№14-0478/11 общий

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚЫЗЫЛОРДА АУМАҚТЫҚ ЕНШІЛЕС
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
("ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА" ЕМК)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

КЫЗЫЛОРДИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
(ДГП "КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА")
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

206

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚЫЗЫЛОРДА АУМАҚТЫҚ ЕНШІЛЕС
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
("ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА" ЕМК)

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

КЫЗЫЛОРДИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
(ДГП "КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА")
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

«БЕКІТЕМІН»:
«Қызылордамемсараптама» ЕМК
директоры

_____ Нұрлыбаев Б. Қ.

2011 жылғы 30 желтоқсан №14–0478/11

«Қызылорда қаласының су құбыры-кәріз желілері мен имараттарын 2015 жылға дейін кеңейту және қайта жаңғырту. I – кезек III – кезең»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казнефтегазконсалтинг» ЖШС
«МұнайГазИнжиниринг» ЖШС
«Электросантехжилремпроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда қаласының су құбыры-кәріз желілері мен имараттарын 2015 жылға дейін кеңейту және қайта жаңғырту. I – кезек III – кезең» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Қызылордамемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді.

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚЫЗЫЛОРДА АУМАҚТЫҚ ЕНШІЛЕС
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
("ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА" ЕМК)

КЫЗЫЛОРДИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
(ДГП "КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА")
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
ДГП «Кызылордагосэкспертиза»

Нурлыбаев Б. К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0478/11 от 30 декабря 2011г.

по рабочему проекту

«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г. Кызылорда до 2015 г. I - очередь III – этап»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казнефтегазконсалтинг»

ТОО «КБ Мунайгаз Инжиниринг»

ТОО «Электросантехжилремпроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на РП **«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г. Кызылорда до 2015 г. I - очередь III – этап»** выполнено дочерним государственным предприятием «Кызылордагосэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г. Кызылорда до 2015 г. I - очередь III – этап»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договорами между:

ДГП «Кызылордагосэкспертиза» и ТОО «Казнефтегазконсалтинг»:

№14/0090 от 26.04.2011 г.
№14/0152 от 30.05.2011 г.
№14/0183 от 09.06.2011 г.
№14/0184 от 09.06.2011 г.
№14/0185 от 09.06.2011 г.
№14/0186 от 09.06.2011 г.
№14/0190 от 10.06.2011 г.
№14/0215 от 21.06.2011 г.
№14/0216 от 21.06.2011 г.
№14/0242 от 08.07.2011 г.
№14/0243 от 08.07.2011 г.
№14/0245 от 08.07.2011 г.
№14/0246 от 08.07.2011 г.
№14/0251 от 08.07.2011 г.
№14/0288 от 16.08.2011 г.
№14/0358 от 10.12.2010 г.
№14/0375 от 23.09.2011 г.
№14/0402 от 18.10.2011 г.

ДГП «Кызылордагосэкспертиза» и ТОО «КБ Мунайгаз Инжиниринг»:

№14/0044 от 29.04.2011 г.

ДГП «Кызылордагосэкспертиза» и ТОО «Электросантехжилремпроект»:

№14/0068 от 12.04.2011 г.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение (ГУ) «Городской отдел строительства».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казнефтегазконсалтинг» (12 ГСЛ №011204 от 27.03.2003 года, продлена до 09.03.2015 года.), г. Кызылорда.

Главный инженер проекта – Узакбаев С. У. (приказ ТОО «Казнефтегазконсалтинг» от 17.09.2009 г. №141-к).

ТОО «КБ Мунайгаз Инжиниринг» (12 ГСЛ №0000783 от 31.10.2009 года)

Главный инженер проекта – Кусбаева К.К. (приказ ТОО «КБ Мунайгаз Инжиниринг» №039 от 05.01.2011 г.).

ТОО «Электросантехжилремпроект» (12 ГСЛ №0000185 от 25.01.2006 года продлена до 26.01.2012 г.)

Главный инженер проекта – Ким В.С. (приказ ТОО «Электросантехжилремпроект» №2/1 от 11.03.2010 г.)

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: **ТОО «Казгражданстройпроект» г. Кызылорда** (12 ГСЛ №0000019 от 09.03.05 года, продлена до 09.03.11года)

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: **ТОО «ВОДОТЕХНОСЕРВИС» г. Алмата** (03-ГСЛ №002697 от 26.05.2003 года, продлена до 17.01.2011 года.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 15.06.2011 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

задание на проектирование от 30.05.2011 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства».

Исходно-разрешительные документы:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №254 от 23.11.2010г.;

постановление городского Акимата о представлении права землепользования на земельные участки на прокладку сетей №3131 от 27.05.2010 г;

технические заключения по современному состоянию сетей и сооружения составленные ТОО «Казнефтегазконсалтинг», согласованные ГУ «Городским отделом строительства» и КГП «Қызылорда су жүйесі»;

дефектные акты обследования существующих сетей, согласованные ГКП «Қызылорда су жүйесі».

Письмо:

ГУ «Городской отдел строительства» №543 от 12.04.2011 года о передачи полномочий на проведение госэкспертизы генпроектировщику ТОО Казнефтегазконсалтинг» по объектам входящих I очередь III этап, согласно ТЭО «Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в городе Кызылорде до 2015г.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по проекту:

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области:

№06-12/3091 от 02.12.2011г.
№06-12/3093 от 02.12.2011г.
№06-12/2656 от 21.10.2011г.
№06-12/2740 от 28.10.2011г.
№06-06/2114 от 22.08.2011г.
№06-06/2113 от 22.08.2011г.
№06-06/2111 от 22.08.2011г.
№06-06/2112 от 22.08.2011г.
№06-12/2200 от 01.09.2011г.
№06-12/2201 от 01.09.2011г.
№06-12/2202 от 01.09.2011г.
№06-06/1471 от 20.06.2011г.
№06-06/1469 от 20.06.2011г.
№06-06/1470 от 20.06.2011г.

Управления санитарно-эпидемиологического надзора по городу Кызылорда:

№809 от 16.08.2011г.
№802 от 15.08.2011г.
№801 от 15.08.2011г.
№803 от 15.08.2011г.
№799 от 15.08.2011г.
№797 от 15.08.2011г.
№434 от 10.05.2011г.
№667 от 12.07.2011г.
№798 от 15.08.2011г.
№676 от 13.07.2011г.
№640 от 05.07.2011г.
№528 от 10.06.2011г.
№795 от 15.08.2011г.
№526 от 10.06.2011г.
№664 от 11.07.2011г.
№662 от 11.07.2011г.
№674 от 13.07.2011г.
№531 от 13.06.2011г.
№527 от 10.06.2011г.
№535 от 13.06.2011г.
№1036 от 13.10.2011г.
№769 от 05.08.2011г.
№711 от 25.04.2011г.
№772 от 05.08.2011г.
№364 от 27.08.2011г.
№771 от 05.08.2011г.
№381 от 26.04.2011 г.
№106 от 15.02.2011 г. (РЧВ и 2 скв)

№2-17/265 от 31.01.2011 г. Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов о согласовании бурения скважин;

5.3. Использованные материалы

ТЭО «Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в городе Кызылорде до 2015 г.», выполненное ТОО «Казгражданстройпроект» экспертное заключение РГП «Госэкспертиза» №2-499/07 от 28.08.2007 года;

Экспертные заключения по объектам входящих в состав рабочего проекта «Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г. Кызылорда до 2015г» I - очередь III – этап:

- Реконструкция насосной станции II подъема с резервуарами чистой воды 500м3 и строительство 2-х скважин на территории «КТЭЦ» в г. Кызылорда э/з №14-0045/11 от 09.03.2011 года;
- Реконструкция водопроводных сетей в районах КБИ и Титова э/з №14-0083/11 от 28.04.2011 года;
- Реконструкция водопроводных сетей а.о. Кызылжарма э/з №14-0107/11 от 24.05.2011 года;
- Освещение территории головных водозаборных сооружений в п. Тасбогет э/з №14-0123/11 от 31 мая 2011 года;
- Устройство пожарной сигнализации на насосной станции I-II-го подъема и фильтровальных станциях №1, 2 с молниеотводами э/з №14-0205/11 от 12.07.2011 года;
- Реконструкция здания хлораторной в головном водозаборном сооружений в пос. Тасбугет э/з №14-0230/11 от 27.07.2011 года;
- Реконструкция водопроводных сетей по ул. Майлина, Мира, Хон Бен До, Биркулакова, Мамедова, Майлина и 40 лет Казахстана, Турекулова и Толе би, Торайгырова, Кожа Ахмет Яссауи - Айтеке би и Тлеулиева, Культекенова э/з №14-0291/11 от 06.09.2011 года;
- Реконструкция самотечной канализации по ул. Жахаева, ул. Мауленова от КК по ул. Жахаева до КК на пересечении ул. Абылхайырхана-Мауленова э/з №14-0372/11 от 28.10.2011года;
- Реконструкция самотечной канализации жилых домов №3, 5, 7 по ул. Бегим ана до КК ул. Бегим ана э/з №14-0373/11 от 28 октября 2011года;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

- Реконструкция водовода по ул. Сулейменова от ул. Ауэзова до ул. Шымбая э/з №14-0375/11 от 28.10.2011года;
- Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж.Бахадур от ВК на пр.Абая до ул. Женис э/з №14-0376/11 от 28.10.2011 года;
- Реконструкция напорной канализации КНС №45 э/з №14-0377/11 от 28.10.2011 года;
- Реконструкция самотечной канализации средней школы 1 Мая до КК по ул. Казантаева напротив КНС №2 э/з №14-0378/11 от 28.10.2011 года;
- Реконструкция водовода по ул. Пушкина, Шукурова от КП по ул. Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды э/з №14-0379/11 от 28.10.2011 года;
- Реконструкция самотечной канализации от жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Женис, от жилых домов № 11-13 по ул. Бегим ана до КК по ул. Бегим ана э/з №14-0389/11 от 04.11.2011 года;
- Реконструция самотечной канализации жилых домов №1, 3, 23 по ул. Токмагамбетова, №22 по ул. Казыбек би, №5 по ул. Примбетова, №20, 22, 24, 24а, по ул Желтоксан э/з №14-0392/11 от 08.11.2011 года;
- Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма э/з №14-0396/11 от 11.11.2011 года;
- Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 Главная э/з №14 – 0403/11 от 18.11.2011 года;
- Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос. Тасбогет г.Кызылорда, КПП-1, КПП-2 э/з №14-0406/11 от 23.11.2011года;
- Реконструкция внутриквартальной канализации ж.д. по ул. Тайманова до КГ КНС №49 э/з №14-0462/11 от 27.12.2011года;
- Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова э/з № 14-0463/11 от 27.12.2011 года.

5.4. Комплектность представленной на экспертизу документации (фильтровальная станция №1).

Табл. 1

Том I	Общая пояснительная записка.
Том II	Оценка воздействия на окружающую среду
Том III	Проект организации строительства
Том IV	Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальные сметы и другие расчеты
Том V	Чертежи
	Архитектурно-строительные решения
	Конструкции металлические
	Антикоррозийная защита
	Технологическая часть
	Водопровод и канализация
	Отопление и вентиляция
	Силовое электрооборудование
Том 6	Автоматизация комплексная
Том 7	Автоматизация ОВ
Том 8	Охранная и пожарная сигнализация
Том 9	Прайс-листы

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

Улучшение эксплутационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения и водоотведения города Кызылорда, сокращение потерь воды, утечек и прорывов в сети. Обеспечение населения качественной питьевой водой, обеспечение 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 2.04-01-2010);

Годовое количество осадков – незначительное;

Средняя температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-01-2010):

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

- 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.).

6.1.3. Современное состояние.

Водозаборные сооружения из реки Сырдарья с водопроводными сооружениями построены в 1968 г. и не обеспечивают необходимую очистку воды: оборудование изношено, трубопроводы изношены на 80-90%, загрузка скорых фильтров недостаточна, реагентное хозяйство полностью изношено. Проектная мощность действующей фильтровальной станции №1 - 22500 м^3/сут.

Водоснабжение населения города и промышленных предприятий в настояшие время осуществлюяется за счет следующих источников:

-поверхностных вод реки Сырдарья после очистки на фильтровальной станции производительностью 22500 м^3/сут;

-подземных источников с забором воды Кызылординского месторождения из скважин водозаборов «Степ», «Арай», с подачей воды в резервуары чистой воды на плащадке ВОС в пос. Тасбугет;

-подземных вод с забором Кызылжарминского месторождения от одиночных скважин расположенных в разных точках города, подключенные в городскую водопроводную сеть;

-от водозаборов «Западный», «Кызыл-Жарма», «Мунайши», «Титова» и от водозабора в районе Облтубдиспансера, подающих воду на насосные станцией II-го подъема далее непосредственно в городскую водопроводную сеть.

Водозаборное очистное сооружение располагается на правом берегу реки Сырдарьи в 1.3 км от водоподъёмной плотины в пос. Тасбугет, введено в эксплуатацию 40 лет назад, в 1968 году.

