ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

Ақмола облысы бойынша "Мемсараптама" РМК филиалы
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Акмолинской области

ҚОРЫТЫНДЫ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

Ақмола облысы бойынша "Мемсараптама" РМК филиалы

«Мемсараптама» РМК
Ақмола облысы бойынша
филиалының директоры

_____ С.Б. Иманбаев

«Ақмола облысы Целиноград ауданының Қараөткел селосындағы су құбыры желілерінің жүйесін қайта құралымдау»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 07 желтоқсандағы №12-0557/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақмола облысы Целиноград ауданының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Кокшетаугорсельпроект» ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Целиноград ауданының Қараөткөл селосындағы су құбыры желілерінің жүйесін қайта құралымдау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК Ақмола облысы бойынша филиалымен берілді.

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

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Акмолинской области

Утверждаю:

Директор Филиала
РГП «Госэкспертиза» по
Акмолинской области

_____Иманбаев С.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0557/12 от 07 декабря 2012 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция системы водопроводных сетей в селе Караоткель Целиноградского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кокшетау горсельпроект»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Реконструкция системы водопроводных сетей в селе Караоткель Целиноградского района Акмолинской области»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Реконструкция системы водопроводных сетей в селе Караоткель Целиноградского района Акмолинской области»** разработан в 2012 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-584/2012 от 06 ноября 2012 года, заключенного с ТОО «Кокшетау горсельпроект» согласно письма заказчика от 10.10.2012г. (исх.№01-17/677) о делегировании генпроектировщику прав проведения экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Целиноградского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Кокшетау горсельпроект» (государственная лицензия ГСЛ №00653 от 29.05.2007г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области», подтвержденная 26.06.2012г.)

Главный инженер проекта – Умаров Г.К. (приказ №20 от 22.05.2012г.).

Запись о соответствии рабочего проекта требованиям действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил (в том числе по взрывопожарной безопасности) удостоверена подписью ГИПа.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки.

задание на разработку рабочего проекта «Реконструкция системы водопроводных сетей в селе Караоткель Целиноградского района Акмолинской области», утвержденное ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» 25.07.2012г.;

комплексный план социально-экономического развития населенных пунктов в пригородной зоне города Астаны на 2011-2013 годы, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 30.11.2010г. №1294;

распоряжение акима Караоткельского сельского округа Целиноградского района Акмолинской области от 07.09.2012г. №02-30/150 «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования земельного участка сроком на два года ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»»;

архитектурно-планировочное задание от 11.09.2012г. №01-20/67, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района»;

акт выбора и согласования земельного участка, согласованный начальником отдела сельского хозяйства и земельных отношений Целиноградского района; начальником ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района»; акимом Караоткельского сельского округа; главным государственным санитарным врачом Целиноградского района; госинспектором облуправления охраны окружающей среды по Целиноградскому району; начальником РУТ; Целиноградским РЭС; ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» (общая площадь земельного участка – 111,0га);

сведения о водопотребителях села Караоткель, выданные акимом Караоткельского сельского округа 09.09.2012г. (численность населения с перспективным ростом в ближайшее время до 15000 человек);

сведения о водопотребителях села Караоткель, выданные акимом Караоткельского сельского округа 13.06.2012г. (численность населения 7000 человек);

письмо ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» от 19.10.2012г. №01-17/812 о вывозе грунта на расстояние 7км;

письмо ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» от 10.10.2012г. №01-17/647 о начале срока реализации рабочего проекта (март 2013г.).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.2. Использованные материалы:

заключение по результатам обследования с оценкой технического состояния водопроводных сетей и сооружений с.Караоткель Целиноградского района (г.Кокшетау, 2012г.), выполненное экспертом Кашковым М.М. (аттестат эксперта АДС и ЖКХ №02580 от 18.06.2012г., выданный ГУ «Департамент государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Акмолинской области», действителен до 18.06.2017г.).

5.3. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 16.10.2012г. №09-876, выданное департаментом Комитете госсанэпиднадзора МЗ РК по Акмолинской области.

5.4. Комплектность представленной на экспертизу документации.

1. Том 1. Пояснительная записка.
2. Том 2-1. План водопроводной сети (раздел «НВ»).
3. Том 2-2. Продольный профиль водопровода (раздел «НВ»).
4. Том 2-3. Деталировочная схема водопровода (раздел «НВ»).
5. Том 2-4. Привязочная таблица водопроводных колодцев (раздел «НВ»).
6. Том 2-5. Спецификация оборудования (раздел «НВ.СО»).
7. ТП 901-09-9.87 альбом II Проектные решения переходов.
8. Сметная документация.

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

Целью данного проекта является обеспечение водой питьевого качества населения с.Караоткель.

Реконструкция водопроводных сетей повысит уровень жизни населения, улучшит санитарно-гигиенические условия проживания людей и обеспечит условия для своевременного тушения пожаров из гидрантов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка реконструкции и место размещения объекта.

