Смирновское М.П.С.
водозабор. СКВ-№14

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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 КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

Смирновское М.П.С.
водозабор. СКВ-№14

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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 КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ 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 КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕКІТЕМІН»:

«Мемсараптама» РМК-ның
Қостанай облысы бойынша
филиалының директоры

В.А.Козак

"Қостанай облысы Қарабалық ауданының Смирнов сутартқышының бірінші көтерілімінің № 14 ұнғымасын қайта жаңарту"
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 27 қарашадағы № 13-0231/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қарабалық ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Қостанайсужоба "ЖІК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Қостанай облысы Қарабалық ауданының Смирнов сутартқышының бірінші көтерілімінің № 14 ұңғымасын қайта жаңарту" жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Қостанай облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Қостанай облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ 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 КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0231/13 от 27 ноября 2013 года

по рабочему проекту
"Реконструкция скважины № 14 первого подъема Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области"

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
"ПИП "Костанайводпроект"

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение **по рабочему проекту "Реконструкция скважины № 14 первого подъема Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области"** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области».

Договор на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области и ТОО ПИП «Костанайводпроект» № 245 от 03.10.2013 г.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО ПИП «Костанайводпроект», государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.98 г. Категория квалификации – I.

ГИП – Сотникова Т.А., приказ № 64 от 16.08.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области», составленное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района» и утверждённое заместителем акима Карабалыкского района Костанайской области в 2013 года;

постановление акимата Карабалыкского района Костанайской области № 225 от 22.07.2013 г. «О изменений и дополнений в постановление акимата от 29 декабря 2012 года № 781 «Об утверждении бюджетных программ государственногоучреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района»на 2013-2015 годы». Приложение 2. Бюджетная программа, не разрабатывающего стратегический план. 029 Развитие системы водоснабжения и водоотведения;

архитектурно-планировочное задание № 28 от 17.09.2013 года на проектирование объекта «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области», выданное и утверждённое И.о. архитектора Карабалыкского района;

отчётность по мониторингу подземных вод, сведения о водозаборе подземных вод за 2012 год.

протокол исследования проб питьевой воды № 237 от 18 ноября 2011 г. (скважина № 15), выданный Карабалыкским Центром санитарно-эпидемиологической экспертизы;

протокол исследования проб питьевой воды № 238 от 18 ноября 2011 г. (скважина № 13), выданный Карабалыкским Центром санитарно-эпидемиологической экспертизы;

протокол № 46 заседания Северо-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан от 23 декабря 2009 г. Утверждены эксплуатационные запасы подземных вод по состоянию на 01.09.2009 г. в количестве по категориям: В – 1200 м3/сутки, С1 – 384 м3/сутки, для хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Карабалык Карабалыксуого района Костанайской области;

разрешение на специальное водопользование в Республики Казахстан серии КАР/ОБЬ № 116 от 12.12.2008 г., выданное ГКП «Жылу» на добычу подземных вод на участке скважин № 13, № 14/4 Западного участка Смирновского месторождения, ГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

технический паспорт на Смирновский водозабор и разводящую сеть п. Карабалык, выданный РГП «Центр по недвижимости Комитета региональной службы Министерства юстиции Республики Казахстан» 25.06.2007 г.;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

протокол заседания районной земельной комиссии № 11 от 30.11.2013 г. о предоставлении права постоянного землепользования ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района» на земельный участок № 115 общей площадью 1,372 га, расположенный на территории Пешковского сельского округа для обслуживания и эксплуатации скважины № 14 первого подъема Смирновского водозабора Карабалыкского района и линии электропередач ВЛ10 согласно статей № 17, № 34, № 43 Земельного кодекса Республики Казахстан;

письмо заказчика № 302-03 от 17.октября 2013 о запланированной реконструкции скважины № 14 Смирновского водозабора в 2014 году.

Технические условия:

технические условия № 5 от 18 сентября 2013 г. на подключение к существующему колодцу, выданные ГКП «Жылу»;

технические условия № 778-12-04 от 04.04.2011 г. на электроснабжение скважины № 14, выданные ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК форфайт);

дополнение и продление срока технический условий № 778-12-04 от 04.04.2011 г., выданные ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК форфайт) 03.09.2013 № 2594-12-Ф.