Ежегодно выделяются госинвестиции из республиканского бюджета согласно ТЭО «Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в городе Кызылорде до 2015 г.», выполненное ТОО «Казгражданстройпроект» экспертное заключение РГП «Госэкспертиза» №2-499/07 от 28.08.2007 года по объектам включенных в состав пусковых комплексов принятых по протоколам техсовещания при Акимате города получением сводных экспертных заключении по годам:

«Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г. Кызылорда до 2015 г» I - очередь I – этап IV-пусковой комплекс, экспертное заключение №14-0458/09 от 27.10.2009г.

«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г. Кызылорде до 2015 года» I очередь II этап», экспертное заключение №14-0394/10 от 31.12.2010г.

6.2. Описание принятых проектных решений.

Проектом предусмотрены объекты, включенные в состав I - очередь, III - го этапа, на основании перечня объектов для освоения целевых трансфертов, выделяемых с Республиканского бюджета на 2012 год по программе «Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г. Кызылорда до 2015года. (письмо с перечнем ГУ «Городской отдел строительства» №543 от 12.04.2011 года):

Реконструкция насосной станции II подъема с резервуарами чистой воды 500м3 и строительство 2-х скважин на территории «КТЭЦ» в г. Кызылорда э/з №14-0045/11 от 09.03.2011 года:

-бурение скважины и строительство здания насосной станции (1-го подъема) с бактерицидными установками ОВ-50 на водозаборной скважине - 2 шт;

-строительство резервуаров для воды V=250м^3 с фильтрами-поглотителями -2 шт;

-строительство уборной на 1 очко -1 шт;

-строительство внутриплощадочных сетей протяженностью 200,1м от проектируемых скважин к РЧВ;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

-строительство КЛ-0,4 кВт протяженностью – 262м;

-реконструкция здания насосной станции 2-го подъема – 1 шт;

-снос резервуара V=250 м^3 -1 шт;

- замена всасывающих и подающих стальных трубопроводов диаметром 110, 150, 250 мм на полиэтиленовые от существующих скважин до резервуаров;

-строительство площадки для автонасоса.

Реконструкция водопроводных сетей в районах КБИ и Титова э/з №14-0083/11 от 28.04.2011 года:

В районе КБИ.

Водопроводная сеть - из полиэтиленовых труб Ø160х9,5÷15мм по ГОСТ 18599-2001, общей протяженностью – 8914 м.

В районе Титова.

Водопроводная сеть - из полиэтиленовых труб Ø160х9,5÷15мм по ГОСТ 18599-2001, общей протяженностью – 4174 м.

Реконструкция водопроводных сетей а.о. Кызылжарма э/з №14-0107/11 от 24.05.2011 года:

-строительство внутрипоселковой водопроводной сети протяженностью – 15,707км;

-строительство водопроводной сети к жилым домам потребителей с установкой счетчиков общей протяженностью –16,255м.

Освещение территории головных водозаборных сооружений в п. Тасбогет э/з №14-0123/11 от 31 мая 2011 года:

- строительство кабельной линии 0,4 кВт протяженностью 4,538км.

Устройство пожарной сигнализации на насосной станции I-II-го подъема и фильтровальных станциях №1, 2 с молниеотводами э/з №14-0205/11 от 12.07.2011 года:

Устройство пожарной сигнализации в сооружениях насосной станции I-II-го подъема и фильтровальных станциях №1, 2 с молниеотводами.

Реконструкция здания хлораторной в головном водозаборном сооружений в пос. Тасбугет э/з №14-0230/11 от 27.07.2011 года:

реконструкция здания хлораторной.

Реконструкция водопроводных сетей по ул. Майлина, Мира, Хон Бен До, Биркулакова, Мамедова, Майлина и 40 лет Казахстана, Турекулова и Толе би, Торайгырова, Кожа Ахмет Яссауи - Айтеке би и Тлеулиева, Культекенова э/з №14-0291/11 от 06.09.2011 года:

1. Реконструкция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до Насосной станции 2-го подъема водозабора «Кызылжарма»;
2. Реконструкция водопроводной сетипо ул. Мира от ВК по ул.Чижа Сан Тина до ВК по ул.Лапина;
3. Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон Бен До от ВК по ул.Мира до ВК по пер.М.Кокенова;
4. Расширение водопроводной сети по ул. Биркулакова от ВК по ул.Шакарима,по ул.Культекенова,Молдагулова до ВК по ул.Шакрима;
5. Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от пер.Кокенова до ул.Строителей;
6. Расширение водопроводной сети по ул. Майлина и 40 лет Казахстана от ВК по ул.Торайгырова до ВК по ул.Алашаева;
7. Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова, ул.Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайырхана-Торекулова до ВК по ул.Толе би;
8. Расширение водопроводной сети по ул.Торайгырова от ул.9 мая до ул.Хон Бен До;
9. Расширение водопроводной сети по ул.Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив жилого дома №136 до ул.Коркыт ата";
10. Реконструкция водопроводной сети по ул. Культекенова от ул. Жанкожа батыра до железной дороги.

Реконструкция самотечной канализации по ул. Жахаева, ул. Мауленова от КК по ул. Жахаева до КК на пересечении ул. Абылхайырхана-Мауленова э/з №14-0372/11 от 28.10.2011года:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

реконструкция канализационной сети по ул. Жахаева и Мауленова от канализационного колодца (КК) по ул. Жахаева до КК на пересечении ул. Абилхайырхана-Мауленова (реконструкция существующей сети Ø300мм из чугунных труб).

Реконструкция самотечной канализации жилых домов №3, 5, 7 по ул. Бегим ана до КК ул. Бегим ана э/з №14-0373/11 от 28 октября 2011года:

реконструкция внутриквартальной канализационной сети многоквартирных жилых домов №3, 5, 7 по ул. Бегим ана до существующего канализационного колодца (КК) по ул. Бегим ана.

Реконструкция водовода по ул. Сулейменова от ул. Ауэзова до ул. Шымбая э/з №14-0375/11 от 28.10.2011года:

реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауэзова до ул. Шымбая.

Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж.Бахадур от ВК на пр.Абая до ул. Женис э/з №14-0376/11 от 28.10.2011 года:

реконструкция водопроводной сети по ул. Ж.Бахадур от ВК по пр.Абая до ул. Женис с линиями подводки водопровода к жилым и общественным зданиям.

Реконструкция напорной канализации КНС №45 э/з №14-0377/11 от 28.10.2011 года:

реконструкция сетей напорной канализации от КНС №45 до пересечения ул. Коркыт Ата-Скаткова.

Реконструкция самотечной канализации средней школы 1 Мая до КК по ул. Казантаева напротив КНС №2 э/з №14-0378/11 от 28.10.2011 года:

реконструкция самотечной канализационной сети средней школы 1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2.

Реконструкция водовода по ул. Пушкина, Шукурова от КП по ул. Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды э/з №14-0379/11 от 28.10.2011 года:

реконструкция водовода по ул. Пушкина, Шукурова от камеры переключения (КП) по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды с линиями подводки водопровода к жилым и общественным зданиям.

Реконструкция самотечной канализации от жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Женис, от жилых домов № 11-13 по ул. Бегим ана до КК по ул. Бегим ана э/з №14-0389/11 от 04.11.2011 года:

реконструкция внутриквартальных самотечных канализационных сетей:

- от жилого дома №111 по ул.Амангельды до КК по ул. Женис;
- от жилых домов № 11-13 по ул. Бегим ана до КК Бегим анна.

Реконструкция самотечной канализации жилых домов №1, 3, 23 по ул. Токмагамбетова, №22 по ул. Казыбек би, №5 по ул. Примбетова, №20, 22, 24, 24а, по ул Желтоксан э/з №14-0392/11 от 08.11.2011 года:

реконструкция внутриквартальных самотечных канализационных сетей:

- от жилых домов №1, 3 по ул. Токмагамбетова, №22 по ул. Казыбек би до канализационного колодца (КК) ул. Казантаева;
- от жилого дома №5 по ул. Примбетова до КК по ул. Байтурсынова;
- от жилого дома №23 по ул. Токмагамбетова до КК по ул. Токмагамбетова;
- от жилых домов №20, 22, 24, 24а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан .

Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма э/з №14-0396/11 от 11.11.2011 года:

реконструкция водовода от скважин №5,2 по улице Самал до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма с линиями подводки водопровода к жилым и общественным зданиям.

Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 Главная э/з №14 – 0403/11 от 18.11.2011 года:

реконструкция самотечной канализационной сети (подводящего коллектора) Ø900мм с переврезкой существующих присоединений диаметрами 150, 200 и 500 мм, а также установка прямоугольных колодцев в точках переврезки (6 шт).

Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос. Тасбогет г.Кызылорда, КПП-1, КПП-2 э/з №14-0406/11 от 23.11.2011года:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

снос и строительство зданий КПП, наружные сети водоснабжения, водоотведения и электроснабжения

Реконструкция внутриквартальной канализации ж.д. по ул. Тайманова до КГ КНС №49 э/з №14-0462/11 от 27.12.2011года:

реконструкция внутриквартальных самотечных канализационных сетей от жилых домов №1, 1а, 1б, 1г, 1д, 1е, 2, 5, 6 и 14 по ул. Тайманова до КНС-49.

Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова э/з № 14-0463/11 от 27.12.2011 года:

реконструкция камеры переключения напорных лини от КНС 40 и 10 с заменой ЗРА и трубопроводов внутри камеры.

В составе данного проекта предусмотрено **реконструкция фильтровальной станции №1 производительностью 22,5 тыс. м^3/сут** для полного обеспечения водопотребления города Кызылорды. Согласно ТЭО «Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в городе Кызылорде до 2015г.» потребность воды с учетом перспективного развития города до 2015 года составит - 90,69 тыс м^3/сут.

По данным экспертного заключения, основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии

Табл.2

Год строительства	1968	
Уровень ответственности - II		
Конструктивная схема - бескаркасная с продольными несущими стенами.		
Конструктивное решение:		Состояние (Физический износ, %)
Фундаменты	существующие, сборные железобетонных и монолитные столбчатые	удовлетворительное
Фундаменты под оборудование	монолитные бетонные класса В12,5	удовлетворительное
Стены	существующие, кирпичные	удовлетворительное
Покрытия	существующие плиты сборные ж/б ребристые	удовлетворительное (0-10 %)
Оконные блоки	деревянные	неудовлетворительное (61-80 %)
Дверные блоки	внутренняя деревянная, наружная – металлическая	неудовлетворительное (61-80 %)
Крыша, кровля	существующая совмещенная, рулонная	неудовлетворительное (60 %)
Полы	существующие бетонные, керамические и линолеумные	неудовлетворительное (41-80%)
внутренняя отделка	штукатурка с последующей водоэмульсионной, известковой, масляной окраской стен и потолков; облицовка керамической плиткой стен и перегородок;	неудовлетворительное (41-60 %)
Инженерное обеспечение - централизованное:		Состояние (Физический износ, %)
теплоснабжение	централизованное от ГКП КЮТЦ	
Параметры теплоносителя T_{12}- T_{22} – 95 – 70^{0}С. Подключение через элеваторные узлы управления		
отопление	трубы стальные водогазопроводные Ø15, 20, 32 мм по ГОСТ3262-75**; Ø26, 32, 40, 48, 60, 76 по ГОСТ 10704-91, отопительные приборы: чугунные радиаторы «МС 90»;	неудовлетворительное (41-60%)
холодный водопровод	трубы стальные водогазопроводные Ø15, 20, 50, 70, 100 мм ГОСТ3262-75**;	неудовлетворительное (61-80 %)
горячий водопровод	от электрического водонагревателя типа	неудовлетворительное

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	«Аристон». Трубы стальные водогазопроводные, Ø15 мм;	(61-80 %)
канализация	трубы ПНП толстостенные канализационные Ø50-100мм по ГОСТ 22689.1-89;	неудовлетворительное (61-80 %)
электроосвещение	от существующего ВРУ, Провода марки ППВ-380В	неудовлетворительное (61-80 %)

6.2.1 Генеральный план.

Фильтровальная станция №1 входит в состав головных водозаборных и очистных сооружений пос. Тасбогет, территория которых расположена в районе гидроузла через р. Сырдария, с юго-восточной стороны пос. Тасбогет.

Территория в плане имеет сложную и вытянутую форму, площадью 16,0 га. Рельеф относительно ровный, высотные отметки меняются от 129,58 до 132,43м.

Въезд на территорию осуществляется с юго-западной стороны.

В состав существующего водозабора входят:

контрольно пропускной пункт – 2 шт;
насосная станция 1-го подъема (НС1) – 1 шт;
фильтровальная станция – 1 шт;
насосная станция 2-го подъема (НС2) – 2 шт. (1 недействующая);
водоочистительная станция «Деграмон» - 1шт;
хлораторная производительностью 15 кг/час;
резервуары чистой воды (РЧВ) V=2000м³ - 2 шт;
резервуар чистой воды (РЧВ) объемом 10000м³ - 1 шт;
водоёмы (не действующие) – 2 шт;
лаборатория – 1 шт;
склад – 1 шт;
гараж – 1шт;
мастерская – 1 шт;
котельная – 1 шт;
трансформаторная подстанция ПС-35/6кВ «Водозабор»– 2 шт.