6.1.1. Общие сведения

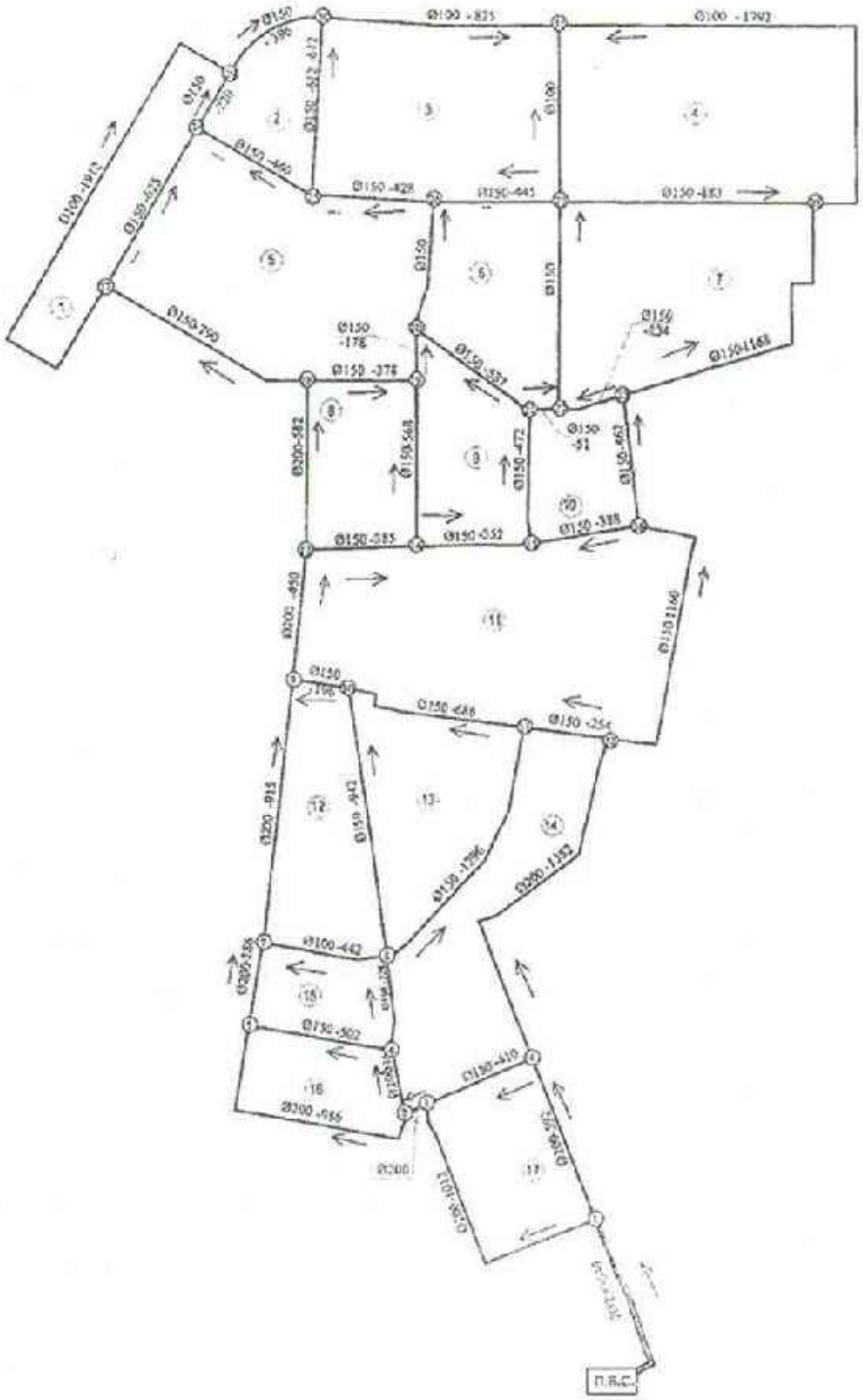
Село Караоткель (с.Ильинка) в административном отношении входит в состав Целиноградского района Акмолинской области, расположено в 15км юго-западнее от г.Астаны. Сообщение села Караоткель с райцентром, расположенном в а.Акмол осуществляется по автомобильной асфальтированной дороге. Объектами водоснабжения рабочего проекта являются: население с.Караоткель, животные, находящиеся в частной собственности и сооружения системы водоснабжения. Кроме того, вода используется на полив зеленых насаждений и на пожаротушение.

6.1.2. Существующее положение

В данный момент централизованное водоснабжение в селе Караоткель отсутствует. В семидесятые годы была пробурена скважина, построены: водонапорная башня (Рожновского) на 25м^2, водопровод (общей протяженностью 0,6км) от башни до школы из стальных труб, которая пришла в полную негодность. Население пользуется локальными скважинами из верховодки водами по качеству не соответствующими СанПиНу. Разведанные и утвержденные запасы подземных вод отсутствуют, также поблизости отсутствуют источники поверхностных вод. Для водоснабжения с.Караоткель требуется строительство: водовода от надежного водоисточника, резервуаров, насосной станции второго подъема с электроснабжением.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ситуационная схема
"Реконструкция сетей водоснабжения
в с.Караоткель Целиноградского района Акмолинской области"



Согласно заключению по результатам обследования водопроводные сети находятся в нерабочем состоянии. Инженерные сооружения (водонапорная башня, насосные

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

станции, резервуары и др.) полностью разрушены. Источник водоснабжения отсутствует. На проектируемой трассе водопроводной сети находятся канализационные септики из железобетонных колец. В ходе обследования выявлено отсутствие чугунных люков, разрушения железобетонных конструкций.