5.2. Согласование и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение № 92 от 11.11.2013 года схемы участка водозабора по рабочему проекту «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области», выданное ГУ «УГСЭН по Карабалыкскому району ДКГСЭН МЗ РК по КО»;

санитарно-эпидемиологическое заключение № 99 от 25.11.2013 года рабочего проекта «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области», выданное ГУ «УГСЭН по Карабалыкскому району ДКГСЭН МЗ РК по КО»;

согласование рабочего проекта «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» № 19-12-03/417, выданное ГУ «Тобол-Торгайская инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» 05.11.2013 г.;

согласование № 2525-17 от 25.10.2013 г. выданное ТОО «Межрегионтранзит» по схеме рабочего проекта «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области»;

согласование площадки водозабора по рабочему проекту «Рекснструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» со службами: аким Пешковского сельского округа - 12.11.2013, ГУ «УГСЭН акимата по Карабалыкскому району ДК ГСЭН МЗ РК по КО» - 12..2013, крестьянское хозяйство «Ягупов» - 13.11.2013, ТОО «ЭПК-forfait (ЭПК-форфайт)» Карабалыкский РЭС - 11.11.2013, ТОО «ЭПК-forfait (ЭПК-форфайт)»Фёдоровский РЭС – 12.11.2013, ГКП «Жылу» 10.11.2013, ТОО «Межрегионтранзит» - 10.11.2012, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района» - 13.11.2013, ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района» - 13.11.2013;

согласование плана сетей электроснабжения по рабочему проекту «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» со службами: ГКП «Жылу» 10.11.2013, ТОО «Межрегионтранзит» - 10.11.2012, ТОО «ЭПК-forfait (ЭПК-форфайт)» Карабалыкский РЭС - 11.11.2013, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района» - 13.11.2013, ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района» - 13.11.2013;

согласование рабочего проекта «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» заказчиком, письмо № 301-03 от 17 октября;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

заключение государственной экологической экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» № 2250 от 11.11.2013 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта. 70.2-1/15-ПП.

Том 2. Общая пояснительная записка. 70.2-1/15-ОПЗ.

Том 3. Водозабор. 70.2-1/15-ГП.

Том 4. Водозабор. Внутриплощадочная сеть. 70.2-1/15-НВ

Том 5. Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 25 м3/ч. 70.2-1/15-ЭС, ЭМ.

Том 6. Аппаратная. 70.2-1/15-ЭОМ.

Том 7. Аппаратная. 70.2-1/15-АС.

Том 8. Ограждение площадки водозабора. 70.2-1/15-АС.

ТП 901-2-178.91. Альбом 1. Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 25 м3/ч. 70.2-1/15-ПЗ, ТХ, АС, АСИ, ОВ, ГТР, ОГВ.

Том 9. Проект организации строительства. 70.2-1/15-ПОС.

Том 10. Охрана окружающей среды. 70.2-1/15-ООС.

Том 11. Сметная документация. 70.2-1/15-СМ.

Прайс-листы.

Технический заключение об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области», выполненное ТОО ПИП «Костанайводпроект». 70.2-1/15-ИИ.

Топографическая съёмка на объект «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области», выполнена ТОО «SBS Строй Проект» в апреле 2011 г.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Водоснабжение пос. Карабалык осуществляется централизованно от Смирновского группового водопровода с водозабором из Смирновского месторождения подземных вод. По напорному водоводу вода подаётся в насосную станцию II подъема, которая находится в п. Рыбкино, в 12,0 км от пос. Карабалык. Насосы II подъема подают воду на существующий узел водопроводных сооружений в п. Карабалык.

На Западном участке водозабора первоначально было сооружено 16 эксплуатационных скважин (1986г). С 2002 года в схеме водозабора работали 3 скважины (13,14,15), в 2009 году скважина 14 вышла из строя, вместо нее пробурена скважина № 4 которая является малодебетной. В настоящее время эксплуатируется с величиной водоотбора 635,8 – 1248 м3/сут.

Для обеспечения п. Карабалык подземными водами питьевого качества в количестве 1584 м3/сут (водопотребление с. Карабалык) предусматривается реконструкция скважины № 14.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Водозабор расположен в 18 км на ЮЗ от железнодорожной станции Пешковка, в 15 км на ЮВ от райцентра Карабалык. Территория скважины № 14 (насосной станции первого подъёма) удалена на 2,1 км севернее с. Смирновка и расположена на пашне, имеет ограждение.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства относится к I «В» климатическому району, который характеризуется следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 350° С.

нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2.

господствующие ветра – зимой – южного, юго-западного направления; летом – северного, северо-западного направления.