В соответствии с ранее разработанным проектом (экспертное заключение №14-0122/11 от 31 мая 2011 года) «Расширение и реконструкция водопроводных и канализационных сетей и сооружений в г.Кызылорда до 2015 года. Генеральный план головных водозаборных сооружений в п. Тасбогет» предусмотрено допонительное размещение объектов:

фильтровальная станция №2;
промывочный цех;
резервуары чистой воды V=2400м^3 – 2шт;
КНС;
КПП - 3 здания;
площадка автонасосов.
устройство проездов и площадок;
замена участков ограждения территории из ж/бетонных плит протяженностью 598м;
озеленение территории и установка МАФ.

Показатели генерального плана:

Табл.3

№	Наименование	Един изм.	До реконструкции		После реконструкции	
			Количество	% к общей площади	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка	га	16,0	100	16,0	100
2	Площадь застройки	м^2	11947	7,47	16025	10,02
3	Площадь покрытий	м^2	5259	3,29	23579	14,74
4	Площадь озеленения	м^2	10020	6,26	18470	11,54
	Коэффициент использования территории		0,17	-	0,36	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6.2.2. Технологические решения.

Схема работы водозаборных сооружений:

От береговой НС1 вода подается на существующую фильтровальную станцию и после очистки поступает в РЧВ объемом 2000м³, из РЧВ вода по НС2 подаётся потребителю.

Производительность фильтровальной станции 22500м3/сут:

Система и технологическая схема водоподготовки, обоснована существующим расположением сооружений фильтровальной станции №1, в пределах имеющихся площадей и с максимальным использованием существующих емкостных сооружений.

Принимается двухступенчатая схема водоподготовки воды питьевого качества:

1 ступень: исходная вода подается в зал осветлителей и скорых фильтров. Перед смесителем в исходную воду вводится хлор (первичное хлорирование) и коагулянт. Далее вода подается в осветлители со взвешенным осадком со встроенными камерами хлопьеобразования. Количество осветлителей – 4 шт.

2 ступень: Осветленная вода поступает на скорые фильтры большого сопротивления с цеолитовой загрузкой. Количество фильтров – 5 шт. После очистки производится вводится хлор (вторичное хлорирование).

Обеззараживание фильтрованной воды производится хлором. Доза хлора по ее активной части для первичного хлорирования составляет 5-7 мг/л, для вторичного 2-3мг/л.

В реагентном хозяйстве применяются установки приготовления и дозирования раствора различных видов реагентов (установки типа MixLine фирмы ALEBRO (Германия). Данные установки полностью автоматизированы.

Все основные технологические процессы по водоподготовке производятся в автоматическом режиме с применением системы АСУТП.

Характеристика и расчетные параметры технологических сооружений

Смесители большого сопротивления

Приняты два смесителя большого сопротивления Ø1200мм L=1500мм каждый. Вода подается во внутреннюю часть смесителя (цилиндр Ø500мм) с расчетной скоростью 1,2 м/с. Далее в среднюю часть смесителя – цилиндр Ø800мм. Из среднего цилиндра через три окна, вода поступает во внешний цилиндр Ø1200мм и далее в осветлители со взвешенным осадком.

Перед смесителями вводится раствор коагулянта. Контакт коагулянта и загрязнений обеспечивается в смесителе за счет турбулентного движения воды. До ввода коагулянта вводится хлорная воды на первичное хлорирование.

Осветлители со взвешенным осадком

Применены осветлители со взвешенным осадком, снабженные контактными камерами хлопьеобразования с плавающей загрузкой. Существующие 4 осветлителя коридорно-бункерного типа размером 8х12м в плане. Каждый осветлитель состоит из трех секций размером 2,5х12м: средней - осадкоуплотнителя и двух крайних - секций осветления (рабочих камер).

Секции осветления разделены направляющими перегородками на три равные (2,5х3,3м) ячейки, в пирамидальной части которых установлены камеры хлопьеобразования. Центральная секция также разделена на три ячейки. Днища секций пирамидальной формы.

Подача воды в секции осветления производится через перфорированные трубы. Сбор осветленной воды желобами с треугольным водосливом.

В осадкоуплотнителе сбор и отвод осветленной воды предусмотрен перфорированной трубой с затвором для регулирования количества отсасываемой воды.

Отвод осадка через пирамидальные днища из центра ячеек.

Встроенная контактная камера хлопьеобразования с плавающей пластиковой (полимерной) загрузкой, значительно повышает надежность работы сооружений, эффективность в процессах очистки воды.

Осветлители – со встроенной камерой хлопьеобразования эффективно работают независимо от изменения мутности исходной воды, даже в те зимние периоды, когда она не превышает 5-10 мг/л.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Скорые фильтры.

Приняты скорые однослойные фильтры с цеолитовой загрузкой крупностью 0,6-2,5мм, без поддерживающих слоев гравия и установкой дренажно-распределительных систем ЗАО НПФ «Экотон».

Принято 5 фильтров с боковым сборно-распределительным карманом, размером в плане 6,5х5,6м и полезной площадью каждого 22,5м^2.

После реконструкции и модернизации средняя скорость фильтрования составит:

-при работе всех фильтров - 8 м/ч;

-при одном фильтре, включенном на промывку – 9 м/ч;

-при одном фильтре на ремонте и одном на промывке – 11,0 м/ч.

Регулировка работы фильтров производится автоматически.

Вывод на промывку по предельной величине потери напора, показаниям датчиков уровня воды в фильтре и по показаниям анализов лаборатории.

Расчетная интенсивность промывки 15л/с*м^2, расход воды на одну промывку 121,5 м^3. Подача воды на скорые фильтры обеспечивается промывными насосами LS 300-400 S1NL1-LS87HE-9004, находящимися в заглубленной части первого этажа двухэтажного блока. После реализации данного проекта (1-очередь II-этап) – реконструируемая насосная станция промывной воды будет обеспечивать подачу воды на промывку фильтров фильтровальной станции №1 и №2 от группы соответствующих насосов. Отвод воды после промывки фильтров производится в сооружения станции повторного использования промывной воды.

Дренажная система скорого фильтра состоит из центрального распределительного коллектора и отходящих от него по обе стороны дренажных лучей (ЭФТ/В-120 производства ЗАО НПФ «Экотон»).

Отделение реагентов

В качестве реагентов используются коагулянт, флокулянт, известь;

Доза зависит от мутности и дисперсности загрязнений (25-44 мг/л).

Отделение реагентов в составе:

- растворные баки коагулянта – 3 шт;
- растворные баки флокулянта – 2 шт;
- растворные баки извести – 2 шт;
- автоматические установки приготовления и дозирования коагулянта (или известкового молока) – 2шт;
- автоматические установки приготовления и дозирования флокулянта – 1 шт;
- склада извести и флокулянта – 1 шт;
- склад коагулянта – 2 шт.

Автоматические установки приготовления и подачи растворов реагентов

Применены автоматические системы приготовления и дозирования растворов из сухих и жидких веществ, производства «ALEBRO» проточного типа позволяющие готовить раствор как непрерывно, так и по заданному циклу:

<u>установка приготовления и дозирования коагулянта MixLine 7100-2000</u>

производительность: 2000 л/ч;

Коагулянт загружается в растворные баки, где частично растворяется водой и перемешивается сжатым воздухом. Приготовленный раствор 17% концентрации с помощью насоса LSB 40-25-160 S4VV2 064 Vogel (Австрия) подается в автоматическую установку приготовления раствора реагента MixLine 7100-2000. В автоматической установке раствор доводится до 5% концентрации и после перемешивания механической мешалкой дозируется шнековым насосом-дозатором (SEEPEX/Netzsch, Германия), к месту ввода - в зал осветлителей и фильтров.

<u>установка приготовления и дозирования флокулянта MixLine 7200-1000</u>

производительность: 1000 л/ч;

Полиакриламид подается в растворные баки, где механической мешалкой раствор ПАА приготовляется до 0,25-0,6% концентрации. Готовый раствор самотеком подается в автоматическую установку приготовления и дозирования. Последовательно проходя через две камеры с механическими мешалками раствор ПАА приготавливается до 0,1% концентрации. К месту ввода раствор полиакриламида подается шнековым насосам-дозатором (SEEPEX/Netzsch, Германия).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Насосная станция на промывку фильтров

В реконструируемой фильтровальной станции №1 насосная станция промывной воды должна обеспечивать промывной водой, для регенерации фильтрующей загрузки, две фильтровальные станции №1 и №2. Так как площади фильтров и соответственно объемы фильтрующего материала различны, предусмотрены насосы LS 300-400 S1NL1-LS87HE-9004, LS 350-450 S1NL1-GF84J9-11006, «Vogel» Австрия разной производительности на фильтровальные станции №1 и №2.

Фильтры промываются по мере загрязнения, автоматически по предельной величине потери напора, показаниям датчиков уровня воды в фильтре и анализам лаборатории: минимум 1 раз в сутки, максимум - 3 раза. По опыту эксплуатации среднее число промывок - 2 промывки в сутки.

6.2.3 Архитектурно-строительные и объемно-планировочные решения.

Фильтровальная станция №1 в плане имеет «Г» образную форму, Состоит из двух сблокированных 1-2-х этажных блоков, общим размером в плане 63,1х45,6м. 1-но этажный блок в плане 38,8х18,0м., высота этажа до низа несущих конструкции – 4,62м. 2-х этажный блок в плане 24,3х45,6м. 1-й этаж надземно-подземный: часть этажа высотой 1,9 (1,65)м находится ниже уровня земли, высота этажа от уровня земли 3,8м, высота 2-го этажа до низа несущих конструкции – 3,4м.

На 1 этаже размещены: административно-бытовые помещения, склады, цеха различного назначения, насосная станция промывной воды, вентиляционный отсек, помещение распорных баков извести, а также зал осветителей и фильтров.

На 2 этаже размещены: бак. и хим. лаборатории, кабинет зав. лабораторией, приборная, весовая, автоклавная, моечная и бытовая комната.

Проектом предусмотрена перепланировка помещений существующей фильтровальной станции путем возведения кирпичных перегородок толщ. 120 мм:

1 этаж:

- в осях «А-Б» и «1-3» под размещение помещений бактериологической лаборатории;
- в осях «А-Б» и «3-5» под размещение административных и складских помещений;
- в осях «А-Б» и «5-8» под размещение санитарно-бытовых помещений;
- в осях «А-Б» и «8-11» под размещение электрощитовой и расширения насосной станции промывной воды;
- демонтаж существующего помещения начальника ВОС;

2 этаж:

- в осях «А-Б» и «8-11» под размещение помещений хим. лаборатории;
- демонтаж бытовой комнаты и кабинета зав. лабораторией.

Наружная отделка.

Цоколь – улучшенная штукатурка с последующей окраской влагостойкой краской цвет темно-серый.

Стены фильтровальной станции – утеплены плитами пеноплекс 35 толщиной 30 мм. Выравнивание сухими смесями и окрашен влагостойкой краской, цвет светло-бежевый.

Окна металлопластиковые.

Двери металлопластиковые.

Внутренняя отделка.

Стены и перегородки - штукатурка из сложного раствора с последующей отделкой клеевой и известковой краской. В помещениях с влажным режимом эксплуатации стены окрашиваются влагостойкими красками на высоту 2,0м. В зале осветлителей и фильтров облицовка глазурованной плиткой на высоту 1,5 от пола площадок обслуживания фильтров и осветлителей стен, к которым эти площадки примыкают, окраска выше – влагостойкими красками. Облицовка стен фильтров изнутри глазурованной плиткой от верха до уровня на 15 см ниже кромки желобов.

Потолки – подвесной из гипсокартона, выравнивание и окраска водоэмульсионной краской, известковая побелка.

Полы – керамическая плитка, линолеум, бетонные, металлические,

Конструктивные решения.

Частичное изменение планировочного решения (разборка и устройство кирпичных

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

перегородок, пробивка и закладка дверных и оконных проемов);

Замена: деревянных оконных блоков на поливинилхлоридные, дверных блоков на поливинилхлоридные;

Смена: покрытия бетонных, керамических и линолеумных полов; металлических дверей.

Устройство металлических лестниц и площадки по серии 1.450.3-7.942-КМ.

Внутренние отделочные работы: устройство подвесного потолка из гипсокартона с выравниванием сухими смесями, штукатурка стен и откосов с выравниванием сухими смесями с последующей известковой, водоэмульсионной окраской, окраской водостойкими красками, облицовка стен керамической плиткой на высоту 1,5м.

Усиление в местах опирания прогонов в торцевой части здания приняты в соответствие с атласом «Усиление каменных конструкции».

Демонтаж и устройство фундаментов под оборудование из бетона класса В12,5.