Заключением по результатам обследования рекомендовано:

реконструкция водопроводных сетей и сооружений;

перенос септиков с полной заменой железобетонных конструкций, восстановлением люков.

Выборочный ремонт отдельных узлов системы не имеет смысла, требуется реконструкция всей системы водоснабжения.

6.1.3. Климатические условия района реконструкции

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Годовой ход температур характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течении короткого лета. В отдельные очень суровые зимы температура может понижаться до 46° мороза. В жаркие дни температура может повышаться до 46° тепла.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее количество осадков выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) - 250мм, за холодный - 60мм. На рассматриваемой территории в холодное время, начиная с декабря, преобладают юго-западные ветры. В середине лета преобладают западные ветры.

6.1.4. Инженерно-геологические условия.

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях от 24.04.2012г. (арх.№004), выполненному ТОО «TAU PROJEKT» (государственная лицензия 05-ГСЛ №00582 от 21 марта 2007 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области», действительна до 30.07.2012г.) в геологическом строении участка принимают участие как современные, так и средне-верхнечетвертичные речные аллювиальные отложения, представленные супесями и суглинками (плотными, тяжелыми, твердыми, полутвердыми) коричневого цвета, местами бурого и песками мелкими пылеватыми и среднезернистыми).

С поверхности эти отложения перекрыты маломощным почвеннорастительным слоем, с корнями растений современного возраста (мощностью 0,1-0,2м).

По глубине залегания прогнозируемых подземных вод территория инженерно-геологических изысканий относится к неподтопленной, уровень грунтовых вод вскрыт всего в одной скважине на глубине 8,3м.

В инженерно-геологическом разрезе выделено два инженерно-геологических элемента:

суглинки легкие, тяжелые пылеватые, коричневого цвета, плотные, твердой, полутвердой и тугопластичной консистенции (ρ=2,06г/см^3; E=7,1МПа);

супесь твердой, тугопластичной и текучепластичной консистенции коричневого цвета (ρ=2,04г/см^3; φ=15°; E=6,3МПа; C=9,0кПа);

пески средне- и мелкозернистые (ρ=1,9г/см^3).

Суглинки проявляют просадочные свойства (I тип). По типу засоления грунты относятся к хлорид-сульфатному. По степени засоленности - незасоленные. Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости от неагрессивной, слабоагрессивной до сильноагрессивной, по отношению к железобетонным конструкциям – среднеагрессивная. Коррозийная агрессивность по отношению к стальным конструкциям – средняя и высокая. Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин – 1,81м; для супеси, песка мелкого и

ЖМЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

пылеватого – 2,2м; для песков средних, крупных и гравелистых – 2,36м; для крупнообломочных грунтов - 2,68м. Группа грунтов по условиям разработки для почвенно-растительного слоя – вторая; для суглинков – вторая; для супеси и песка – первая.

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Общие данные. Проектом предусматривается:

реконструкция разводящих водопроводных сетей из полиэтиленовых труб без демонтажа существующих с учетом изменения застройки;

подключение индивидуальных домов с установкой в колодцах приборов учета;

устройство в колодцах соответствующей водопроводной арматуры для перспективного подключения;

перенос септиков, попадающих на проектируемую трассу водопроводной сети.

Согласно задания на проектирование водоисточником является ранее запроектированный водовод а.Акмол – с.Караоткель. Узел водопроводных сооружений (насосная станция второго подъема, резервуары чистой воды, водонапорная башня) разработан в рабочем проекте «Реконструкция водовода аул Акмол – село Караоткель Целиноградского района Акмолинской области».

6.2.2. Водопотребление. Расчетные расходы воды

Объем водопотребления с.Караоткель определен в соответствии с количественным составом водопотребителей согласно проекта планировки с учетом перспективы развития, подключения социально значимых объектов, поения скота и полив зеленых насаждений согласно справки о водопотребителях Караоткельского сельского округа.

Расчетное максимально-суточное водопотребление по с.Караоткель на 7000 человек составляет – 1661,2м^3/сут., расчетное максимально-суточное перспективное водопотребление по с.Караоткель на 15000 человек – 3559,8м^3/сут.

6.2.3. Инженерное оборудование, сети и сооружения

6.2.3.1. Разводящие сети

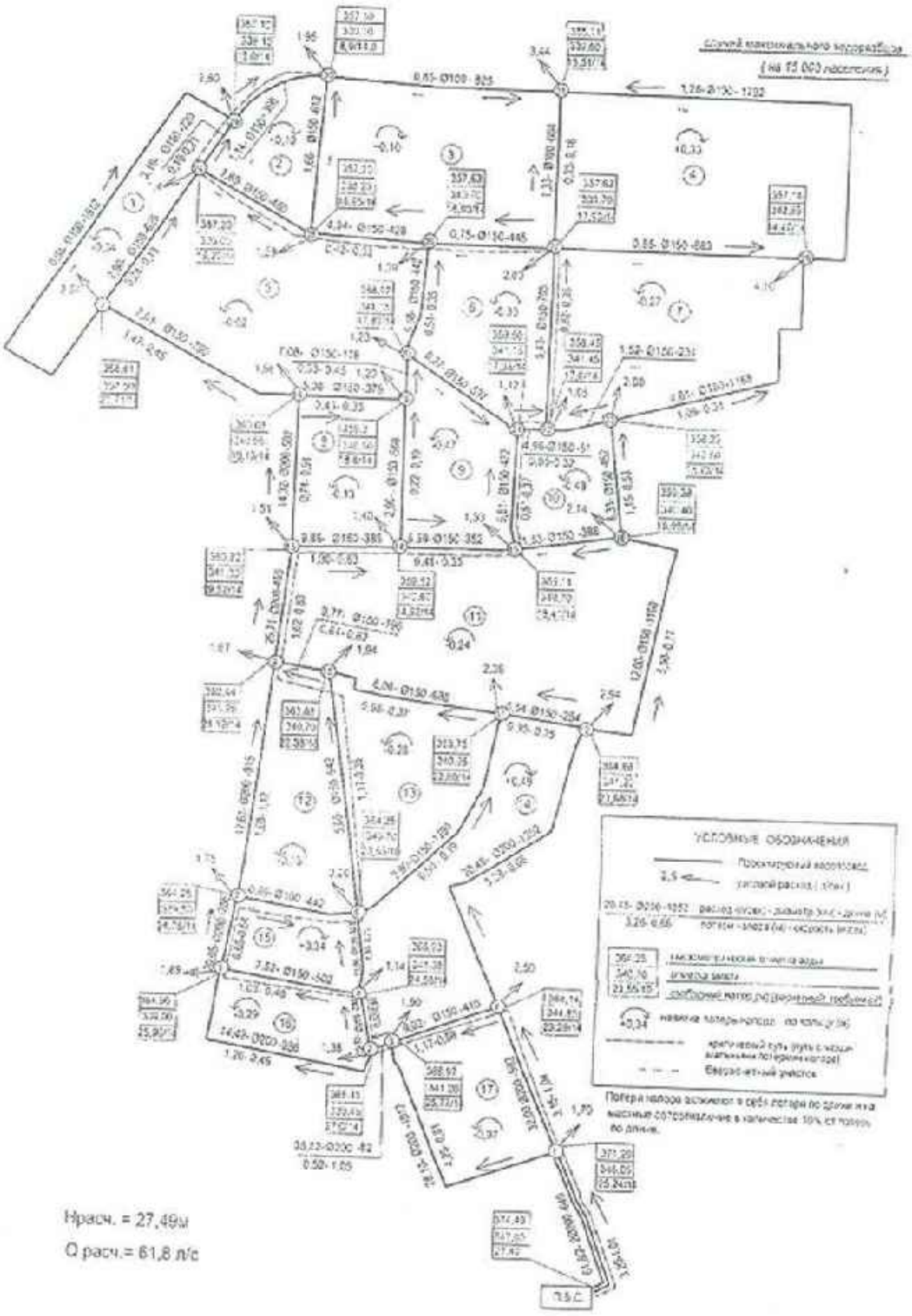
Система водоснабжения является хозяйственно-питьевой и противопожарной. Водопроводная сеть предусматривается кольцевой с учетом перспективы. Проектом предусматривается укладка водопроводных сетей (протяженностью 47844,0м) из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 по ГОСТ 18599-2001 (диаметром 63-225мм) без демонтажа существующих трубопроводов. Диаметр сетей водопровода принят на основании гидравлического расчета сети. Средняя глубина заложения трубопроводов принята 2,7м.

Согласно п.4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» проектом предусматривается подвод трубопроводов к границам участков потребителей, с установкой запорной арматуры и приборов учета воды в колодцах. На каждом ответвлении водопровода, подводящем воду к границам участков водопотребителей, предусмотрена установка перед счетчиками механических фильтров согласно требований п.5.12 СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация». Подводящие трубы к границам участков потребителей выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 (диаметром 20мм) по ГОСТ 18599-01. Общая протяженность подвода к границам участков потребителей 47812,0м. Средняя глубина заложения трубопроводов подвода принята 2,6м.

На сети водопровода предусматривается установка счетчиков, пожарных гидрантов и выпусков для опорожнения ремонтного участка. Водопроводная сеть разбита на ремонтные участки, обеспечивающие при отключении одного из участков, отключение не более пяти пожарных гидрантов одновременно. Водопроводные колодцы предусмотрены из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Водопроводная сеть, пересекающая дороги и проезды, прокладывается открытым способом в футляре согласно п.8.53 СНиП РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Переход под автодорогой г.Астана - а.Акмол выполняется методом прокола.

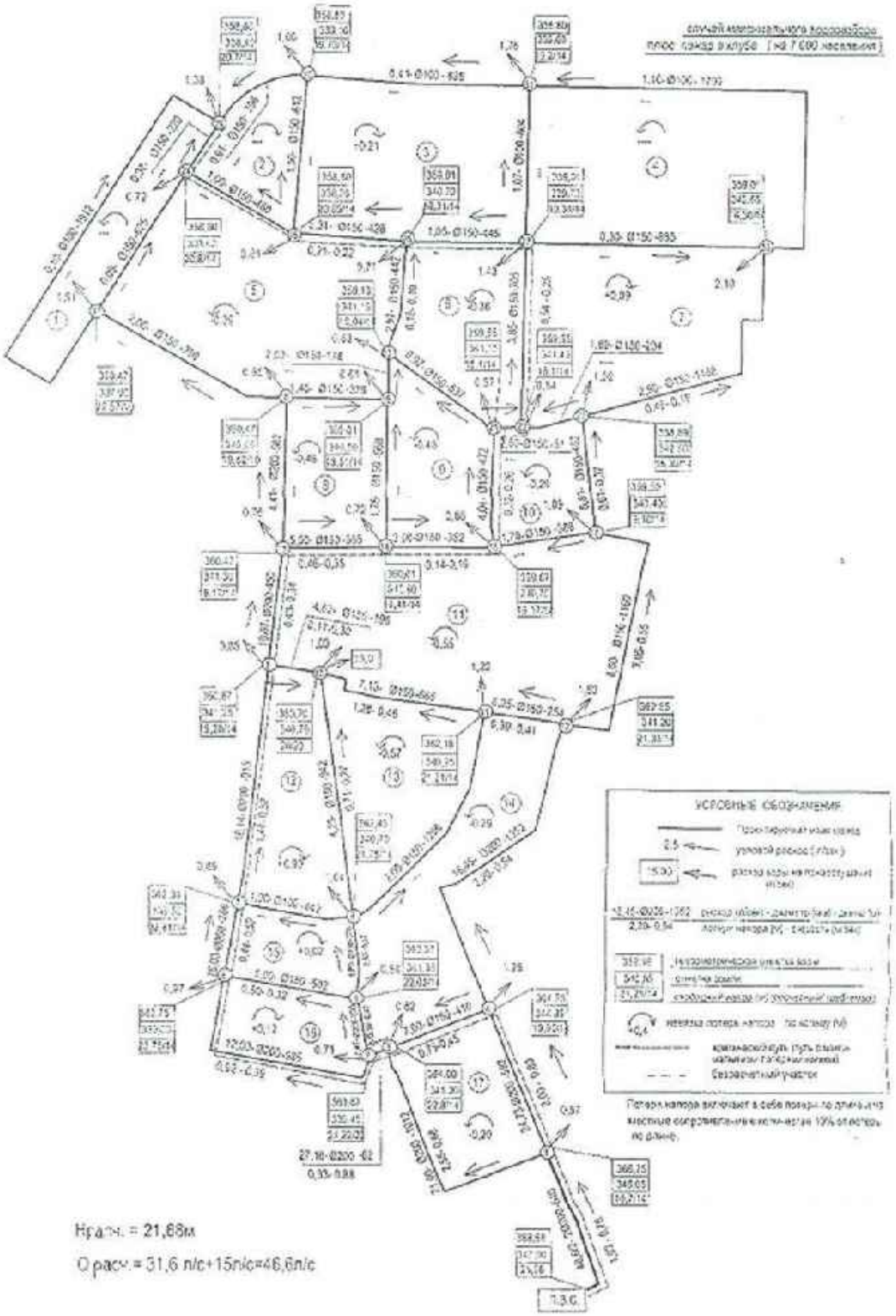
МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА



Нрасч. = 27,49м

Q расч.= 61,8 л/с

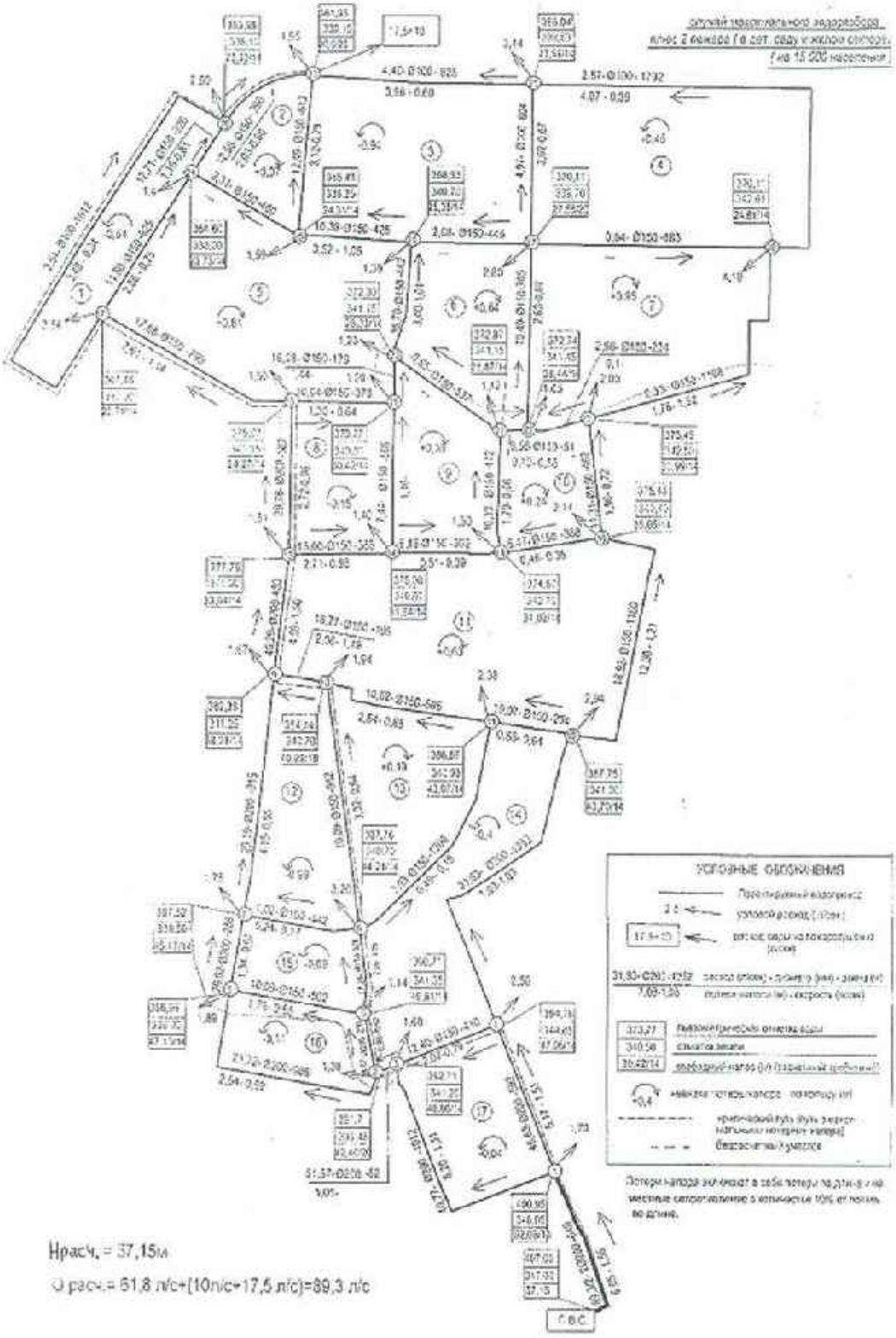
ГОСЭКСПЕРТИЗА • ЖЕМСАРАПТАМА



Кратч. = 21,68м

Q расч. = 31,6 л/с+15л/с=46,6л/с

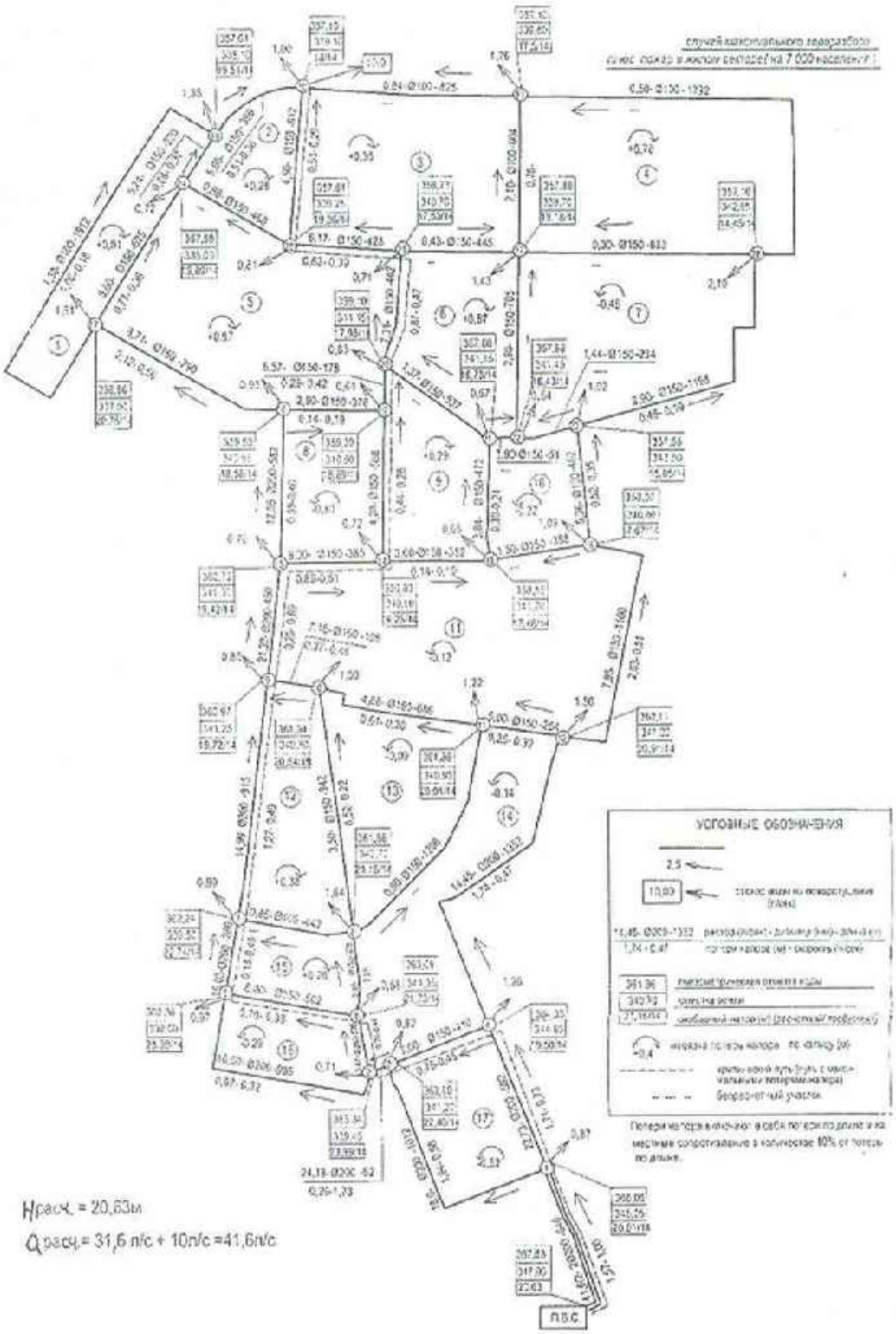
МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА



Нрасч. = 37,15м

Q расч.= 61,8 л/с+(10л/с+17,5 л/с)=89,3 л/с

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА



Нрасч. = 20,63м

Qрасч. = 31,6 л/с + 10л/с =41,6л/с

ГОСЭКСПЕРТИЗА • ИМЕМСАРАПТАМА

В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ предусмотрено по мере уточнения размещения в натуре существующих коммуникаций и получения разрешения на производство работ. Работы в местах пересечения кабелей связи и электричества предусмотрено производить в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

6.3. Охрана окружающей среды

В проекте предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды, включающие в себя:

рекультивацию земель и восстановление эстетической ценности нарушенных земель;

сохранение зеленного покрова земли на прилегающих застройках;

восстановление всех асфальтовых покрытий с основаниями и засыпкой траншеи несжимаемым грунтом;

промывка трубопроводов условно-чистыми водами, выпуск которых на поверхность земли не приносит вреда;

создание единой оперативной системы слежения за качеством питьевой воды;

вывоз строительного мусора в места, согласованные с СЭС.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Тюлюбаевым Н.Ш. (государственная лицензия ГСЛ № 01531Р от 30.11.2007г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

6.4. Организация строительства

Согласно заданию на проектирование разработка решений по организации строительного производства не требуется.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» продолжительность реконструкции составляет 12,5 месяцев.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствие с СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04С-2004 (изменения и дополнения, выпуски 1-12).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года. Объемы строительно-монтажных работ определены по рабочим чертежам. Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции. Стоимость материалов и изделий, отсутствующая в нормативных сборниках цен, принята по прайс-листам.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 СН РК 8.02-02-2002. Непредвиденные и ненормируемые затраты составляют 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002.

Дополнительные затраты определены:

на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;

на затраты при производстве работ в зимнее время по СН РК 8.02-07-2002 (НДЗ-2001), температурная зона IV;

на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход к текущей сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индексы изменения месячного расчетного показателя, установленных на текущей уровень 2012 года в размере 2,088 согласно Закона «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV; на

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

прогнозный 2013 год в размере 2,234, 2014 год в размере 3,39 согласно Протокола заседания республиканской бюджетной комиссии от 04 апреля 2012 года №8.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%. Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% установленном законодательством Республики Казахстан на 2012-2014 годы от сметной стоимости строительства в текущем и прогнозном уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядке разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», заданию на разработку проекта и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам СНиР-2001, действующим СНиПам и ГОСТам.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект «Реконструкция системы водопроводных сетей в селе Караоткель Целиноградского района Акмолинской области» внесены следующие изменения:

1. В комплекте чертежей «НВ» проекта:

на продольном профиле (лист НВ-9) расстояние между Уг.169° и 1-2 приведено в соответствие с планом водопроводной сети (46,0м);

на продольном профиле (лист НВ-37) расстояние у колодца ПГ-189 к колодцу №190 приведено в соответствие с планом водопроводной сети (21,0м);

на деталировочной схеме водопровода (лист НВ-105) диаметр колодца 239 приведен в соответствие с расчетом; диаметр трубопровода на участке 69-68 предусмотрен 225мм; в колодце 224 подводы предусмотрены диаметром 20мм;

спецификация (том 2-5) приведена в соответствие с рабочими чертежами.

2. В локальных сметах:

неверно учтенные объемы приведены в соответствие с откорректированными рабочими чертежами;

не верно определённые общие стоимости и составляющие по отдельным единичным расценкам приведены в соответствие с СН РК 8.02-05-2002;

Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в рабочий проект, отражены в таблице 1

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели по документации		Примечание (+увелич. -уменьшен.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утвержден.	
1	2	3	4	5	6
1	Максимально-суточное водопотребление	$м^3$/сутки	1661,2	1661,2	-
2	Максимально-суточное водопотребление (перспектива)	$м^3$/сутки	3559,8	3559,8	-
3	Протяженность водопроводных				

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

	сетей,	м	95656,0	95656,0	-
	в том числе:				
	- подводы к границам участков потребителей	м	47812,0	47812,0	-
4	Общая стоимость реконструкции:				
	а) в базовых ценах 2001г.,	млн. тенге	259,766	288,742	+28,976
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	256,298	284,887	+28,589
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн. тенге	3,468	3,855	+0,387
	б) в текущем и прогнозном уровне цен 2012-2014г.г.,	млн. тенге	782,009	774,356	-7,653
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	658,450	652,322	-6,128
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн. тенге	123,559	122,034	-1,525
	из них:				
	а) в текущем уровне цен 2012г.,	млн. тенге	7,980	7,980	-
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	-	-	-
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн. тенге	7,980	7,980	-
	б) в прогнозном уровне цен 2013г.	млн. тенге	500,963	478,441	-22,522
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	426,056	407,238	-18,818
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн. тенге	74,907	71,203	-3,704
	в) в прогнозном уровне цен 2014г.	млн. тенге	273,066	287,935	+14,869
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	232,394	245,084	+12,690
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн. тенге	40,672	42,851	+2,179
5	Продолжительность реконструкции	месяц	12,5	12,5	-

Примечание: Общая сметная стоимость реконструкции на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год согласно Закона «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV; на прогнозные 2013-2014 годы согласно Протокола заседания республиканской бюджетной комиссии от 04 апреля 2012 года №8.

В результате доработки проектной документации по экспертным замечаниям обеспечена необходимая полнота проектных решений, соответствие сметной документации действующим нормам по ее разработке. Достигнуто снижение сметной стоимости на 7,653 млн. тенге за счет приведения в соответствие с рабочим проектом отдельных объемов, ранее неверно учтенных в сметной документации. Экономии трудозатрат составляет 1230чел-дней.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект **«Реконструкция системы водопроводных сетей в селе Караоткель Целиноградского района Акмолинской области»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

максимально-суточное водопотребление	- 1661,2м^3/сутки
максимально-суточное водопотребление (перспектива)	- 3559,8м^3/сутки
протяженность водопроводных сетей	- 95656,0м
том числе:	
подводы к границам участков потребителей	- 47812,0м
сметная стоимость реконструкции:	
а) в базовых ценах 2001г.	- 288,742 млн. тенге
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 284,887 млн. тенге
прочие затраты	- 3,855 млн. тенге
б) в текущем и прогнозном уровне цен 2012-2014г.г.	- 774,356млн. тенге
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 652,322 млн. тенге
прочие затраты	- 122,034 млн. тенге
из них:	
а) в текущем уровне цен 2012г.	- 7,980 млн. тенге
в том числе	
прочие затраты	- 7,980 млн. тенге
б) в прогнозном уровне цен 2013г.	- 478,441 млн. тенге
в том числе	
строительно-монтажные работы	- 407,238 млн. тенге
прочие затраты	- 71,203 млн. тенге
в) в прогнозном уровне цен 2014г.	- 287,935 млн. тенге
в том числе	
строительно-монтажные работы	- 245,084 млн. тенге
прочие затраты	- 42,851 млн. тенге
продолжительность реконструкции	- 12,5 месяцев

8.2. До утверждения проекта заказчику следует получить положительное заключение государственной экологической экспертизы, в противном случае данное заключение считается недействительным.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трех месяцев.

8.5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689.05-12 при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген ескертулер мен сараптама ұсыныстарының өзгертулері және толықтыруларын ескере отырып **«Ақмола облысы Целиноград ауданының Қараөткел селосындағы су құбыры желілерінің жүйесін қайта құралымдау»** жұмыс жобасы, Қазақстан Республикасында әрекет ететін заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

максималды-тәуліктік су пайдалану	- тәулігіне 1661,2м^3
максималды-тәуліктік су пайдалану (болашақта)	- тәулігіне 3559,8м^3
су құбыры желілерінің ұзақтығы	- 95656,0м

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

соның ішінде:	
су тұтынушылар учаскесінің шегіне жеткізу	- 47812,0м
қайта құрудың сметалық құны:	
а) 2001 жылдың базалық бағасында	- 288,742 млн теңге
оның ішінде:	
құрылыс-жинақтау жұмыстары	- 284,887 млн теңге
өзге шығындар	- 3,855 млн теңге
б) 2012-2014 жылдарғы ағымдағы және болжамды бағалар деңгейінде,	- 774,356 млн теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаждық жұмыстар	- 652,322 млн теңге
өзге шығындар	- 122,034 млн теңге
олардан:	
а) 2012 жылдың ағымдағы деңгейдің бағасында,	- 7,980 млн теңге
оның ішінде:	
өзге шығындар	- 7,980 млн теңге
б) 2013 жылғы болжамды бағалар деңгейінде,	- 478,441 млн теңге
оның ішінде:	
құрылыс-жинақтау жұмыстары	- 407,238 млн теңге
өзге шығындар	- 71,203 млн теңге
в) 2014 жылғы болжамды бағалар деңгейінде,	- 287,935 млн теңге
оның ішінде:	
құрылыс-жинақтау жұмыстары	- 245,084 млн теңге
өзге шығындар	- 42,851 млн теңге
қайта құрудың ұзақтығы	- 12,5 ай

8.2. Жоба бекітілгенге дейін тапсырыс беруші мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң берілген қорытындысын алуы тиіс, олай болмаған дағдайда осы қорытындының күші әрекетсіз болып есептеледі.

8.3. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге берген жағдайда нақты сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексерілуі қажет.

8.4. Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

8.5. Тапсырысшыға Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689.05-12 Хаттамалық шешімінің 5-ші тармағын орындауда қайта құралымдаудың барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалану ұсынылады.

Директордың орынбасары	В.А. Киселев
Өндірістік белімі бастығының міндетін атқарушы	А.Г. Филиппов
Жетекші сарапшы:	Ж.А. Асылбеков
Сарапшы:	В.А. Голубева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Прошнуровано и
скреплено печатью
16 (шестнадцать)
листов
Ответственный специалист
Ольферт И.П.