование проставлена дата утверждения.
2. Пересечка газопроводом ул. Петровского, при переносе газопровода, предусмотрена под прямым углом.
3. На профилях показано сечение траншеи.
4. Выполнено согласования ГКП «Орал Су Орнасы» от 11.07.11 года дополнительно согласован рабочий проект с деталировкой водопроводных колодцев.

7.3 Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений.

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рекомендовать заказчику проекта в рамках выполнения программы импортозамещения применение материалов и конструкций казахстанского производства.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция второй нитки водопровода от ВОС до ул. Петровского г. Уральска ЗКО»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сетей водопровода	3,720 км
Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г.	161,560 млн. тенге
в том числе: СМР	121,521 млн. тенге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

оборудование	38,023 млн. тенге
прочие затраты	2,016 млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкции в прогнозируемом уроне цен 2012 г.	401,941 млн. тенге
в том числе: СМР	253,736 млн. тенге
оборудование	79,393 млн. тенге
прочие затраты	68,812 млн. тенге
Продолжительность реконструкции	9 мес.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. «БҚО Орал қаласының су тазарту қондырғылардан Петровский көшесіне дейін су құбырының екінші желісін қайта жаңғырту» жұмыс жобасына сараптаманың ұсыныстары мен ескертулері бойынша енгізілген толықтырулар мен өзгерістерді ескере отырып, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы	3,720 шақ.
2001 ж. базалық бағалардағы қайта жаңғыртудың жалпы сметалық құны	161,560 млн. тенге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары,	121,521 млн. тенге
жабдықтар	38,023 млн. тенге
басқа шығындар	2,016 млн. тенге
2012 ж.жобаланған деңгей бағалардағы қайта жаңғыртудың жалпы сметалық құны	401,941 млн. тенге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	253,736 млн. тенге
жабдықтар	79,393 млн. тенге
басқа шығындары	68,812 млн. тенге
Қайта жаңғыртудың ұзақтығы	9 ай

8.2. Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3. Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады

Директордың орынбасары	**Горшков А.А.**
Өндірістік бөлімнің бастығы	**Кобин В.В.**
Жетекші маман	**Стефанишина М.А.**
Жетекші маман	**Ермончик И.В.**
Жетекші маман	**Лыжинков М.В.**
Жетекші маман	**Шилимова Н.П.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА