14-0290/13

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ ЖӨНІНДЕГІ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ
(“МЕМСАРАПТАМА” РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
“ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ”
(РГП “ГОСЭКСПЕРТИЗА”)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ "МЕМСАРАПТАМА" РМК ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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

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

_____ Сәрсенбаев Қ.А.

«Қызылорда қаласының су құбыры-кәріз желілері мен құрылыстарын 2015 жылға дейін кеңейту және қайта жаңғырту. I-кезек V-кезең. Бас су тоғандарының (7 бас су тоғаны) ғимараттары мен құрылыстарын кеңейту және қайта жаңғырту және 57 ұңғыманы бұрғылау. "Қызылорда су жүйесі" МКК-ның ауыз су бас тоғанының учаскесінде жер асты суларын шығару үшін Қызылжарма кен орнын өнеркәсіптік қазу жобасы. Резервті ұңғымаларды бұрғылау, ұңғымаларды қайта бұрғылау, ұңғымаларды және ұңғыма үсті ғимараттарды жою»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 16 тамыздағы №14–0290/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казнефтегазконсалтинг» ЖШС
Қызылорда қаласы
ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидрогеоэк» ЖШС
Оңтүстік Қазақстан облысы

Қызылорда қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ ЭКОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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

«УТВЕРЖДАЮ»:
И.о. директора
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

_____ Сарсенбаев К. А.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0290/13 от 16 августа 2013 года

по рабочему проекту

«Расширение и реконструкция водопроводных и канализационных сетей и сооружений г. Кызылорда до 2015 года. I очередь. V этап. Реконструкция здании и сооружении водозаборов (7 водозаборов) и бурение скважин в количестве 57ед. Проект промышленной разработки Кызылжарминского месторождения для добычи подземных вод на участке питьевого водозабора ГКП "Қызылорда су жүйесі". Бурение резервных скважин, перебурение скважин, ликвидация скважин и накаптажных зданий»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казнефтегазконсалтинг»
г.Кызылорда
ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гидрогеоэк»
Южно-Казахстанская область

г. Кызылорда

МЕМСАРАПТАМА

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводных и канализационных сетей и сооружений г. Кызылорда до 2015 года. I очередь. V этап. Реконструкция здании и сооружении водозаборов (7 водозаборов) и бурение скважин в количестве 57ед. Проект промышленной разработки Кызылжарминского месторождения для добычи подземных вод на участке питьевого водозабора ГКП "Қызылорда су жүйесі". Бурение резервных скважин, перебурение скважин, ликвидация скважин и накаптажных зданий».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24.12.2012 года №0521 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «Казнефтегазконсалтинг».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «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).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидрогеоэк», (17-ГСЛ №001260 от 23.01.2009года), г.Шымкент.

Главный инженер проекта – Бекбасова Л. (приказ ТОО «Гидрогеоэк» от 11.05.2012 г. №12).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 21.12.2012 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 мая 2011 года № 570 об утверждении Программы «Ақ бұлақ» на 2011-2020 годы;

Постановление городского Акимата о предоставлении права землепользования на земельные участки на прокладку сетей №3131 от 27.05.2010 года;

постановление Акимата города Кызылорды о приостановлении права постоянного землепользования на части земельных участков, находящихся в пользовании у некоторых государственных предприятий и учреждений города Кызылорды и о представлении права постоянного землепользования на земельные участки государственному коммунальному предприятию на праве хозяйственного ведения «Қызылорда су жүйесі» аппарата Акима города Кызылорды от 19.09.2008 г. №341;

постановление Акимата города Кызылорды о предоставлении права постоянного землепользования на земельные участки государственному коммунальному предприятию на праве хозяйственного ведения «Қызылорда су жүйесі» от 03.06.2010г. №3179;

постановление Акимата аульного округа Кызылжарма о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок по улице Карабалаева, №4 аула Комсомол, города Кызылорды для бурения скважин для снабжения питьевой водой государственному коммунальному предприятию на праве хозяйственного ведения «Кызылорда су жуйеси» от 20.01.2012г. №8;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140825;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140826;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140827;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140828;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140829;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140838;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140839;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140840;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140842;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140843;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140844;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №014082 участок «Мунайши»;

государственный акт на право постоянного землепользования от 14.10.2008г. №0140850;

государственный акт на право постоянного землепользования от 10.08.2010г. №0177933;

государственный акт на право постоянного землепользования от 10.08.2010г. №0177937;

схема земельного участка водозабора «Степь» в масштабе 1:25000, согласованная заинтересованными организациями;

схема земельного участка по улице Карабалаева, №4 для бурения скважины в масштабе 1:2000, согласованная заинтересованными организациями;

схема земельного участка «Водозабор» в масштабе 1:5000, согласованная заинтересованными организациями;

акт обследования и выбора земельного участка для бурения 57 скважин от 22.02.2007г, согласованный заинтересованными организациями;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №254 от 23.11.2010 года, утвержденное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

Горный отвод на права недропользования (контракт №3063 от 27.02.2009г.) для добычи подземных вод на участке Кызылжарминского месторождения выданный Республиканским центром геологической информации «Казгеоинформ» Комитета геологии и недропользования Министерство индустрии и новых технологий;

протокол от 25.05.2011г. №1071-11-У о рассмотрении материалов отчета о результатах разведки подземных вод Кызылжарминского месторождения для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Кызылорда и прилегающих поселков с подсчетом эксплуатационных запасов;

протокол заседания рабочей группы ГКП «Қызылорда су жүйесі» и ТОО «Гидрогеоэк» по рассмотрению проекта промышленной разработки Кызылжарминского месторождения для добычи подземных вод на участке питьевого водозабора ГКП «Қызылорда су жүйесі» в г. Кызылорда Республики Казахстан от 05.12.2011г;

состав сооружений и оборудования существующего и проектируемого водозабора «Арай», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

состав сооружений и оборудования существующего и проектируемого водозабора «Степь-24», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

состав сооружений и оборудования существующего и проектируемого водозабора «Кызылжарма», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

состав сооружений и оборудования существующего и проектируемого водозабора на площадке водозабора «Горпарк», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

состав сооружений и оборудования существующего и проектируемого водозабора на площадке водозабора «ГОВД», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

состав сооружений и оборудования существующего и проектируемого водозабора на площадке «Мунайши», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

состав сооружений и оборудования и проектируемого водозабора с Кызылжарминского месторождения подземных вод на площадке существующего водозабора «Мерей», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

акт обследования существующего водозаборного сооружения «Арай», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

акт обследования существующего водозаборного сооружения «Степь-24», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

акт обследования существующего водозаборного сооружения «Кызылжарма», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

акт обследования существующего водозаборного сооружения «Горпарк», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

акт обследования существующего водозаборного сооружения «ГОВД», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

акт обследования существующего водозаборного сооружения «Мунайши», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

акт обследования существующего водозаборного сооружения «Мерей», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

дефектный акт обследования технического состояния водозаборных сооружений с Кызылординского месторождения подземных вод на участке «Западный» в микрорайоне «Мерей», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

дефектный акт обследования технического состояния водозаборных сооружений из подземного источника на площадке водозабора «ГОВД», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

дефектный акт обследования технического состояния водозаборных сооружений на участке группы скважин «Горпарк», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

дефектный акт обследования технического состояния водозаборных сооружений из подземного источника на площадке водозабора «Мунайшы», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

дефектный акт обследования технического состояния водозаборных сооружений из подземных источников с Кызылжарминского месторождения на участке «Кызылжарма», утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

протокол технического совета с участием замакима города о внесении изменений в состав проектно-сметной документации, выполненные по перечни, утвержденного на 2012 год и выполняемые строительно-монтажные работы на 2013 год в составе ТЭО «Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в городе Кызылорде до 2015г» от 25.12.2012года;

приказ Акима города Кызылорды о передачи на баланс ГКП «Қызылорда су жүйесі» объектов водоснабжения завершенного строительства от 09.12.11г. №118;

перечень объектов по проекту «Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений города Кызылорда до 2015 года. I очередь V этап, проектируемых под реализацию в 2014 году», утвержденный ГУ «Городской отдел строительства» и согласованный с ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

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

РП «Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений г.Кызылорда до 2015г. I очередь IV этап», выполненный ТОО «Казнефтегазконсалтинг», экспертное заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области №14-0519/12 от 29.12.2012 года.

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

о передаче полномочий на проведение госэкспертизы генпроектировщику ТОО «Казнефтегазконсалтинг» по объектам входящих I очередь, V этап, согласно ТЭО

«Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в городе Кызылорде до 2015года» от 16.01.2013 года №12;

о частичном предоставлении рабочего проекта на экспертизу в связи с не полной готовностью рабочего проекта от 07.11.2012г. №1766;

о реализации ТЭО «Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в городе Кызылорде до 2015г» по программе «Ақ бұлақ» от 08.02.2013г. №142.

Технические условия:

на присоединение проектируемых скважин ГКП «Қызылорда су жүйесі» от 05.10.2012г. №12-3135;

на подключение проектируемых водозаборов Кызылжарминского месторождения подземных вод к водоводам и к городским водопроводным сетям ГКП «Қызылорда су жүйесі» от 29.03.2012г. №04-59;

на электроснабжение проектируемого водозабора «Кызылжарма» АО «КРЭК» от 20.06.2012г. №0582;

на электроснабжение проектируемого водозабора «Горпарк» АО «КРЭК» от 20.06.2012г. №0583;

на электроснабжение проектируемого водозабора «ГОВД» АО «КРЭК» от 20.06.2012г. №0585;

на электроснабжение проектируемого водозабора «Мунайши» АО «КРЭК» от 20.06.2012г. №0584;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение ГУ «Управление санитарно-эпидемиологического надзора по городу Кызылорда» от 26.07.2012 года №532;

заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 16.08.2012 года №06-12/1918;

экспертное заключение в области рационального и комплексного использования недр к «Проекту промышленной разработки Кызылжарминского месторождения для добычи подземных вод на участке питьевого водозабора ГКП «Қызылорда су жүйесі» в г. Кызылорда Республики Казахстан, выданное Комитетом по геологии и недропользования от 12.10.2012г. №17-06/3883-КШ;

заключение департамента по ЧС по Кызылординской области в части промышленной безопасности от 20.09.2012г. №23-08/12-01-5952;

ДГСЭН по Кызылординской области от 16.02.2011г. №06-5/650 о согласовании проекта промышленной разработки Кызылжарминского месторождения для добычи подземных вод на участке питьевого водозабора ГКП «Қызылорда су жүйесі» в г.Кызылорда Республики Казахстан;

согласование АО «Казахский Водоканалпроект» от 06.05.2013 года №И-01/1-922 в части применяемых материалов и оборудований.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1	Проект промышленной разработки Кызылжарминского месторождения для добычи подземных вод на участке питьевого водозабора ГКП «Кызылорда су жуйеси» в г. Кызылорда Республики Казахстан, выполненный ТОО «Гидрогеоэк»
Том II. Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Объектный сметный расчет.
Том III. Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды» по проекту промышленной разработки Кызылжарминского месторождения для добычи подземных вод на участке питьевого водозабора ГКП «Кызылорда су жуйеси» в г. Кызылорда Республики Казахстан, выполненный ТОО «Ақ-жол» в 2012 году (лицензия №01332Р, выданная МООС от 11.02.2010г.)

Том IV. Книга 1	Экспертное заключение №CL-02/442-12 от 11.09.2012г. промышленной безопасности Проекта промышленной разработки Кызылжарминского месторождения для добычи подземных вод на участке питьевого водозабора ГКП «Қызылорда су жүйесі» в г. Кызылорда Кызылординской области Реслублики Казахстан ТОО «Clinal» (аттестат №0000585 от 03.11.2008г, выданный комитетом по государственному контролю за ЧС и промышленной безопасностью МЧС РК)

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплутационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения города Кызылорда, подача питьевой воды из подземных источников, реконструкция и модернизация технологических процессов водоподготовки. Обеспечение оптимальной экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Водозаборы и отдельные скважины ГКП «Қызылорда су жүйесі», каптирующие верхнетуронский водоносный горизонт Кызылжарминского месторождения подземных вод пробурены в 1982-2000годах. Многие из них исчерпали свой амортизационный срок, требуют капитального ремонта и ликвидации. Режим эксплуатации скважин круглогодичный, непрерывный.

Существующая схема коммунального водоснабжения города Кызылорды нуждается в перспективной оптимизации и совершенствовании за счет сокращения количества старых малодебитных эксплуатационных скважин и поэтапной замены их новыми, более высокопроизводительными, а также за счет строительства новых групповых водозаборов в пределах земельного отвода ГКП «Қызылорда су жүйесі» в г.Кызылорда Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

Годовое количество осадков – незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50 кг /м^2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_0= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно - геологические условия площадки строительства

Кызылжарминское месторождение подземных вод находится в Кызылординской области на территории, непосредственно прилегающей к городу Кызылорда.

Район работ приурочен к северной части обширной Кызылкумской впадины с мощностью отложений мезозой-кайнозойского осадочного чехла до 1800м.

В орографическом отношении район представляет собой низменную аллювиальную равнину нижнего течения реки Сырдарьи, которая пересекает район работ с юго-востока на северо-запад. Абсолютные отметки поверхности равнины изменяются от 130-136м на юго-востоке района до 112-116м на северо-западе. Общий уклон аллювиальной равнины северо-западный.

Северо-восточная часть района работ представляет собой довольно ровную плоскую поверхность с большим количеством такыров, небольшими массивами хорошо закрепленных грядово-бугристых песков высотой до 3-4м и остатками сухих русел глубиной до 1м. В центральной части территории облик равнины заметно меняется: здесь чередуются озера, пересеченные каналами, арыками и сухими руслами древних рек. Местами развиты массивы грядовых песков высотой до 2м. Юго-западная часть территории по характеру рельефа сходна с северо-восточной частью района, но

отличается значительно меньшим развитием такыров и большим количеством песчаных массивов. Высота гряд песков здесь достигает 5-6м.

Русло реки Сырдарьи характеризуется большим количеством меандр и стариц. Естественные берега реки крутые, но не высокие, не более 0,7м над урезом воды весной и не более 3-4м в межень. Для защиты прибрежной территории от подтопления паводковыми водами по берегам реки сооружены многочисленные дамбы.

Гидрогеологические условия:

Район находится в пределах Сырдарьинского артезианского бассейна первого порядка.

В верхней части геологического разреза территории района выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы, и водоупорные толщи:

водоносный комплекс нерасчлененных четвертичных аллювиальных отложений, представлен серыми мелкозернистыми песками с прослоями и линзами суглинков и песчаных глин. Мощность водоносного комплекса составляет 90м. Уровни грунтовых вод обычно залегают на глубине 3-8м, реже более 8м;

водоносный горизонт верхнеплиценовых отложений, представлен песками различной зернистости, нередко гравием и мелкой галькой. Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах от 3 до 20м, наиболее часто – в пределах 2-8м;

водоупорная толща эоценовых отложений, представлен мощной толщей листоватых плотных глин серовато-зеленого и зеленовато-серого цвета, нередко включающей линзы и прослои мергелей;

водоносный горизонт маастрихтских отложений, представлен серыми мелкозернистыми песками с прослоями слабых песчаников и глин;

водоносный горизонт нерасчлененных коньяк-сантон-кампанских отложений, отделен от залегающего выше слоя пачкой плотных глин мощностью до 10-15м;

водоносный горизонт верхнетуронских отложений приурочен к толще сероцветных и пестроцветных мелкозернистых песков с прослоями и линзами глин, залегающих в верхней части отложений туронского яруса. Полная мощность водоносного горизонта составляет 60-130м, эффективная мощность изменяется от 40 до 80м;

водоупорная толща нижнетуронских отложений, представлена преимущественно плотными сероцветными морскими глинами мощностью 10-25м, разделяющими водоносные горизонты верхнетуронских и сеноманских отложений;

водоносный горизонт сеноманских отложений, представлен мелкозернистыми песками с прослоями и линзами глин. Мощность горизонта от 80 до 100м;

водоносный горизонт альбских отложений, представлен переслаиванием песков, песчаников, алевритов и глин. Общая мощность водоносного горизонта в пределах Восточно-Кызылкумской впадины изменяется от 50 до 250м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Скважины расположены в г.Кызылорда, с географическими координатами угловых точек горного отвода:

восточная долгота	северная широта
Водозабор «Степь»:	
65° 35`02``	44° 45`25``
65° 35`11``	44° 45`35``
65° 36`12``	44° 45`00``
65° 37`48``	44° 45`09``
65° 37`54``	44° 45`02``
65° 37`32``	44° 44`52``
65° 37`29``	44° 44`42``
65° 36`45``	44° 44`30``
65° 36`37``	44° 44`23``
65° 36`04``	44° 44`28``
65° 35`42``	44° 44`49``
65° 35`33``	44° 45`06``

Водозабор «Арай»:

65° 30`06``	44° 47`55``
65° 30`11``	44° 47`54``
65° 30`04``	44° 47`45``
65° 30`04``	44° 47`38``
65° 30`10``	44° 47`23``
65° 30`33``	44° 47`07``
65° 30`29``	44° 47`04``
65° 30`06``	44° 47`21``
65° 30`00``	44° 47`38``
65° 30`01``	44° 47`45``

Головной водозабор (площадка головных и водоочистительных сооружений):

65° 32`40,9``	44° 45`44,5``
65° 32`37,5``	44° 45`41,4``
65° 32`03,1``	44° 45`31,1``
65° 32`03,4``	44° 45`34,2``

Резервные скважины 8шт, в том числе:

Водозабор «Степь» - 3 шт;
Водозабор «Арай» - 2шт;
Головной водозабор-2 шт;
Водозабор «Мерей» - 1 шт.