Нормативное значение ветрового давления составляет 38 кгс/м^2.

Нормативная глубина промерзания грунтов: равна: глинистых 2,10м от поверхности земли (СНиП РК 2.04-01-2001).

Рельеф участка водозабора представляет собой относительно ровную поверхность.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Характеристика грунтов составлена на основании материалов технического заключения об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО ПИП «Костанайводпроект» по материалам изученности в октябре 2013 г.

В геологическом строении участка принимают участие глинистые отложения, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Грунты не обладают свойствами просадочности.

Грунтовые воды на участке скважинами вскрыты на глубине 2,45-3 м, максимальный.

Воды обладают сульфатной агрессивностью к сульфатостойким маркам цемента. По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-95 грунты, слагающие участок изысканий, относятся к среднезасоленным.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости изменяется от среднесильноагрессивной на портландцементе до слабоагрессивной на портландцементе с добавками и шлакопортландцементе по ГОСТ10178-85 к железобетонным конструкциям среднеагрессивная.

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали: глины - высокая, равна 3,47-4,95 г/сут

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов равна 2,10м от поверхности земли (СНиП РК 2.04-01-2001).

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Размеры площадки водозабора предусмотрены согласно требованиями раздела 13 СНиП РК 4.01-02-2009. Площадка предусмотрена размером 100х100 м.

Планировка и застройка территории принимается в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009, СНиП II-89-80*, СНиП 3.05.04-85* СанПиН № 104 от 18.01.2012 г, СН 441-72.

На площадке водозабора предусмотрены: насосная станция 1 подъема, скважина существующая (тампонируется), подъездная дорога , площадка для подъезда спецтехники, ограждение территории с воротами, аппаратная.

Озеленение площадки существующее.

Отвод поверхностного стока предусматривается по естественному уклону, планировка не требуется.

На территории предусматривается устройство дорожного облегченного, усовершенствованного покрытия толщиной 150 мм. Подъезды и площадки для установки бурового агрегата или автокрана.

Ограждение зоны санитарной охраны 1 пояса разработано с учетом требований СН 441-72 и СанПиН № 104 от 18.01.2012 г, принято глухое из стального профилированного листа. Общая протяженность - 400м.

Показатели по генеральному плану территории водозабора сведены в таблицу 1

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица 1.

Наименование	Ед. изм	Кол-во	%
Площадь участка	$м^2$	10000	100
Площадь застройки	$м^2$	14	0,14
Площадь покрытий	$м^2$	272	2,72
Площадь озеленения	$м^2$	9714	97,14

Схему размещения водовода и комплекса водопроводных сооружений в селе Милютинка смотреть на рисунке 1.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ВОДОЗАБОРА

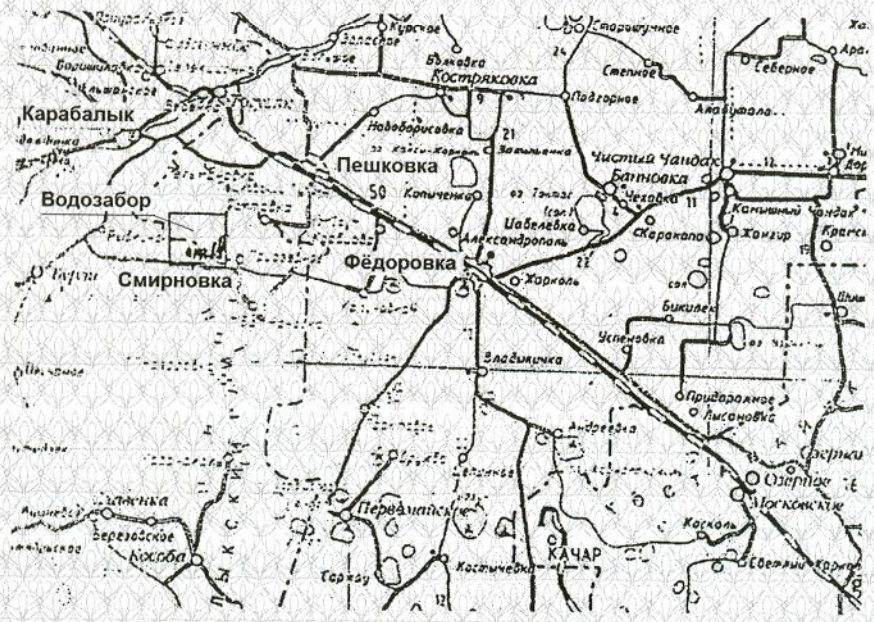

Рисунок 1.

6.2.2. Технологические решения

Мощность объекта

Мощность объекта определена исходя из производительности проектируемой насосной станции. Производительность насосной станции первого подъёма составляет 6,9 л/с, 25 $м^3$/ч, 600 $м^3$/сут.

Источник водоснабжения

Источником водоснабжения с. Карабалык является Смирновское месторождение подземных вод.

Запасы переутверждены Протоколом заседания Северо-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых, г. Кокшетау № 46 от 23.12.2009 г по категории В в количестве 1200 м3/сут, С1 - 384 м3/сут.

Разрешение на специальное водопользование серия КАР/ОБЪ № 116 от 21 июня 2001 года выдано «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

По качественным показателям вода соответствует Санитарным правилам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, утвержденными ПП РК № 104 от 18.01.2012 г.

Техническая характеристика проектируемой водозаборной скважины сведены в таблицу 2.

Таблица 2.

№ Скважины	Глубина, м	Статический уровень от поверхности земли, м	Проектный дебит скважины, м3/сут	Понижение S, м	Минерализация, г/л	Эксплуатационный насос	Глубина погружения, м	Динамический уроень на конец эксплуатации
14	65	6	600	13	До 1	2ЭЦВ 8-25-150	40	30,45

Предусматривается скважину оборудовать фильтровой колоной Д 273 мм. Фильтр сетчатый (сетка нержавейка 0,63х0,63 по ТУ 14-4-1561-89) с гравийной обсыпкой. Низ отстойника оборудуется оборудуется промывочным клапаном.

Наблюдение за уровнем воды предусматривается электроуровнемером ЭУ-75.

Тампонаж существующей скважины

Существующая скважина, расположенная на участке водозабора, использование которой невозможно, предусмотрено тампонировать (п,8.14 СНиП РК 4.01-02-2009).

Ликвидация эксплуатационной скважины предусмотрена путем заполнения ее ствола песчано-цементной тампонажной смесью. В качестве вяжущего материала в условиях обводнённого ствола скважин используется быстросхватывающий и прочный тампонажный портландцемент марки 600.

После затвердевания цементного раствора и проверки качества цементирования предусматривается герметизировать устье скважины инертным слабоводопроницаемым материалом (глиной, суглинком) с его уплотнением. Рекомендуемый источник для засыпки колодцев – местный карьер по добыче глин. Находится карьер в 10 км от условного центра водозабора. Вода доставляется от ближайшей действующей скважины водозабора

Оголовок затампонированной скважины герметично заваривается металлической заглушкой на высоте 0,1-0,2 м над поверхностью для обозначения местоположения ликвидированной скважины и исключения помех при бурении новых водозаборных скважин.

Затем предусмотрено покрыть почвенным плодородным слоем и выполнить посев трав.

Расход в минеральных ресурсах и цементе для тампонажа скважин сведён в таблице 3

Таблица 3

№ п/п	Виды материалов	Единица измерения	Количество
1	Цемент	т	2,83
2	Цемент	т/м3	24,6/12,3
3	Почва	т/м3	1,7/0,94
4	Семена травы	кг	0,6
5	Вода питьевая	м3	0,2

Насосная станция I подъема

Над устьем скважины предусматривается строительство насосной станции I подъёма подземного типа, принятой по типовому проекту 901-2-178.91.

Насосная станция относится к III категории надёжности по степени обеспеченности подачи воды.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В насосной станции предусмотрена установка погружного насоса (один резервный насос хранится на складе, п. 8.13 СНиП РК 4.01-02-2009). Характеристика насосного оборудования сведена в таблицу 4.

Таблица 4.

№ нас. ст	№ скважины	Марка насоса	Производительность $м^3/ч$	Напор насоса м	Частота вращения об/мин	Мощность кВт
1	14	2ЭЦВ 8-25-150	25	150	3000	16

В камере каждой насосной станции предусматривается герметизированный оголовок (серия 7.901-7, выпуск 1). Насосная станция оборудована пусковой, контрольно-измерительной аппаратурой и приборами автоматики. На напорном трубопроводе предусмотрена установка задвижки, обратного клапана, вантуза, пробно-спускного крана для отбора проб, счётчика для учёта подаваемой воды и патрубка с задвижкой, необходимой для сброса при пуске и промывке скважины.

Учет расхода воды предусматривается счётчиком типа СТВ 65.

Напорные трубопроводы внутри насосной станции предусмотрены из стальных руб по ГОСТ 10704-91 группы ВСт3сп4 и покрываются битумно-полимерной мастикой по ГОСТ 2889.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения. Конструктивные решения

Насосная станция I подъема

Уровень ответственности здания насосной станции - нормальный. Степень огнестойкости - III. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Насосная станция состоит из подземной камеры, диаметром 1,5 м, высотой рабочей части 2,4 м.

Ограждающие конструкции предусмотрены из сборных железобетонных колец диаметром 1500 мм (машинное отделение) и горловины диаметром 700 мм по ГОСТ 8020-90, изготавливаемых по серии 3.900.1-14, выпуск 1 из бетона В15 марки W6 по водонепроницаемости, по морозостойкости F100.

Фундамент камеры предусмотрен монолитным толщиной 800 мм из бетона В12,5. На фундамент опирается также герметичный оголовок скважины и подвешенные к нему водоподъёмные трубы и насосное оборудование. Фундамент и камера разработаны для непучинистых, непосадочных грунтов, обладающих агрессивными свойствами.

Предусмотрена гидроизоляция наружных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом обмазкой битумом за два раза.

Для утепления неотапливаемых подземных камер предусматривается грунтовая засыпка перекрытия камер, высота слоя засыпки 1,0 м и установка второй деревянной крышки в горловине люка-лаза. Люк предусмотрен чугунный по ГОСТ 3634-99.

Ограждение

Ограждение конструктивно выполняется по индивидуальной разработке из стального профилированного листа по ГОСТ 24045-94, прикрепляемого к направляющим уголкам. По верху ограждения на кронштейнах с внутренней стороны в 11 нитей проходит колючая проволока. Высота глухой части ограждения - 2,00 м, общая высота - 2,50 м. Размер основных звеньев ограды принят 3,00 м. Столбы - металлические из труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 100 мм, длиной 2,94 м. Для замоноличивания столбов в стаканах фундаментов принят бетон класса В 12,5, W4, F100 на сульфатостойком цементе.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ворота приняты распашные из профлиста по ГОСТ 24045-94 шириной 4 м на металлическом каркасе.

Аппаратная

Здание аппаратной разработано по индивидуальному проекту, относится ко II уровню ответственности, степень огнестойкости - II. Категория по взрывной и пожарной опасности - Д.

Здание - прямоугольное в плане, размером в осях 2,00х2,00 м. Высота от пола до низа выступающих конструкций — 2,5 м.

Фундаменты - ленточные, из железобетонных блоков по ГОСТ13579-78*на сульфатостойком цементе.

Наружные стены из кирпича КОРПо 1НФ/125/2,0/25 /ГОСТ530-2007 на р-ре М50

Кровля - рулонная, с неорганизованным водостоком.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 выпуск1.

Окна -деревянные по ГОСТ 11214-2003.

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003.

Полы бетонные.

Для защиты здания от поверхностных вод по периметру здания предусматривается бетонная отмостка шириной 1500 мм.

Для защиты здания от просадки предусмотрен арматурный шов.

Крыльцо перед входом выполнено из бетона кл. В7,5 на сульфатостойком цементе

Внутренние поверхности стен оштукатуриваются с последующей известковой окраской. Потолки затираются и производится известковая побелка. Наружная отделка - кирпичная кладка под расшивку швов.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Насосная станция I подъема

В здании насосной подземного типа отопление не предусматривается.

Вентиляция предусмотрена вытяжная с естественным побуждением.

Материал воздуховодов — асбестоцементная труба.

Аппаратная

Отопление не предусмотрено.

В помещении - периодически действующая естественная вентиляция через открывающиеся двери.

Водоснабжение и канализация

Насосная станция I подъема

В насосной станции I подъёма предусмотрена откачка дренажной воды или воды, изливающейся из демонтируемой арматуры и патрубков, а также при аварийном затоплении камеры передвижным насосом типа «Гном».

Аппаратная

Внутренние сети водопровода и канализации не предусматриваются.

Сборный водовод (наружная сеть)

Подключение проектируемого водовода предусмотрено согласно технических условий № 5 от 18 сентября 2013 г. на подключение к существующему колодцу, выданные ГКП «Жылу».

Участок сборного водовода предусмотрен из труб стальных диаметром 127х5,5 мм по ГОСТ 10704-91, протяженность - 24,5 м. Соединение труб — сварное.

В водопроводной камере предусмотрена установка запорной арматуры. Арматура чугунная, стандартная, выпускаемая промышленностью, с рабочим давлением до 1,6 МПа, фасонные части – стальные. Изоляция фасонных частей выполняется битумно-полимерным материалом «Изобитеп-30» (битумная мастика ГОСТ 2889-90 + изобутилен ГОСТ 13303-86).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Изоляция стальной трубы - «усиленная».

Соединение арматуры с фасонными частями предусмотрено на фланцах, с чугунными трубами -с помощью стальных патрубков.

Электротехнические решения

Электроснабжения насосной станции I-го подъема Смирновского водозабора Карабалыкского района выполнен на основании ТУ № 2594-12-Ф от 03.09.2013 г.

По степени надежности электроснабжения насосная станция I-го подъема относится к III-й категории.

Электроснабжение насосной станции I-го подъема предусмотрено ответвлением от ВЛ-10 кВ "Смирновка - Рыбкино" оп. №386. Строительная длина проектируемой ВЛ-10 кВ.

Проектируемая ВЛ-10 кВ предусмотрена проводом АС-50 на железобетонных опорах по серии 3.407.1-143.

На территории водозабора предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции КТП-25/10/0,4 кВ с трансформатором 25 кВА.

Расчетный учет электроэнергии предусмотрен в проектируемой КТП по трехфазному многотарифному электросчетчику «МЕРКУРИЙ 230 ART» с раздельным учетом электропотребления по зонам суток, с классом точности 0,5-1,0 и долговременной памятью хранения данных о потребленной мощности.

От проектируемой КТП-25 предусмотрено подключение аппаратной кабелем АВБбШв-5х16 мм.

В помещении аппаратной предусмотрена установка станция управления насосом I-го подъема СУЗ-100.

От СУЗ-100 предусмотрена прокладка кабеля АВБбШв-5х16 до скважины.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть присоединены к заземляющему устройству.

Заземляющее устройство КТП выполняется с помощью вертикальных заземлителей из круглой стали д. 16 мм. длиной, 5м соединенных горизонтальным заземлителем из полосовой стали 40х4 мм.

Насосная станция I подъема

Управление насосом (пуск и остановка), а также защита при отклонениях в режиме работы предусматривается с помощью станций управления насосом "СУЗ-100", устанавливаемой в аппаратной.

Устройство "СУЗ" обеспечивает:

1. Автоматическое управление работой насоса ЭЦВ с приемом сигналов от первичных устройств.

2. Ручное управление работой насоса.

3. Автоматическое отключение насоса при технологических перегрузках, неполнофазном режиме, коротких замыканиях, при недопустимом понижении уровня воды в колодце ("сухой ход").

4. Автоматический самозапуск агрегата ЭЦВ при кратковременном снижении напряжении. Защита агрегата от работы в режиме "сухой ход" осуществляется с помощью датчика, поставляемого в комплекте с устройством "СУЗ" и устанавливаемого в колодце выше верха насоса не менее 1,0 м. Подключение датчика "сухого хода" предусмотрено проводом ВПВ сечением 1,5 мм кв.

Электрическое освещение подземной камеры предусмотрено ремонтное – переносным аккумуляторным фонарем ФОС 3.

Для защиты эксплуатационного персонала от поражения электрическим током предусмотрено зануление металлоконструкций электроприборов с использованием пятой (защитной) жилы питающего кабеля. Предусмотрено также подсоединение к этой жиле строительных и технологических металлоконструкций.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Аппаратная

Электроснабжение аппаратной предусматривается от КТ-25 кВА. На вводе в здание предусмотрена установка щита модульного ШРН-12.

Электроосвещение

Проектом предусматривается рабочее освещение при напряжении 220 В.

Освещенность принята согласно норм СНиП РК 2.04-05-2002.

Для освещения помещений предусмотрены светильник ВАТРА НСП11-100-801 с энергосберегающей лампой OSRAM с цоколем E27 DULUX EL и светильник РПП-01-80 с дуговой ртутной лампой ДРЛ-80.

Для ремонтного освещения предусмотрен переносной фонарь аккумуляторный ФОС3-5/6.

Осветительная сеть выполняется кабелем АВВГ открыто по стенам с креплением скобами.

Силовое оборудование

В помещении аппаратной предусмотрена установка станции управления и защиты насосом I-го подъема СУЗ-100.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и взрывопожарных ситуаций

Степень огнестойкости водовода и колодцев не нормируется, насосные станции на водозаборе, относятся ко II степени огнестойкости, помещения электроустановок, трансформаторные, КТП - II.

Предусмотрена герметизация водозаборной скважины в соответствии с типовым решением по серии 7.901-7 «Герметизированные оголовки скважин». Герметизация оголовка обеспечивается резиновым уплотнительным кольцом. Высота фланца опорной плиты над полом насосной станции равна 500 мм.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается несгораемостью конструкций опор, их заземлением, свойством нераспространения горения изоляции проводов и автоматическим отключением ВЛ от токов короткого замыкания.

Пожарная безопасность КЛ обеспечивается использованием трудносгораемых материалов и своевременным отключением повреждений участков кабельных линий за счет правильной работы защиты кабелей.

По окончании строительно-монтажных и наладочных работ должна быть проведена приемка в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается несгораемостью конструкций опор, их заземлением, свойством нераспространения горения изоляции проводов и автоматическим отключением ВЛ от токов короткого замыкания.

6.3. Охрана окружающей среды

Основным источником загрязнения при строительстве объекта «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» являются автотранспорт, работающий на дизельном топливе. Загрязнения атмосферы при работе строительной техники и механизмов состоят из пыли неорганической SiO_2 , диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сажи и бензопирена. При строительстве выбросы загрязняющих веществ являются кратковременными и не подлежат нормированию.

Рабочим проектом предусматривается ряд специальных мероприятий по охране поверхностных вод и предупреждения загрязнения почвы. Предусмотрено снятие плодородного слоя почвы во временный отвал в количестве 25 м3 с последующей рекультивацией по окончании строительных работ.

В ходе строительства предусматривается снабжение привозной водой на питьевые нужды в количестве 1,68 м^3 и на производственные нужды (в т.ч. промывка, дезинфекция) – 10,03 м^3 на период строительства. Предусмотрено устройство биотуалета.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В процессе строительства предусмотрено изъятие земель во временное пользование - 79,993 га и постоянное пользование 0,915 га. Твёрдые бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, складируются в металлический контейнер и, по мере накопления, вывозятся на полигон ТБО села. Количество твёрдых бытовых отходов (зелёный список GO060) в объёме 0,7226 т, ветошь – 0,04 тн (зелёный список, GJ132) – 0,05 т, огарыши сварных электродов – зелёный список GA090 – 0,0003 т .

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Спецтехника, используемая в строительстве, проходит регулярный технический осмотр для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами.

Редкие эндемичные и «краснокнижные» виды животных и растений на участке размещения объекта отсутствуют. Воздействия на урбофауну и флору ожидается допустимым, не приводящим к необратимым последствиям.

6.5 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При строительстве максимально используются материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусматривается автотранспортом.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с рекомендациями СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 2 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определённой в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктам 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-17;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-11;

сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-14;

сборники сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённые заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

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

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учётом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года №791, переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №469-IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года: 2013 год – МРП 1731 тенге; 2014 год - МРП 1852 тенге.

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 общей сметной стоимости строительства в текущих ценах с учётом 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» разработчиком проекта установлен - (II).

Рабочий проект «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-03-2011.

В сметах объёмы работ учтены в соответствии с откорректированным проектом. Материалы, стоимость которых отсутствует в сборниках цен Республики Казахстан, учтены по ценам в соответствии с прайс-листами заводов–изготовителей.

7.2. Результаты экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ДГП «Костанайгосэкспертиза» по рабочему проекту «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Откорректированы рабочие чертежи по оформлению чертежей согласно требованиям п. 9.3 ГОСТ 21.101-97.

2. Предусмотрены привязки в соответствии с п. 5.1 СТ РК 21.101-97.

Технологическая часть

3. Дополнительно представлен разрешительный документ в соответствии с требованием раздела 2 постановления Правительства РК от 6 мая 2008 года № 425.

4. Представлена дефектная ведомость на демонтаж существующей скважины.

Электротехническая часть

5. Откорректирован расцепитель автомата на 50А, согласно п. 3.1.5 ПУЭ РК, вместо указанного в проекте 100А.

Строительная часть

6. Предусмотрена отмостка здания аппаратной 1000 мм, вместо 1500 мм указанной в проекте.

7. Предусмотрена величина свеса карниза в соответствии с требованием п. 6.57 СНиП РК 5.02-02-2010.

Сметная часть

8. Учтены затраты на транспорт привозных материалов.