По кровле.

Замена металлических ферм с покрытием из ребристых железобетонных плит с 3-х слойным рулонным покрытием на металлическую ферму с покрытием из сэндвич панелей толщиной 120 мм.

Тип фермы ФСН 24-18 принята по типовой серии 1.460.2-10/88.2.

Мероприятия по защите конструкций от коррозий.

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);

Антикоррозийная зашита стальных труб принята с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией из битумно-резиновой мастики МБР-65, а на стыки и фасонные части – из битумно-полимерной мастики.

Технологические решения.

Все помещения оборудованы необходимыми производственными оборудованиями и мебелью: помещения лаборатории – столы лабораторные, стол-мойка, шкафы для лабораторной посуды и хранения реактивов, дистиллятор, облучатель бактерицидный, шкаф вытяжной, сушильный (сухожаровой) шкаф, холодильник, стулья лабораторные, стол компьютерный, компьютер и др.; административные помещения – стол письменный, кресло, шкаф для хранения документов, стулья; санитарно-бытовые помещения – шкафы для одежды, вешалки, скамейки и др.

Количество обслуживающего персонала с учетом фильтровальной станции №2 - 43 человека, из них: административно-технические – 4 человека, лаборатория – 10 человек, площадка очистных сооружений – 29 человек.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Инженерное обеспечение фильтровальной станции №1 принято в соответствии с заданием на проектирование и техническим заключением.

Водопровод и канализация:

Система подачи воды объединенная на хозяйственно-питьевые и производственные нужды станций.

Система – тупиковая с разводкой по первому этажу. Трубы – полиэтиленовые ПЭ 80 SDR17 по ГОСТ18599-2001. Горячее водоснабжение – местное, от отопительного узла. На вводе установлен счетчик холодной воды марки СХВК-40 с обводной линией.

Суточный расход воды – 72,75 $м^3$/сут.

Потребный напор на вводе 14м.

Сети монтируются из полиэтиленовых труб Ø15-25мм ПЭ 80 SDR17 по ГОСТ18599-2001.

Предусмотрена замена трубопроводов Ø 15-110мм, вентилей и сан-приборов

Система внутренней канализации – хозяйственно-бытовая и производственная для отвода стоков от санитарных приборов, трапов и технологических оборудований. Все стояки выведены выше кровли на 0,5м. На каждом стояке установлены ревизии.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Суточный расход стоков – 72,75м^3/сут.

Канализационная сеть – из полиэтиленовых труб Ø50-100мм ГОСТ 22689.2-88.

Предусмотрена смена трубопроводов Ø50-100мм по ГОСТ 22689-88, санитарных приборов (умывальников, унитазов, душевых поддонов).

Теплоснабжение, отопление и вентиляция.

Теплоснабжение - от существующей теплосети с параметрами теплоносителя 95-70°С. Отверстие ввода теплосети - существующее.

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная.

Суммарный часовой расход тепла составляет 206300Вт (177845ккал/час), в том числе:

на отопление 122880Вт (105931ккал/час);

на вентиляцию 83420Вт (71914ккал/час).

Предусмотрено воздушное отопление марки АВО в реагентном цехе, в зале осветлителей и фильтров.

Воздушно-отопительный агрегат АО1, АО2, АО3 предусмотрен для воздушного отопления совместно с приточной вентиляцией П1.

Предусмотрена установка электроконвекторов в помещении насосной.

В остальных помещениях зала предусмотрена система отопления двухтрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы марки Fondital.

Трубопроводы систем отопления – пенопропиленовые Ø15-25мм

Трубопроводы систем теплоснабжения – стальные, электросварные Ø65-25 по ГОСТ 10704-91.

В фильтровальной станции предусмотрено приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением, приняты оборудования фирмы Веза, Dospel, ПКЦКП. В период отсутствия влагоизбытков в помещении фильтровальной станции приточная система П1 переводится в режим рециркуляции.

От вытяжных шкафов, установленных в лабораториях предусмотрены вытяжные системы.

Воздуховоды систем вентиляции – из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80

Трубопроводы систем теплоснабжения окрашиваются и теплоизолируются КК-AL "ISOVER".

Электроснабжение.

Категория надежности электроснабжения-II.

Общая потребная мощность составляет-296 кВт.

Электроснабжения осуществляется от РУ-0,4 кВ от существующей ПС6/0,4 кв.

Прокладка кабеля типа АВБбШв 4(4х185) мм2 ,проложенных в траншее на глубине 0,7 м.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазными электронными счетчиками СА4У-Э704 ,установлеными в ВРУ здания .

Охранно - пожарная сигнализация предусмотрено прибором Сигнал-20 П.

В помещении насосной, электрощитовой, в коридорах приняты дымовые извещатели, в комнате персонала тепловые, на выходах приняты ручные извещатели.

6.2.5. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 и СанПиН.

Технологический процесс транспортировки сточной 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.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

Сеть канализации принят из труб, обеспечивающих герметичность. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под проезжей частью улиц выполняется восстановление асфальтового покрытия.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6.2.6. Организация строительства.

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

Стройгенплан.

В качестве площадки временного складирования строительных материалов, механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов используется и основных административно-бытовых помещений используется производственная база подрядной организации. Под временные здания и сооружения (вагончики-бытовки, туалет, контейнеры для раздельного сбора производственных и твердых бытовых отходов) свободный от застройки участок на территории площадки строительства.

Снабжение строительных площадок:

электроэнергией и водой – от существующих сетей района;

сжатым воздухом - от компрессора.

Доставка ГСМ для работающих механизмов осуществляется автобензозаправщиками и заправка на АЗС города.

В целях пожарной безопасности на огневых работах сварочный участок оснащается первичными средствами пожаротушения согласно ППБ РК 08-97-2006.

Методы производства работ.

Разработка грунта в траншее экскаватором Э-302Б с емкостью обратной лопаты - 0,65м^3 и экскаватором-драглайн;

планировочные работы, обратная засыпка траншей бульдозером – Д-273;

монтаж сборных ж/бетонных элементов – автокраном КС-5863; трубопровода - трубоукладчиком Д-469-А;

уплотнение грунта при обратной засыпке и обсыпке сооружений - пневмотрамбовками в пределах 1,5-2,0м;

устройство покрытия дорог - автогрейдерами ДЗ -40;

уплотнение слоев при устройстве покрытия дорог катками на пневматических шинах весом до 25т.

Машины и механизмы: автогрейдеры, агрегаты сварочные передвижные, бульдозеры, катки дорожные, краны на автомобильном ходу, машины поливомоечные, насосы для водопонижения и водоотлива, тракторы на гусеничном ходу, трамбовки пневматические, укладчики асфальтобетона, экскаваторы.

Технико-экономические показатели:

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ – 11,278 тыс.чел/дней;

максимальная численность рабочих – 44 человек, средняя – 37 человек;

продолжительность строительства – 12 месяц, в том числе 1,2 месяца – подготовительный период определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

6.2.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007*, СН РК 8.02-02-2002. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.3) привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

В соответствии с п. 4.3.8.СНиП 8.02.02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» стоимость инженерного оборудования принята по соответствующим разделам сборников, а при отсутствии цен стоимость оборудования определена по прайс-листам.

Территориальный район –11.1

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);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

- средства на временные здания и сооружения в размере 1,5х0,8%;2,4х0,8% (СН РК 8.02-09-2002);

- затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 2,3х0,9%;2,6х0,9%(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 $И_{мрп}$ 2010г.=1296/775; $И_{мрп}$ 2011г.=1512/775; $И_{мрп}$ 2012г.=1618/775;

- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12% (2010г); 12% (2011г); 12% (2012г).

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г. Кызылорде до 2015 года» I очередь III этап»** 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».

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»;

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы (Фильтровальная станция №1).

По технологической части.

7.2.1 Указано:

- характеристика технологического оборудования фильтровальной станции №1 до реконструкции;
- техзаключения на фильтровальную станцию №1.

7.2.2 Раздел подачи сжатого воздуха для приготовления реагента от фильтровальной станции №2 представлен, объёмы учтены.

7.2.3 На схемах подачи исходной воды на осветлители указанны точки ввода хлора и коагулянта до смесителей и точка ввода полиакриламида после смесителей.

7.2.4 Предусмотрено внутреннее пожаротушение, для помещения промывочной насосной.

7.2.5 Под залом фильтрации предусмотрен дренаж.

По конструктивной части.

7.2.1 Откорректирована марка кирпича согласно ГОСТ 530-2007.

7.2.2 Планы после реконструкции согласованы заказчиком.

7.2.3 На фасадах здания проставлены все проектные отметки.

7.2.4 Представлены:

- узлы и детали по пробивке отверстии и усилению существующей стены;
- узлы и детали крепления возводимых перегородок к существующим стенам и потолку, даны объемы демонтируемых и возводимых перегородок;
- узлы и детали крепления вентиляционных коробов и дефлекторов;
- паспорта оборудовании;
- чертежи подвесных потолков (планы, узлы, детали крепления).

7.2.5 Указаны:

- в ведомости отметки низа перемычек;
- ссылка на типовую серию полов;
- марки бетона по водонепроницаемости;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

- на разрезах и планах высота помещении.

7.2.6 Откорректированы:

- количество окон, дверей и перемычек;
- объемы отделки помещении

По металлическим конструкциям.

7.2.7 Представлены характерные узлы и детали по устройству покрытия и сэндвич-панелей.

7.2.8 Разделены швы заводские и монтажные в узлах металлических конструкции.

7.2.9 Усиление в местах опирания балки приняты в соответствие с атласом «Усиление каменных конструкции».

7.2.10 Откорректированы количество настилов и балок площадок, количество лестниц.

7.2.11 Маркировка элементов площадок приведены в соответствие о спецификацией.

7.2.12 Стальная ферма принята по типовой серии 1.460.2-10/88.2.

По кровле.

7.2.13 В местах перепада высот кровель более 1 м следует предусматрены пожарные лестницы согласно СНиП 3.02-06-2009 «Крыши и кровли».

7.2.14 Предусмотрены ограждения на кровле в соответствии с ГОСТ 25772 согласно СНиП 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

7.2.15 Представлены:

- планы кровли до ремонта;
- узлы и детали крепления, примыкания к кровле дефлекторов.

7.2.16 На плане после ремонта откорректированы уклоны кровли по всему зданию и высотная отметка кровли в осях 1-8.

7.2.17 На планах кровли указаны вентиляционные отверстия в соответствие с разделом ОВ.

По водопроводу и канализации.

7.2.18 Из помещения венткамеры, паровой водонагреватель перемещён в отдельное помещение.

7.2.19 Трассировка линии внутренних сетей предусмотрена в обход электрощитовой, согласно ПУЭ п.7.1.29.

7.2.20 Стояки подъёма на 2 этаж пропущенны по коридору с непосредственным вводом в пом. 206.

7.2.21 На линии производственной канализации предусмотрен обратный клапан для предотвращения попадания стоков хоз-бытовой канализации в помещение реагентного цеха.

7.2.22 В помещении промывочных насосов, предусмотрена дренажная линия в помещение реагентного цеха.

7.2.23 На планах указаны масштабы и отметки.

7.2.24 Трубопроводы к помещениям проведенны по коридору согласно п. 4.2.11 СНиП РК 4.01-41-2006.

7.2.25 В помещении реагентного цеха, гардеробных, лабораториях, уборочного инвентаря предусмотрены поливочные краны и трапы согласно пп.5.9; 9.8 СНиП РК4.01-41-2006.

7.2.26 На схемах сетей канализации указаны прочистки.

По теплоснабжению, отоплению и вентиляции.

7.2.27 Представлен расчет теплопотерь.

7.2.28 В помещении электрощитовой предусмотрено отопление (электрическая печь ПЭТ-4).

7.2.29 Решено выпуск воздуха и спуск воды из системы отопления СНиП РК 4.02-42-2006 п. 7.4.18.

7.2.30 Выполнено вытяжная вентиляция в помещениях склада.

7.2.31 В помещении венткамеры предусмотрен проход для обслуживания оборудования согласно СНиП РК 4.02-42-2006 п.14.3.

7.2.32 Согласно СНиП РК 4.02-42-2006 п.8.10.9 в помещение венткамеры выполнен приток воздуха.

7.2.33 В приточной системе низ приемного отверстия выполнено не ниже 3 м от уровня земли согласно СНИП РК 4.02-42-2006. п.8.3.3.

По электроснабжению

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

7.2.34 Откорректирована ПЗ с указанием:
- типов ВРУ1,ШР1,ШР2,ШР3,ШР4,щитков освещения;
- типы заземления;
- раздел автоматизации приточных систем.

7.2.35 Предоставлен раздел наружные сети электроснабжения с указанием точки подключения сетей 0,4 кВ

7.2.36 Откорректирован лист ЭМ1 в соответствие с пояснительной запиской:
- категория надежности электроснабжения-II;
- общая расчетная мощность;
- сечения кабелей.

7.2.37 Откорректирована спецификация оборудования с указанием:
- демонтажных работ;
- вводно распределительное устройство;
- кол. проводов и кабелей.

7.2.38 Откорректирован лист ОС-1 с указанием:
- место установки прибора пожарной сигнализации;
- прокладка провода принят типа ТРП 1х2х0,4;
- типы охранных датчиков;
- тип и прокладка оповещения людей о пожаре принят звонковая.

7.2.39 Откорректированы разработанные листы с указанием:
- привязки извещателей к существующим зданиям и между собой;
- предоставлены раздел охрано-пожарной сигнализации для фильтровальной №2.

7.2.40 В спецификации оборудования учтен прибор ПС –Сигнал-20П.

По организации строительства.

7.2.41 Раздел ПОС выполнен в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002*«Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Замечаний нет.

По сметной части (на I-очередь III-этап).

По сводному сметному расчету:

7.2.42 Стоимость ПИР приведена в соотвествие с объемами и видами выполняемых работ (снижение 9,366 млн.тенге).

По локальным сметам:

7.2.43 Откорректировано:
- объемы земляных работ (снижение 35,846 млн. тенге);
- расценки на демонтажные работы (снижение 13,603 млн.тенге);
- стоимость кровельных панелей (снижение 18,823 млн.тенге);
- ограждение (увеличение 0,865 млн.тенге);
- замена расценки подвесного потолка (снижение 0,581 млн.тенге);
- пол (снижение 0,512 млн.тенге);
- расценка устройство плинтусов (снижение 5,055 млн.тенге);
- отделочные работы (увеличение 1,256 млн.тенге);
- объем металлоконструкций (увеличение 0,632 млн.тенге);
- водопровод и канализация (снижение 1,493 млн.тенге);
- отопление и канализация (увеличение 0,124 млн.тенге);
- электроосвещение (увеличение 0,649 млн.тенге);
- стоимость оборудования (увеличение 7,391 млн.тенге);
- комплексная автоматизация (снижение 0,289 млн.тенге);
- арифметическая ошибка по усиленной изоляции труб (снижение 46,694 млн.тенге);
- вскрытию и восстановлению асфальтового (снижение 33,537млн.тенге);
- монтажные работы (снижение 20,79 млн. тенге), сборных железобетонных колодцев (снижение 13,68 млн.тенге)

7.2.44 Исключено стоимость работ, учтенных в комплексе (снижение 1,641 млн.тенге).

Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:
- снижение - 201,91 млн. тенге;
- увеличение - 10,917 млн.тенге.

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

Табл. 4

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

№ п/п	Наименование	единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.	
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению		
1	Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях.					
	Производительность	м³/сут	56000	56000		
	Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении.					
	Общая площадь	кв.м	2860	2860		
	Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2.					
	Количество КПП	шт.	2	2		-
	Строительный объем	куб.м	118,30	118,30		-
	Общая площадь здания	кв. м	54,0	54,0		-
	Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет.					
	Протяженность 0,4кВ	км	4,538	4,538		
	Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м³/ сутки.					
	Производительность	м³/сут	22500	22500		
	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Майлина, Мира, Хон Бен До, Биркулакова, Мамедова, Майлина и 40 лет Казахстана, Турекулова и Толе би, Торайгырова, Кожа Ахмет Яссауи - Айтеке би и Тлеулиева, Культекенова.					
	Протяженность сетей: Ø25х4,2÷315х18,7мм	км	29,582	30,873	+	1,291
	Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис.					
	Протяженность сетей, в том числе:	км	0,7195	0,7815	+	0,062
	магистральные Ø315-110мм	км	0,645	0,664	+	0,019
	линии подводки Ø32-25мм	км	0,0745	0,1175	+	0,043
	Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма.					
	Протяженность сетей, в том числе:	км	2,247	2,247		-
	магистральные Ø250-110мм	км	1,147	1,147		-
	линии подводки Ø25мм	км	1,10	1,10		-
	Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая.					
	Протяженность сетей, в том числе:	км	3,021	3,021		-
	магистральные Ø500мм	км	1,138	1,138		-
	линии подводки Ø90-25мм	км	1,883	1,883		-
	Реконструкция водовода по ул. Пушкина, Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды					
	Протяженность сетей, в том числе:	км	0,6385	0,6385		-
	магистральные Ø630мм	км	0,2645	0,2645		-
	линии подводки Ø90-25мм	км	0,374	0,374		-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	Реконструкция насосной станции II-го подъема ,бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда. Водопотребление:	м³/час	320/110	320/110		-
	Реконструкция самотечной канализации по ул. Жахаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова. Протяженность сети Ø315мм	км	0,730	0,730		-
	Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2. Протяженность сети Ø400-110мм	км	0,502	0,500	-	0,002
	Реконструкция самотечной канализации от жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Женис, от жилых домов № 11-13 по ул. Бегим ана до КК по ул. Бегим ана. Протяженность сети Ø200 мм	км	0,459	0,469	+	0,01
	Реконструкция самотечной канализации жилых домов №1, 3, 23 по ул. Токмагамбетова, №22 по ул. Казыбек би, №5 по ул. Примбетова, №20, 22, 24, 24а, по ул Желтоксан. Протяженность сети Ø200-160мм	км	0,681	0,6805	-	0,0005
	Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана. Протяженность сети Ø200-110мм	км	0,279	0,279		-
	Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная". Протяженность Ø900-160мм	км	0,153	0,153		-
	Пропускная способность подводящего коллектора	тыс.м³/сут	23,908	23,908		-
	Напорная канализация КНС №45. Протяженность сети Ø200мм, в две нитки	км	0,200	0,200		-
	Реконструкция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49№ Протяженность сети Ø160-315 мм	км	0,595	0,596	+	0,001
	Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова. Камера переключения	шт	1	1		
	Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма. Протяженность Ø25÷110мм	км	29,643	31,962	+	2,319
	Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова, КБИ г.Кызылорда. Протяженность Ø15÷150мм	км	12,188	13,088	+	0,900
2	**Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, в том числе:**	**млн.тенге**	**794,252**	**715,599**	**-**	**78,653**
	по объектам:					

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях	млн.тенге	41,954	44,920	+	2,966
Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении	млн.тенге	1,865	1,318	-	0,547
Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2	млн.тенге	15,559	11,816	-	3,743
Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет	млн.тенге	7,252	6,423	-	0,829
Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м3/ сутки	млн.тенге	215,992	209,394	-	6,598
Расширение водопроводной сети по ул. Майлина от ВК по ул. Торайгырова до ВК по ул. Алашаева	млн.тенге	5,435	5,12	-	0,315
Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира от ВК по ул. Чижа Сан Тина до ВК по ул. Лапина	млн.тенге	7,874	8,983	+	1,109
Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон бен До от ВК по ул. Мира до ВК по пер. М. Кокенова	млн.тенге	10,267	10,957	+	0,69
Расширение водопроводной сети по ул.Биркулакова от ВК по ул. Шакарима, по ул . Культекенова , Молдагулова до ВК по ул. Шакарима	млн.тенге	19,391	12,382	-	7,009
Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от ВК по ул. М. Кокенова до ВК по ул. Строителей	млн.тенге	13,465	12,773	-	0,692
Реконструкция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до насосной станции 2-го подъема Кызылжарма.	млн.тенге	23,737	18,385	-	5,352
Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова,ул. Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайыр хана-Торекулова до ВК по ул. Толе би	млн.тенге	13,588	7,836	-	5,722
Расширение водопроводной сети по ул. орайгырова от ул. 9 Мая до ул. Хон Бен До	млн.тенге	7,781	7,021	-	0,76
Расширение водопроводной сети по ул. Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив ж/дома №136 до ул. Коркыт Ата	млн.тенге	7,39	10,648	+	3,258
Реконстукция водопроводной сети по ул. Культекенова от ВК по ул. Жанкожа Батыра до Южного дюкера с левой стороны ж/дороги	млн.тенге	20,618	21,044	+	0,426
Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис	млн.тенге	13,091	8,744	-	4,347
Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма	млн.тенге	8,258	7,164	-	1,094
Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая	млн.тенге	47,373	32,768	-	14,605

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Реконструкция водовода по ул. Пушкина, Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды	млн.тенге	10,417	10,477	+	0,06
Реконструкция насосной станции II-го подъема ,бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда	млн.тенге	64,35	64,416	+	0,066
Реконструкция самотечной канализации по ул. Жахаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова	млн.тенге	10,556	10,116	-	0,44
Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2	млн.тенге	5,308	5,247	-	0,061
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Жениса	млн.тенге	3,365	1,939	-	1,426
Реконстукция самотечной канализации жилого дома №23 по ул. Токмаганбетова с выпусками из дома	млн.тенге	1,371	1,044	-	0,327
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	2,93	1,879	-	1,051
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №11-13 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	3,794	2,212	-	1,582
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №20,24,24 а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан	млн.тенге	3,527	3,024	-	0,503
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/дома №5 по ул. Паримбетова до КК по ул. Байтурсынова	млн.тенге	0,393	0,13	-	0,263
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №1 и 22 по Казбек би и Токмагамбетова с подключением в КК по ул. Казантаева и ж/дома №3 по ул. Токмаганбетова	млн.тенге	4,507	3,881	-	0,626
Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная"	млн.тенге	18,273	16,293	-	1,98
Напорная канализация КНС №45	млн.тенге	5,775	5,794	+	0,019
Реконструкция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49	млн.тенге	5,228	4,262	-	0,966
Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	млн.тенге	1,448	1,407	-	0,041
Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма	млн.тенге	112,467	89,679	-	22,788
Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова,КБИ г.Кызылорда	млн.тенге	59,653	56,103	-	3,55
СМР	**млн.тенге**	**636,299**	**555,661**	**-**	**80,638**
по объектам:					
Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях	млн.тенге	16,917	19,765	+	2,848

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении	млн.тенге	1,544	0,995	-	0,549
Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2	млн.тенге	14,992	10,562	-	4,43
Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет	млн.тенге	7,069	6,252	-	0,817
Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м3/ сутки	млн.тенге	105,433	96,45	-	8,983
Расширение водопроводной сети по ул. Майлина от ВК по ул. Торайгырова до ВК по ул. Алашаева	млн.тенге	5,362	5,051	-	0,311
Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира от ВК по ул. Чижа Сан Тина до ВК по ул. Лапина	млн.тенге	7,768	8,862	+	1,094
Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон бен До от ВК по ул. Мира до ВК по пер. М. Кокенова	млн.тенге	10,128	10,809	+	0,681
Расширение водопроводной сети по ул.Биркулакова от ВК по ул. Шакарима, по ул . Культекенова , Молдагулова до ВК по ул. Шакарима	млн.тенге	19,129	12,215	-	6,914
Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от ВК по ул. М. Кокенова до ВК по ул. Строителей	млн.тенге	13,283	12,601	-	0,682
Реконструкция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до насосной станции 2-го подъема Кызылжарма	млн.тенге	23,416	18,136	-	5,28
Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова ,ул. Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайырхана-Торекулова до ВК по ул. Толе би	млн.тенге	13,375	7,73	-	5,645
Расширение водопроводной сети по ул. Торайгырова от ул. 9 Мая до ул. Хон Бен До	млн.тенге	7,676	6,926	-	0,75
Расширение водопроводной сети по ул. Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив ж/дома №136 до ул. Коркыт Ата	млн.тенге	7,29	10,504	+	3,214
Реконструкция водопроводной сети по ул. Культекенова от ВК по ул. Жанкожа Батыра до Южного дюкера с левой стороны ж/дороги	млн.тенге	20,339	20,759	+	0,42
Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис	млн.тенге	12,914	8,626	-	4,288
Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма	млн.тенге	8,146	7,067	-	1,079
Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая	млн.тенге	46,732	32,325	-	14,407
Реконструкция водовода по ул. Пушкина ,Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды	млн.тенге	10,276	10,335	+	0,059

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Реконструкция насосной станции II-го подъема ,бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда	млн.тенге	50,451	50,616	+	0,165
Реконструкция самотечной канализации по ул. Жакаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова	млн.тенге	10,414	9,979	-	0,435
Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2	млн.тенге	5,236	5,176	-	0,06
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Жениса	млн.тенге	3,319	1,913	-	1,406
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №23 по ул. Токмаганбетова с выпусками из дома	млн.тенге	1,353	1,03	-	0,323
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	2,891	1,854	-	1,037
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №11-13 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	3,743	2,182	-	1,561
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №20,24,24 а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан	млн.тенге	3,480	2,983	-	0,497
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/дома №5 по ул. Паримбетова до КК по ул. Байтурсынова	млн.тенге	0,387	0,128	-	0,259
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №1 и 22 по Казбек би и Токмагамбетова с подключением в КК по ул. Казантаева и ж/дома №3 по ул. Токмаганбетова	млн.тенге	4,447	3,829	-	0,618
Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная"	млн.тенге	17,252	15,423	-	1,829
Напорная канализация КНС №45	млн.тенге	5,697	5,716	+	0,019
Реконстукция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49	млн.тенге	5,157	4,204	-	0,953
Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	млн.тенге	1,428	1,377	-	0,051
Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма	млн.тенге	110,529	88,466	-	22,063
Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова,КБИ г.Кызылорда	млн.тенге	58,726	54,815	-	3,911
Оборудование	**млн.тенге**	**149,208**	**152,337**	**+**	**3,129**
по объектам:					
Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях	млн.тенге	24,806	24,885	+	0,079
Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении	млн.тенге	0,3	0,310	+	0,01

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2	млн.тенге	0,362	1,11	+	0,748
Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет	млн.тенге	0,086	0,085	-	0,001
Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м3/ сутки	млн.тенге	109,117	111,625	+	2,508
Расширение водопроводной сети по ул. Майлина от ВК по ул. Торайгырова до ВК по ул. Алашаева	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира от ВК по ул. Чижа Сан Тина до ВК по ул. Лапина	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон бен До от ВК по ул. Мира до ВК по пер. М. Кокенова	млн.тенге	-	-		-
Расширение водопроводной сети по ул.Биркулакова от ВК по ул. Шакарима, по ул . Культекенова , Молдагулова до ВК по ул. Шакарима	млн.тенге	-	-		-
Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от ВК по ул. М. Кокенова до ВК по ул. Строителей	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до насосной станции 2-го подъема Кызылжарма.	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова ,ул. Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайырхана-Торекулова до ВК по ул. Толе би	млн.тенге	-	-		-
Расширение водопроводной сети по ул. Торайгырова от ул. 9 Мая до ул. Хон Бен До	млн.тенге	-	-		-
Расширение водопроводной сети по ул. Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив ж/дома №136 до ул. Коркыт Ата	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Культекенова от ВК по ул. Жанкожа Батыра до Южного дюкера с левой стороны ж/дороги	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис	млн.тенге	-	-		-
Реконстукция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая	млн.тенге	-	-		-
Реконстукция водовода по ул. Пушкина, Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция насосной станции II-го подъема ,бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда	млн.тенге	13,209	13,108	-	0,101

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Реконструкция самотечной канализации по ул. Жакаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Жениса	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №23 по ул. Токмаганбетова с выпусками из дома	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №11-13 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №20,24,24 а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/дома №5 по ул. Паримбетова до КК по ул. Байтурсынова	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №1 и 22 по Казбек би и Токмагамбетова с подключением в КК по ул. Казантаева и ж/дома №3 по ул. Токмаганбетова	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная"	млн.тенге	0,785	0,659	-	0,126
Напорная канализация КНС №45	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49	млн.тенге	-	0,008	+	0,008
Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	млн.тенге	-	0,011	+	0,011
Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма	млн.тенге	0,422	-	-	0,422
Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова,КБИ г.Кызылорда	млн.тенге	0,121	0,536	+	0,415
Прочие затраты	**млн.тенге**	**8,745**	**7,601**	**-**	**1,144**
по объектам:					
Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях	млн.тенге	0,231	0,270	+	0,039
Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении	млн.тенге	0,021	0,014	-	0,007
Сторожевая охрана головных водозабор-ных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2	млн.тенге	0,205	0,144	-	0,061
Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет	млн.тенге	0,097	0,086	-	0,011

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м³/сутки	млн.тенге	1,442	1,319	-	0,123
Расширение водопроводной сети по ул. Майлина от ВК по ул. Торайгырова до ВК по ул. Алашаева	млн.тенге	0,073	0,069	-	0,004
Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира от ВК по ул. Чижа Сан Тина до ВК по ул. Лапина	млн.тенге	0,106	0,121	+	0,015
Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон бен До от ВК по ул. Мира до ВК по пер. М. Кокенова	млн.тенге	0,139	0,148	+	0,009
Расширение водопроводной сети по ул.Биркулакова от ВК по ул. Шакарима, по ул . Культекенова , Молдагулова до ВК по ул. Шакарима	млн.тенге	0,262	0,167	-	0,095
Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от ВК по ул. М. Кокенова до ВК по ул. Строителей	млн.тенге	0,182	0,172	-	0,01
Реконструкция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до насосной станции 2-го подъема Кызылжарма.	млн.тенге	0,321	0,249	-	0,072
Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова ,ул. Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайырхана-Торекулова до ВК по ул. Толе би	млн.тенге	0,183	0,106	-	0,077
Расширение водопроводной сети по ул. Торайгырова от ул. 9 Мая до ул. Хон Бен До	млн.тенге	0,105	0,095	-	0,01
Расширение водопроводной сети по ул. Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив ж/дома №136 до ул. Коркыт Ата	млн.тенге	0,1	0,144	+	0,044
Реконструкция водопроводной сети по ул. Культекенова от ВК по ул. Жанкожа Батыра до Южного дюкера с левой стороны ж/дороги	млн.тенге	0,279	0,285	+	0,006
Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис	млн.тенге	0,177	0,118	-	0,059
Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма	млн.тенге	0,112	0,097	-	0,015
Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая	млн.тенге	0,641	0,443	-	0,198
Реконструкция водовода по ул. Пушкина, Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды	млн.тенге	0,141	0,142	+	0,001
Реконструкция насосной станции II-го подъема ,бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда	млн.тенге	0,69	0,692	+	0,002
Реконструкция самотечной канализации по ул. Жакаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова	млн.тенге	0,142	0,137	-	0,005
Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2	млн.тенге	0,072	0,071	-	0,001

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Реконструкция самотечной канализации жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Жениса	млн.тенге	0,046	0,026	-	0,02
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №23 по ул. Токмаганбетова с выпусками из дома	млн.тенге	0,018	0,014	-	0,004
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	0,039	0,025	-	0,014
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №11-13 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	0,051	0,03	-	0,021
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №20,24,24 а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан	млн.тенге	0,047	0,041	-	0,006
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/дома №5 по ул. Паримбетова до КК по ул. Байтурсынова	млн.тенге	0,006	0,002	-	0,004
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №1 и 22 по Казбек би и Токмагамбетова с подключением в КК по ул. Казантаева и ж/дома №3 по ул. Токмаганбетова	млн.тенге	0,06	0,052	-	0,008
Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная"	млн.тенге	0,236	0,211	-	0,025
Напорная канализация КНС №45	млн.тенге	0,078	0,078		-
Реконстукция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49	млн.тенге	0,071	0,058	-	0,013
Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	млн.тенге	0,02	0,019	-	0,001
Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма	млн.тенге	1,516	1,213	-	0,303
Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова,КБИ г.Кызылорда	млн.тенге	0,806	0,752	-	0,054
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2010- 2011-2012 года, в том числе	**млн.тенге**	**2010,187**	**1819,194**	**-**	**190,993**
по объектам:					
Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях	млн.тенге	121,631	124,394	+	2,763
Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении	млн.тенге	5,836	4,808	-	1,028
Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2	млн.тенге	39,402	30,461	-	8,941
Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет	млн.тенге	16,835	15,702	-	1,133
Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м^3/сутки	млн.тенге	576,104	535,771	-	40,333

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	Расширение водопроводной сети по ул. Майлина от ВК по ул. Торайгырова до ВК по ул. Алашаева	млн.тенге	14,181	13,913	-	0,268
3	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира от ВК по ул. Чижа Сан Тина до ВК по ул. Лапина	млн.тенге	20,211	23,338	+	3,127
	Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон бен До от ВК по ул. Мира до ВК по пер. М. Кокенова	млн.тенге	26,326	28,587	+	2,261
	Расширение водопроводной сети по ул.Биркулакова от ВК по ул. Шакарима, по ул . Культекенова , Молдагулова до ВК по ул. Шакарима	млн.тенге	47,994	32,271	-	15,723
	Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от ВК по ул. М. Кокенова до ВК по ул. Строителей	млн.тенге	34,05	33,175	-	0,875
	Реконструкция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до насосной станции 2-го подъема Кызылжарма.	млн.тенге	58,739	47,073	-	11,666
	Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова ,ул. Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайырхана-Торекулова до ВК по ул. Толе би	млн.тенге	33,763	20,793	-	12,97
	Расширение водопроводной сети по ул. Торайгырова от ул. 9 Мая до ул. Хон Бен До	млн.тенге	19,701	18,329	-	1,372
	Расширение водопроводной сети по ул. Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив ж/дома №136 до ул. Коркыт Ата	млн.тенге	19,331	27,600	+	8,269
	Реконструкция водопроводной сети по ул. Культекенова от ВК по ул. Жанкожа Батыра до Южного дюкера с левой стороны ж/дороги	млн.тенге	50,915	53,170	+	2,255
	Реконстукция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис	млн.тенге	31,972	22,229	-	9,743
	Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма	млн.тенге	23,013	20,089	-	2,924
	Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая	млн.тенге	114,377	82,99	-	31,387
	Реконструкция водовода по ул. Пушкина ,Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды	млн.тенге	28,260	28,405	+	0,145
	Реконструкция насосной станции II-го подъема ,бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда	млн.тенге	148,862	149,009	+	0,147
	Реконструкция самотечной канализации по ул. Жакаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова	млн.тенге	26,449	25,853	-	0,596
	Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2	млн.тенге	14,081	13,934	-	0,147

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Реконструкция самотечной канализации жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Жениса	млн.тенге	8,700	5,496	-	3,204
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №23 по ул. Токмаганбетова с выпусками из дома	млн.тенге	3,642	3,187	-	0,455
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	7,75	5,314	-	2,436
Реконстукция самотечной канализации ж/домов №11-13 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	9,811	6,189	-	3,622
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №20,24,24 а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан	млн.тенге	9,366	8,111	-	1,255
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/дома №5 по ул. Паримбетова до КК по ул. Байтурсынова	млн.тенге	1,042	0,93	-	0,112
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №1 и 22 по Казбек би и Токмагамбетова с подключением в КК по ул. Казантаева и ж/дома №3 по ул. Токмаганбетова	млн.тенге	11,967	10,212	-	1,755
Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная"	млн.тенге	44,535	39,73	-	4,805
Напорная канализация КНС №45	млн.тенге	15,806	15,853	+	0,047
Реконструкция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49	млн.тенге	13,885	11,583	-	2,302
Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	млн.тенге	3,73	3,647	-	0,083
Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма	млн.тенге	264,533	221,531	-	43,002
Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова,КБИ г.Кызылорда	млн.тенге	143,387	135,517	-	7,870
СМР	**млн.тенге**	**1288,083**	**1143,939**	**-**	**144,144**
по объектам:					
Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях	млн.тенге	35,317	41,263	+	5,946
Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении	млн.тенге	3,151	2,078	-	1,073
Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2	млн.тенге	30,583	22,054	-	8,529
Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет	млн.тенге	13,793	12,754	-	1,039
Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м^3/ сутки	млн.тенге	220,116	201,362	-	18,754
Расширение водопроводной сети по ул. Майлина от ВК по ул. Торайгырова до ВК по ул. Алашаева	млн.тенге	10,938	10,547	-	0,391

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Реконстукция водопроводной сети по ул. Мира от ВК по ул. Чижа Сан Тина до ВК по ул. Лапина	млн.тенге	15,846	18,5	+	2,654
Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон бен До от ВК по ул. Мира до ВК по пер. М. Кокенова	млн.тенге	20,662	22,567	+	1,905
Расширение водопроводной сети по ул.Биркулакова от ВК по ул. Шакарима, по ул . Культекенова , Молдагулова до ВК по ул. Шакарима	млн.тенге	39,023	25,5	-	13,523
Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от ВК по ул. М. Кокенова до ВК по ул. Строителей	млн.тенге	27,097	26,306	-	0,791
Реконструкция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до насосной станции 2-го подъема Кызылжарма.	млн.тенге	47,469	37,868	-	9,901
Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова ,ул. Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайырхана-Торекулова до ВК по ул. Толе би	млн.тенге	27,285	16,138	-	11,147
Расширение водопроводной сети по ул. Торайгырова от ул. 9 Мая до ул. Хон Бен До	млн.тенге	15,659	14,46	-	1,199
Расширение водопроводной сети по ул. Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив ж/дома №136 до ул. Коркыт Ата	млн.тенге	14,871	21,929	+	7,058
Реконструкция водопроводной сети по ул. Культекенова от ВК по ул. Жанкожа Батыра до Южного дюкера с левой стороны ж/дороги	млн.тенге	41,493	43,339	+	1,846
Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис	млн.тенге	26,344	18,011	-	8,333
Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма	млн.тенге	16,619	14,756	-	1,863
Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая	млн.тенге	95,334	67,493	-	27,841
Реконструкция водовода по ул. Пушкина ,Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды	млн.тенге	21,456	21,581	+	0,125
Реконструкция насосной станции II-го подъема, бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда (2011 год)	млн.тенге	98,43	98,751	+	0,321
Реконструкция самотечной канализации по ул. Жакаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова	млн.тенге	21,244	20,837	-	0,407
Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2	млн.тенге	10,933	10,807	-	0,126
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Жениса	млн.тенге	6,93	3,995	-	2,935

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Реконструкция самотечной канализации жилого дома №23 по ул. Токмаганбетова с выпусками из дома	млн.тенге	2,765	2,151	-	0,614
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	5,897	3,871	-	2,026
Реконстукция самотечной канализации ж/домов №11-13 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	7,478	4,555	-	2,923
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №20,24,24 а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан	млн.тенге	7,113	6,229	-	0,884
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/дома №5 по ул. Паримбетова до КК по ул. Байтурсынова	млн.тенге	0,753	0,267	-	0,486
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №1 и 22 по Казбек би и Токмагамбетова с подключением в КК по ул. Казантаева и ж/дома №3 по ул. Токмаганбетова	млн.тенге	9,089	7,995	-	1,094
Реконстукция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная" (2011 год)	млн.тенге	33,659	30,091	-	3,568
Напорная канализация КНС №45	млн.тенге	11,895	11,935	+	0,040
Реконстуркция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49	млн.тенге	10,768	8,778	-	1,99
Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	млн.тенге	2,982	2,875	-	0,107
Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма	млн.тенге	215,638	180,472	-	35,166
Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова,КБИ г.Кызылорда	млн.тенге	119,453	111,824	-	7,629
Оборудование	**млн.тенге**	**309,526**	**316,125**	**+**	**6,599**
по объектам:					
Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях	млн.тенге	51,788	51,953	+	0,165
Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении	млн.тенге	0,612	0,646	+	0,034
Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2	млн.тенге	0,739	2,317	+	1,578
Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет	млн.тенге	0,167	0,174	+	0,007
Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м^3/ сутки	млн.тенге	227,809	233,044	+	5,235
Расширение водопроводной сети по ул. Майлина от ВК по ул. Торайгырова до ВК по ул. Алашаева	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира от ВК по ул. Чижа Сан Тина до ВК по ул. Лапина	млн.тенге	-	-		-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон бен До от ВК по ул. Мира до ВК по пер. М. Кокенова	млн.тенге	-	-		-
Расширение водопроводной сети по ул.Биркулакова от ВК по ул. Шакарима, по ул . Культекенова , Молдагулова до ВК по ул. Шакарима	млн.тенге	-	-		-
Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от ВК по ул. М. Кокенова до ВК по ул. Строителей	млн.тенге	-	-		-
Реконстукция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до насосной станции 2-го подъема Кызылжарма.	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова ,ул. Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайырхана-Торекулова до ВК по ул. Толе би	млн.тенге	-	-		-
Расширение водопроводной сети по ул. Торайгырова от ул. 9 Мая до ул. Хон Бен До	млн.тенге	-	-		-
Расширение водопроводной сети по ул. Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив ж/дома №136 до ул. Коркыт Ата	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Культекенова от ВК по ул. Жанкожа Батыра до Южного дюкера с левой стороны ж/дороги	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция водовода по ул. Пушкина ,Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция насосной станции II-го подъема, бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда(2011 год)	млн.тенге	25,77	25,572	-	0,198
Реконструкция самотечной канализации по ул. Жакаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Жениса	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №23 по ул. Токмаганбетова с выпусками из дома	млн.тенге	-	-		-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №11-13 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №20,24,24 а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/дома №5 по ул. Паримбетова до КК по ул. Байтурсынова	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №1 и 22 по Казбек би и Токмагамбетова с подключением в КК по ул. Казантаева и ж/дома №3 по ул. Токмаганбетова	млн.тенге	-	-		-
Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная" (2011 год)	млн.тенге	1,532	1,285	-	0,247
Напорная канализация КНС №45	млн.тенге				
Реконструкция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49	млн.тенге	-	0,017	+	0,017
Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	млн.тенге	-	0,024	+	0,024
Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма	млн.тенге	0,824	-	-	0,824
Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова, КБИ г.Кызылорда	млн.тенге	0,285	1,093	+	0,808
Прочие затраты	**млн.тенге**	**412,579**	**359,130**	**-**	**53,449**
по объектам:					
Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях	млн.тенге	34,526	31,178	-	3,348
Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении	млн.тенге	2,073	2,084	+	0,011
Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2	млн.тенге	8,08	6,09	-	1,99
Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет	млн.тенге	2,875	2,774	-	0,101
Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м^3/ сутки	млн.тенге	128,179	101,365	-	26,814
Расширение водопроводной сети по ул. Майлина от ВК по ул. Торайгырова до ВК по ул. Алашаева	млн.тенге	3,243	3,366	-	0,065
Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира от ВК по ул. Чижа Сан Тина до ВК по ул. Лапина	млн.тенге	4,365	4,838	+	0,473
Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон бен До от ВК по ул. Мира до ВК по пер. М. Кокенова	млн.тенге	5,664	6,02	+	0,356

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Расширение водопроводной сети по ул.Биркулакова от ВК по ул. Шакарима, по ул . Культекенова , Молдагулова до ВК по ул. Шакарима	млн.тенге	8,971	6,771	-	2,2
Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от ВК по ул. М. Кокенова до ВК по ул. Строителей	млн.тенге	6,953	6,869	-	0,084
Реконструкция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до насосной станции 2-го подъема Кызылжарма.	млн.тенге	11,27	9,205	-	2,065
Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова ,ул. Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайырхана-Торекулова до ВК по ул. Толе би	млн.тенге	6,478	4,655	-	1,823
Расширение водопроводной сети по ул. Торайгырова от ул. 9 Мая до ул. Хон Бен До	млн.тенге	4,042	3,869	-	0,173
Расширение водопроводной сети по ул. Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив ж/дома №136 до ул. Коркыт Ата	млн.тенге	4,46	5,671	+	1,211
Реконструкция водопроводной сети по ул. Культекенова от ВК по ул. Жанкожа Батыра до Южного дюкера с левой стороны ж/дороги	млн.тенге	9,422	9,831	+	0,409
Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис	млн.тенге	5,628	4,218	-	1,41
Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма	млн.тенге	6,394	5,333	-	1,061
Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая	млн.тенге	19,043	15,497	-	3,546
Реконструкция водовода по ул. Пушкина ,Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды	млн.тенге	6,804	6,824	+	002
Реконструкция насосной станции II-го подъема ,бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда	млн.тенге	24,662	24,686	+	0,024
Реконструкция самотечной канализации по ул. Жакаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова	млн.тенге	5,205	5,016	-	0,189
Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2	млн.тенге	3,148	3,127	-	0,021
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Жениса	млн.тенге	1,77	1,501	-	0,269
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №23 по ул. Токмаганбетова с выпусками из дома	млн.тенге	0,877	1,036	+	0,159
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	1,853	1,443	-	0,41
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №11-13 по ул. Бегим Ана	млн.тенге	2,333	1,634	-	0,699

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №20,24,24 а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан	млн.тенге	2,253	1,882	-	0,371
	Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/дома №5 по ул. Паримбетова до КК по ул. Байтурсынова	млн.тенге	0,289	0,663	+	0,374
	Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №1 и 22 по Казбек би и Токмагамбетова с подключением в КК по ул. Казантаева и ж/дома №3 по ул. Токмаганбетова	млн.тенге	2,878	2,217	-	0,661
	Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная"	млн.тенге	9,344	8,354	-	0,99
	Напорная канализация КНС №45	млн.тенге	3,911	3,918	+	0,007
	Реконструкция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49	млн.тенге	3,118	2,788	-	0,33
	Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	млн.тенге	0,748	0,748		-
	Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма	млн.тенге	48,071	41,059	-	7,012
	Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова,КБИ г.Кызылорда	млн.тенге	23,649	22,6	-	1,049
4	**Из них в ценах:**					
	- 2010 год	млн.тенге	**3,366**	**3,366**		**-**
	- 2011 год	млн.тенге	**585,818**	**298,385**	**-**	**287,433**
	- 2012 год	млн.тенге	**1421,003**	**1517,443**	**+**	**96,44**
5	**Трудоемкость строительства**	**тыс.чел.дн**	**70,015**	**60,232**	**-**	**9,783**
	Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях	тыс.чел.дн	1,596	1,654	+	0,058
	Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении	тыс.чел.дн	0,3	0,2	-	0,1
	Сторожевая охрана головных водозаборных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2	тыс.чел.дн	1,802	0,958	-	0,844
	Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет	тыс.чел.дн	0,43	0,44	+	0,01
	Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м^3/ сутки	тыс.чел.дн	11,512	11,278	-	0,234
	Расширение водопроводной сети по ул. Майлина от ВК по ул. Торайгырова до ВК по ул. Алашаева	тыс.чел.дн	0,58	0,64	+	0,06
	Реконструкция водопроводной сети по ул. Мира от ВК по ул. Чижа Сан Тина до ВК по ул. Лапина	тыс.чел.дн	0,75	0,81	+	0,06
	Реконструкция водопроводной сети по ул. Хон бен До от ВК по ул. Мира до ВК по пер. М. Кокенова	тыс.чел.дн	1,26	1,31	+	0,05

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Расширение водопроводной сети по ул.Биркулакова от ВК по ул. Шакарима, по ул . Культекенова , Молдагулова до ВК по ул. Шакарима	тыс.чел.дн	2,09	1,53	-	0,56
Расширение водопроводной сети по ул. Мамедова от ВК по ул. М. Кокенова до ВК по ул. Строителей	тыс.чел.дн	1,62	1,28	-	0,34
Реконструкция водопроводной сети по ул. Майлина от ул. Дуйсенова до насосной станции 2-го подъема Кызылжарма.	тыс.чел.дн	2,22	1,85	-	0,37
Реконструкция водопроводной сети по ул. Турекулова ,ул. Толе би от ВК на пересечении улиц Абилхайырхана-Торекулова до ВК по ул. Толе би	тыс.чел.дн	1,00	0,85	-	0,15
Расширение водопроводной сети по ул. Торайгырова от ул. 9 Мая до ул. Хон Бен До	тыс.чел.дн	0,57	0,55	-	0,02
Расширение водопроводной сети по ул. Кожа Ахмет Яссауи, Айтеке би, Тлеулиева от ВК напротив ж/дома №136 до ул. Коркыт Ата	тыс.чел.дн	0,83	0,82	-	0,01
Реконструкция водопроводной сети по ул. Культекенова от ВК по ул. Жанкожа Батыра до Южного дюкера с левой стороны ж/дороги	тыс.чел.дн	1,81	1,66	-	0,15
Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис	тыс.чел.дн	1,147	0,739	-	0,408
Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма	тыс.чел.дн	1,218	0,828	-	0,39
Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая	тыс.чел.дн	2,934	2,092	-	0,842
Реконструкция водовода по ул. Пушкина ,Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды	тыс.чел.дн	0,638	0,63	-	0,008
Реконструкция насосной станции II-го подъема ,бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда	тыс.чел.дн	3,931	3,935	+	0,004
Реконструкция самотечной канализации по ул. Жакаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова	тыс.чел.дн	1,235	1,066	-	0,169
Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2	тыс.чел.дн	0,557	0,547	-	0,01
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Жениса	тыс.чел.дн	0,376	0,31	-	0,066
Реконструкция самотечной канализации жилого дома №23 по ул. Токмаганбетова с выпусками из дома	тыс.чел.дн	0,13	0,12	-	0,01
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана	тыс.чел.дн	0,381	0,246	-	0,135
Реконструкция самотечной канализации ж/домов №11-13 по ул. Бегим Ана	тыс.чел.дн	0,424	0,23	-	0,194

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №20,24,24 а по ул. Желтоксан до КК по ул. Желтоксан	тыс.чел.дн	0,47	0,36	-	0,11
	Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/дома №5 по ул. Паримбетова до КК по ул. Байтурсынова	тыс.чел.дн	0,42	0,41	-	0,01
	Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации ж/домов №1 и 22 по Казбек би и Токмагамбетова с подключением в КК по ул. Казантаева и ж/дома №3 по ул. Токмаганбетова	тыс.чел.дн	0,48	0,45	-	0,03
	Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная"	тыс.чел.дн	1,733	1,616	-	0,117
	Напорная канализация КНС №45	тыс.чел.дн	0,419	0,421	+	0,002
	Реконструкция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49	тыс.чел.дн	0,59	0,66	+	0,07
	Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	тыс.чел.дн	0,11	0,1	-	0,01
	Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма	тыс.чел.дн	13,504	11,126	-	2,378
	Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова,КБИ г.Кызылорда	тыс.чел.дн	10,948	8,516	-	2,432
5	Продолжительность строительства	мес.	12,0	12,0		-
6	Вид строительства	Реконструкция				

Технико-экономические показатели по объекту **«Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 тыс м^3/сут»** с учетом внесенных изменений определились в следующем виде:

Табл. 5

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-) уменьшен.	
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению		
1	Мощность, производительность	м^3/сутки	22500	22500		-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	215,992	209,394	-	6,598
	СМР	млн.тенге	105,433	96,45	-	8,983
	Оборудование	млн.тенге	109,117	111,625	+	2,508
	Прочие затраты	млн.тенге	1,442	1,319	-	0,123
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2011-2012 года, в том числе	млн.тенге	576,104	535,771	-	40,333
	СМР (2012 год)	млн.тенге	220,116	201,362	-	18,754
	Оборудование (2012 год)	млн.тенге	227,809	233,044	+	5,235
	Прочие затраты	млн.тенге	128,179	101,365	-	26,814
4	Из них в ценах:					
	- 2011 год	млн.тенге	57,456	32,933	-	9,366
	- 2012 год	млн.тенге	518,648	502,838	-	15,81

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

5	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	11,512	11,278	-	0,234
6	Продолжительность строительства	мес	12	12		-
7	Вид строительства	реконструкция				

8. ВЫВОД:

8.1.Рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г. Кызылорда до 2015 г. I - очередь III – этап»** соответствует требованиям нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1 Хлораторная производительностью 15 кг/час на головных водозаборных сооружениях.
Производительность, м³/сут - 56000
Пожарная сигнализация головных водозаборных сооружении.
Общая площадь, кв.м - 2860
Сторожевая охрана головных водозабор-ных сооружений в пос Тасбугет , г. Кызылорда КПП-1, КПП-2.
(количество КПП), шт - 2
строительный объем, м³ - 118,30
Общая площадь здания, кв. м - 54,0
Освещение территории головных водозаборных сооружений в пос. Тасбугет.
Протяженность 0,4кВ, км - 4,538
Фильтровальная станция №1 производительностью 22,5 м³/ сутки.
Производительность, м³/сут - 22500
Реконструкция водопроводных сетей по ул. Майлина, Мира, Хон Бен До, Биркулакова, Мамедова, Майлина и 40 лет Казахстана, Турекулова и Толе би, Торайгырова, Кожа Ахмет Яссауи - Айтеке би и Тлеулиева, Культекенова.
Протяженность сетей: Ø25х4,2÷315х18,7мм, км - 30,873
Реконструкция водопроводной сети по ул. Ж. Бахадур от ВК на пр. Абая до ул. Женис.
Протяженность сетей, в том числе, км:
магистральные Ø315-110мм - 0,7815
линии подводки Ø32-25мм - 0,664
Реконструкция водоводов от скважин №5,2 до насосной станции 2-го подъема водозабора Кызылжарма.
Протяженность сетей, в том числе, км:
магистральные Ø250-110мм, км - 0,1175
линии подводки Ø25мм, км - 2,247
Реконструкция водопроводной сети по ул. Сулейменова от ул. Ауезова до ул. Шымбая.
Протяженность сетей, в том числе, км:
магистральные Ø500мм, км - 1,10
линии подводки Ø90-25мм, км - 3,021
Реконструкция водовода по ул. Пушкина, Шукурова от КП по ул.Пушкина до КП на пересечении ул. Шукурова-Амангельды.
Протяженность сетей, в том числе, км:
магистральные Ø630мм, км - 1,883
линии подводки Ø90-25мм, км - 0,6385
Реконструкция насосной станции II-го подъема ,бурение 2-х скважин нп территории ГКП КТЭЦ в г. Кызылорда.
Водопотребление, м³/час - 0,2645
Реконструкция самотечной канализации по ул. Жахаева до КК на пересечении ул. Абилхайрхана-Мауленова.
Протяженность сети, Ø315мм, км - 320/110
Реконструкция самотечной канализации средней школы №1 Мая до КК по ул. Казантаева против КНС №2.
Протяженность сети, Ø400-110мм, км - 0,730
- 0,500

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	Реконструкция самотечной канализации от жилого дома №111 по ул. Амангельды до КК по ул. Женис, от жилых домов № 11-13 по ул. Бегим ана до КК по ул. Бегим ана.	
	Протяженность сети, Ø200 мм, км	- 0,469
	Реконструкция самотечной канализации жилых домов №1, 3, 23 по ул. Токмагамбетова, №22 по ул. Казыбек би, №5 по ул. Примбетова, №20, 22, 24, 24а, по ул Желтоксан.	
	Протяженность сети, Ø200-160мм, км	- 0,6805
	Реконструкция самотечной канализации ж/домов №3,5,7 по ул. Бегим Ана.	
	Протяженность сети, Ø200-110мм, км	- 0,279
	Реконструкция подводящего коллектора и канализационного колодца самотечной канализационной сети от КК-1 до КНС №1 "Главная".	
	Протяженность сети, Ø900-160мм, км	- 0,153
	Пропускная способность подводящего коллектора, тыс.м^3/сут	- 23,908
	Напорная канализация КНС №45.	
	Протяженность сети, Ø200мм, в две нитки, км	- 0,200
	Реконструкция внутриквартальной канализации ж/домов по ул. Тайманова до КГ КНС №49.	
	Протяженность сети Ø160-315 мм, км	- 0,596
	Реконструкция камеры переключения напорных канализационных сетей от КНС-40 и КНС-10 на пересечении улиц Рыскулова и Абуова	
	Камера переключения, шт	- 1
	Реконструкция водопроводных сетей и водозабора в аульном округе Кызылжарма.	
	Протяженность сети, Ø25÷110мм, км	- 31,962
	Реконструкция сетей водоснабжения в районах Титова, КБИ г.Кызылорда.	
	Протяженность сети, Ø15÷150мм, км	- 13,088
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе:	
	СМР, млн.тенге	- 721,775
	Оборудование, млн.тенге	- 555,661
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2010-2011-2012 года (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе:	- 152,337
	СМР, млн.тенге	- 1819,194
	Оборудование, млн.тенге	- 1143,939
4.	Продолжительность строительства, мес.	- 316,125
		- 12,0

8.2. Данное заключение по принятым проектным решениям по объектам смотреть совместно с ранее выданными экспертными заключениями.

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

8.4. 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 қаласының су құбыры-кәріз желілері мен имараттарын 2015 жылға дейін кеңейту және қайта жаңғырту. I кезек III кезең»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1	Тасбөгет кентіндегі бас тоған имараттарындағы хлоратор ғимаратын қайта жаңғырту.	
	Өнімділігі, текше метр тәулігіне	- 56000
	I-ші, II-ші көтеру сорғы стансалары және №1-2 сүзу стансаларының ғимараттарына найзағайтартқыштары бар өрт дабылы қондырғысын орнату.	
	Жалпы ауданы, шаршы метр	- 2860
	Тасбөгет кентідегі бас тоған имараттарының күзет қарауылы. 1- БӨП, 2-БӨП.	
	БӨП саны, дана	- 2
	Құрылыстық көлемі, текше метр	- 118,30
	Ғимараттың жалпы ауданы, шаршы метр	- 54,0

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Тасбөгет кентіндегі бас тоған имараттарының аумағын жарықтандыру.
Жалпы желі ұзындығы 0,4кВ, шақырым - 4,538
Өнімділігі тәулігіне 22,5 мың м³ болатын сүзгі станциясын қайта құрылымдау.
Өнімділігі, текше метр тәулігіне - 22500
Майлин, Мир, Хон Бен До, Бірқұлақов, Мамедов, Майлин және Қазақстанның 40 жылдығы, Төреқұлов және Төле би, Торайғыров, Қожа Ахмет Ясааui-Айтеке би және Тілеулиев, Күлтекенов көшелерінің су құбыры желілерін қайта жаңғырту
Желі ұзындығы, шақырым, оның ішінде: - 30,873
Магистральды Ø315-50мм - 9,9215
Жеткізу желілері Ø110-25мм - 20,9515
Ж.Баһадүр көшесіндегі су құбыры желісін Абай даңғылындағы су құбыры құдығынан Жеңіс көшесіне дейін қайта жаңғырту.
Желі ұзындығы, шақырым, оның ішінде: - 0,7815
магистральды Ø315-110мм, шақырым - 0,664
жеткізу желілері Ø32-25мм, шақырым - 0,1175
Қызылжарма бас тоғанының су тартқыштарын №5,№2 ұңғымалардан 2-көтермелі сорғы стансасына дейін қайта жаңғырту. -
Желі ұзындығы (шақырым), оның ішінде: - 2,247
магистральды Ø250-110мм - 1,147
жеткізу желілері Ø25мм - 1,10
Сүлейменов көшесіндегі су тартқыш желісін Әуезов көшесінен Шымбай көшесіне дейін қайта жаңғырту.
Желі ұзындығы, шақырым, оның ішінде: - 3,021
магистральды Ø500мм, шақырым - 1,138
жеткізу желілері Ø90-25мм, шақырым - 1,883
Пушкин, Шүкіров көшелеріндегі су тартқышты Пушкин көшесіндегі қосылу камерасынан Шүкіров, Амангелді көшелерінің қиылысындағы қосылу камерасына дейін қайта жаңғырту
Қуаттылығы, (желі ұзындығы), шақырым, оның ішінде; - 0,6385
магистральды Ø630мм, шақырым - 0,2645
жеткізу желілері Ø90-25мм, шақырым - 0,374
Қызылорда қаласының «ҚЖЭО» аумағындағы таза суға арналған 500 м³ резервуарлары бар II көтерме сорғы стансасын қайта жаңғырту және 2 ұңғыма құрылысы.
Су тұтынуы, текше метр/тәулігіне - 320
Жахаев, Мәуленов көшелеріндегі ағынды кәріз желілерін Жахаев көшесіндегі кәріз құдығынан Әбілхайыр хан-Мәуленов көшелерінің қиылысындағы кәріз құдығына дейін қайта жаңғырту.
Ø315мм желі ұзындығы, шақырым - 0,730
№1 Май орта мектебінің ағынды кәріз жүйесін Қазантаев көшесіндегі №2 кәріз-сорғы стансасына қарама-қарсы орналасқан кәріз құдығына дейін қайта жаңғырту.
Ø400-110мм желі ұзындығы, шақырым - 0,500
Амангелді көшесіндегі №111 тұрғын үйден Жеңіс көшесіндегі кәріз құдығына дейінгі, Бегім ана көшесіндегі №11-13 тұрғын үйлерден Бегім ана көшесіндегі кәріз құдығына дейінгі ағынды кәріз жүйелерін қайта жаңғырту.
Ø200 мм желі ұзындығы, шақырым - 0,469
Тоқмағамбетов көшесі №1, 3, 23, Қазбек би көшесі №22, Пірімбетов көшесі №5, Желтоқсан көшесі №20, 22, 24, 24а тұрғын үйлерінің ағынды кәріз желілерін қайта жаңғырту.
Ø200-110мм желі ұзындығы, шақырым - 0,6805
Бегім ана көшесіндегі №3, 5, 7 тұрғын үйлердің ағынды кәріз желілерін Бегім ана көшесіндегі кәріз құдығына дейін қайта жаңғырту.
Ø200-110мм желі ұзындығы, шақырым - 0,279

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	1-ші кәріз құдығынан №1 «Бас» кәріз-сорғы стансасына дейінгі кәріз желісінің жеткізу коллекторын және кәріз құдығын қайта жаңғырту.	
	Ø900-160мм желі ұзындығы, шақырым	- 0,153
	жеткізу коллекторының өткізу қабілеті, мың текше метр тәулігіне	- 23,908
	№45 кәріз-сорғы стансасының арынды кәріз жүйесін қайта жаңғырту.	
	Ø200мм екі желі ұзындығы, шақырым	- 0,200
	Тайманов көшесіндегі тұрғын үйлердің кварталішілік кәріз жүйесін №49 КСС-на дейін қайта құрылымдау.	
	Ø160-315 мм желі ұзындығы, шақырым	- 0,596
	Рысқұлов пен Әбуов көшелерінің қиылысындағы КСС-40-тан және КСС-10-нан шығатын арынды кәріз желілерінің ауыстырып қосу камерасын қайта жаңғырту.	
	Ауыстырып қосу камерасы, дана	- 1
	Қызылжарма ауылдық округіндегі су құбыры желілерін қайта жаңғырту.	
	Ұзындығы, шақырым, Ø25÷110мм	- 31,962
	КБИ және Титов аудандарындағы су құбыры желілерін қайта жаңғырту.	
	Ұзындығы, шақырым, Ø50-150мм	- 13,088
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 721,775
	Құрылыс-монтаж жұмыстары оның ішінде, млн.теңге	- 555,661
	Құрал-жабдықтар оның ішінде, млн. теңге	- 152,337
3.	2010-2011-2012 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде	- 1819,194
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 1143,939
	Құрал-жабдықтар млн. теңге	- 316,125
4.	Құрылыс ұзақтығы , ай	- 12,0

8.2. Нысандар бойынша қабылданған жобалық шешімдер жөніндегі осы қорытынды бұрын берілген сараптамалық қорытындылармен бірге қаралсын.

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

8.4. 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 бастығы:	С. Нем
Конструкторлық сектор жетекшісі:	С. Ақылбаева
Сметалық сектор жетекшісі:	Г. Ахметова
СЖ және ИЖ сектор жетекшісі:	Р. Лим
Жетекші сарапшы/ жетекші маман:	Н.Өтегенов
Жетекші маман:	М. Қожаев
Жетекші маман:	Ш.Балмагамбетова
Жетекші маман:	С. Ерназарова
Жетекші маман:	Р. Кенжалиева
Маман:	Б. Абдіхалықов