Перебуриваемые скважины 15шт, в том числе:
Кызылжарма скв. №1 – 1шт;
Водозабор Мунайшы скв. №2 – 1шт;
Титова скв. №3 – 1шт;
Жахаева скв. №2 - 1шт;
Шугыла скв. №1-2 - 2шт;
Горпарк скв. №1-3 - 2шт;
Астана - 1шт;
ул.Шукурова скв. №1 - 1шт;
30 лет победы – 1 шт;
Нурдаулет – 1шт;
Дом престарелых скв. №2 – 1шт;
Тасбугет участок 2 скв. №2 – 1шт;
Шапагат – 1шт.

Ликвидируемые скважины 39шт, в том числе:
Водозабор Мунайшы скв. №2 – 1шт;
Жахаева скв. №2 - 1шт;
Шугыла скв. №1-2 - 2шт;
Горпарк скв. №1-3 - 2шт;
Астана - 1шт;
ул.Шукурова скв. №1 - 1шт;
Шапагат – 1шт;
Водозабор «Степь» - 20 шт;
Тубдиспансер скв. №2 - 1 шт;
Головной водозабор №1 и №3 -2 шт;
Тасбугет – 3 шт;
Чижа Сан Тина – 1 шт;
КЭЦ – 1 шт;
Водоканал – 1шт;
Водозабор «Арай» - 1шт.

6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения по назначению хозяйственно-питьевая и производственная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относятся к I категории.

Объектами водоснабжения являются: население, коммунально-бытовые и общественные здания, промышленные предприятия.

Срок эксплуатации 25 лет, мощностью – 83,32 тыс. $м^3$/сут по категориям А+В+$С_1$:
категория А-6,9 тыс. $м^3$/сут;
категория В-9,65 тыс. $м^3$/сут;
категория $С_1$-66,77 тыс. $м^3$/сут.

Водоотбор скважины – 960 $м^3$/сут (каждая):
по категорию В – 10 единиц и по категорию $С_1$ – 47 единиц скважин.

Производительность скважины – 40 $м^3$/час.

Конструктивное решение разведочно-эксплуатационной скважины

Таблица 1

Дебит скважин	–	11,30 $дм^3$/с
Минерализация	≈	1,30-1,42г/$дм^3$

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

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ 2001 в размере 2,3%*0,9=2,07% (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

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

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

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496 –IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

В соответствии с п.4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчикам проекта установлен первый (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан 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 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

Генеральным планом принято оптимальное решение по размещению сетей и сооружений на участке согласно СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, качеству и рациональности конструктивных и других проектных решений.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводных и канализационных сетей и сооружений**

г.Кызылорда до 2015 года. I очередь. V этап. Реконструкция здании и сооружении водозаборов (7 водозаборов) и бурение скважин в количестве 57ед. Проект промышленной разработки Кызылжарминского месторождения для добычи подземных вод на участке питьевого водозабора ГКП "Қызылорда су жүйесі". Бурение резервных скважин, перебурение скважин, ликвидация скважин и накаптажных зданий» внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.2.1 Предоставлено сравнения насосных оборудования принятых в проекте.

7.2.2 Указана дата утверждения задания на проектирование.

По технологической части.

7.2.3 Проект промышленной разработки Кызылжарминского месторождения выполнен в соответствии СанПиН 2.1.4.1110-02, СНиП РК 4.01-02-2009* и СТ РК 21.604-2002. Замечаний и предложений нет.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.4 Стоимость ПИР и экспертизы приняты в соответствии с объемами и видами выполняемых работ (снижение 3,718 млн. тенге).

По сметному расчету:

7.2.5 Стоимость строительства пересчитана в ценах 2014г. в соответствии со сроками строительства (увеличение 49,766 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.6 Изменены объемы нижеследующих строительно-монтажных работ:

бурение резервных разведочно-эксплуатационных скважин (снижение 368,029 млн. тенге);

бурение /перебуривание/ разведочно-эксплуатационных скважин (увеличение 10,528 млн. тенге).

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

увеличение - 60,294 млн. тенге;

снижение - 371,747 млн. тенге.

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

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Мощность, производительность количество скважин резервных перебурение ликвидация	$м^3$/час ед. ед. ед. ед.	40 62 8 15 39	40 62 8 15 39	
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	460,812	319,016	- 141,796
	СМР	млн.тенге	451,215	279,277	- 171,938
	Оборудование	млн.тенге	3,503	35,961	+ 32,458
	Прочие затраты	млн.тенге	6,094	3,778	- 2,316
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2012, 2013, 2014 годов, в том числе	млн.тенге	1202,244	890,791	- 311,453
	СМР	млн.тенге	1007,811	667,381	- 340,430
	Оборудование	млн.тенге	7,823	85,935	+ 78,112
	Прочие затраты	млн.тенге	186,610	137,475	- 49,135