9. Затраты на оборудование исключены из стоимости строительно-монтажных работ и отнесены к стоимости оборудования.

10. Исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах.

11. Расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями

В таблицу № 5 внесены сравнительные технико-экономические показатели по рабочему проекту «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» после экспертизы проекта:

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		+Увеличение -уменьшение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Мощность предприятия, годовой выпуск продукции в натуральном выражении на 2013 г.	тыс.м^3/год	219,0	**219,0**	
2.	Площадь участков водозабора	га	1,0	**1,0**	-
3.	Коэффициент застройки площадки водозабора		0,14	**0,14**	-
4.	Общая протяжённость сборного водовода	км	0,02	**0,02**	-
5.	Общая численность работающих	человек	1	**1**	-
6.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	9,558	**8,508**	**-1,050**
	в том числе:				
	СМР		9,105	**7,920**	**-1,185**
	Оборудование		0,329	**0,480**	**+0,151**
	Прочие		0,124	**0,108**	**-0,016**
7.	Общая сметная стоимость строительства в ткущих и прогнозных ценах 2013 - 2014 годов	млн.тенге	28,178	**25,267**	**-2,911**
	в том числе:				
	СМР		21,759	**18,926**	**-2,833**
	Оборудование		0,785	**1,148**	**+0,363**
	Прочие		5,634	**5,193**	**-0,441**
8.	Из них:				
	на 2013 год (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	1,680	**1,680**	-
	на 2014 год		26,498	**23,587**	**2,911**
9.	Общая продолжительность строительства	месяц	4,0	**2,0**	**-2,0**

Примечание: В результате корректировки сметной документации по замечаниям государственной экспертизы рекомендуемая к утверждению общая сметная стоимость строительства снижена на 2,911 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция скважины № 14 первого подъёма Смирновского водозабора Карабалыкского района Костанайской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность предприятия, годовой выпуск продукции в натуральном выражении на 2013 г.	**219**	**тыс.м^3/год**
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	**8,508**	**млн.тенге**
В том числе СМР	**7,920**	**млн.тенге**
3. Общая сметная стоимость строительства в ткущих и прогнозных ценах 2013 - 2014 годов	**25,267**	**млн.тенге**
В том числе: СМР	**18,926**	**млн.тенге**
4. Из них:		
на 2013 год (ПИР и экспертиза)	**1,680**	**млн.тенге**
на 2014 год	**23,587**	**млн.тенге**
5. Продолжительность строительства	**2**	**месяцев**

8.2. Заказчику до начала реализации проекта получить необходимые согласования и заключения заинтересованных организаций.

8.3. При утверждении и выдаче разрешения на производство работ, материалы рабочего проекта подлежат проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 2 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5. Настоящее экспертное выполнено с учётом исходных материалов (данных) утверждённых заказчиком для проектирования , достоверность которых гарантирована ТОО ПИП «Костанайводпроект» в соответствии с условиями договора от 03.10.2013 г. № 245.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы Жітіқара ауданының (Милютинка ауылына дейін кеңейту) Волгоград топтық су құбырын қайта құрылымдау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1.	Кәсіпорының қуаты, 2013 жылға арналған өнімнің жылдық шығарылымы нақты есептегенде	**219,0**	**мың м^3/жыл**
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	**8,508**	**млн.теңге**
	оның ішінде: ҚМЖ	**7,920**	**млн.теңге**
3.	2013-2014 жылдардағы ағымдық және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	**25,267**	**млн.теңге**
	оның ішінде: ҚМЖ	**18,926**	**млн.теңге**
4.	Оның ішінде:		
	- 2013 жылғы (ЖІЖ және сараптама)	**1,680**	**млн.теңге**
	- 2014 жылғы	**23,587**	**млн.теңге**
5.	Құрылыстың ұзақтығы	**2**	**ай**

8.2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.3. Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 03.10.2013 жылғы № 245 шарттың талаптарына сәйкес "Қостанайсужоба" ЖІК ЖШС кепілдік етеді.

Өндірістік бөлімінің басшысы	Ахметов Б.К.
Жетекші сарапшы	Черкашина Т.В.
Сәулетші-сарапшы	Романович Л.В.
Электр техника сарапшысы	Ткаченко В.В.
Құрастырушы-сарапшы	Герасимова М.Г.
Смета секторының бас маманы	Клюкина Л.А.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью девятнадцать (19) шесть листов

27.11.13г.

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области **Козак В.А.**