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)
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН 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 СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

7730

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)
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН 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 СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Утверждаю
Директор филиала РГП «Госэкспертиза»
по Северо-Казахстанской области

..... В.И. Дорошенко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№17-0035/13 от 30 января 2013 года

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей водоснабжения в г.Петропавловске СКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»
г. Петропавловск

г. Петропавловск

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН 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 СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік
Қазақстан облысы бойынша филиалының
директоры

..... В.И. Дорошенко

«СҚО Петропавл қаласының
сумен жабдықтау желілерін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 30 қаңтардағы №17-0035/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Петропавл қаласының тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық, жолаушылар көлігі және
автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы

1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Петропавловске СКО» разработан в 2012 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №243 от 19.12.2012 года, заключенным между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по СКО и ТОО «Севгражданпроект», на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Петропавловске СКО».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Севгражданпроект»
Государственная лицензия ГСЛ № 12013109 от 31.08.2012 г.
Проектная деятельность - I категория
Дата выдачи приложения к лицензии 31.08.2012 г.
ГИП – Колков В.А., приказ №74-III-Л от 11.10.2012 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые по программе 458.028.015 «Развитие коммунального хозяйства»

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, согласованное генеральным директором ТОО «Кызылжар су» 27.11.2012 года и утвержденное начальником ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» 12.11.2012 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №01-27-514 от 14.12.2012 года по рабочему проекту «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Петропавловске СКО», утвержденное И.о. начальника ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Петропавловска»;

постановление акимата города Петропавловска №113 от 25.01.2013 года – О предоставлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельные участки;

схемы точек подключения, выполненные ТОО «Кызылжар су»;

письмо ТОО «Кызылжар су» №14/874 от 15.11.2012 года - Согласование проектирования водопровода из полиэтиленовых труб;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №02.14/01-01/4760 от 16.11.2012 года – Согласование проектирования водопровода из полиэтиленовых труб;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №02.14/01-01/200 от 21.01.2013 года – По разработке землеустроительных проектов;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №02.14/01-01/202 от 21.01.2013 года – об установке водоразборных колонок и состоянию сетей находящихся на балансе по состоянию на 01.10.2010г;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №02/10/01-09/386 от 30.01.2013 года – По наименованию рабочего проекта;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №02/14/01-09/340 от 28.01.2013 года – По изменению наименования улицы;

отчеты об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Севказдорпроект» в ноябре 2012 года (арх. № 694; 688);

приказ ГУ «Отдел земельных отношений города Петропавловска» №03-06/85 от 23.01.2013г. –об утверждении «Землеустроительного проекта о предоставлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок» по адресу: г.Петропавловск, ул.имени П.Зайцева, ул.имени В.Комарова;

приказ ГУ «Отдел земельных отношений города Петропавловска» №03-06/89 от 23.01.2013г. –об утверждении «Землеустроительного проекта о предоставлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок» по адресу: г.Петропавловск, ул.имени В.Б.Кошукова;

приказ ГУ «Отдел земельных отношений города Петропавловска» №03-06/88 от 23.01.2013г. –об утверждении «Землеустроительного проекта о предоставлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок» по адресу: г.Петропавловск, ул.Алматинская,66-70,87, ул.Волочаевская, 1-16, ул.имени Ильи Залманова, 7-13.

Технические условия:

ТОО «Кызылжар су» №518 от 12.11.2012 года на реконструкцию сетей водоснабжения.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

заключение государственной экологической экспертизы №03.10-03-20-200 от 15.01.2013 года по проекту Охрана окружающей среды (заявление об экологических последствиях намечаемой деятельности) к рабочему проекту «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Петропавловске СКО», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО;

санитарно-эпидемиологическое заключение №265 от 29.12.2012 года по рабочему проекту «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Петропавловске СКО», выданное ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по г.Петропавловску»;

согласование титульного листа (том 3.Рабочие чертежи, заказ №7730), выполненное начальником ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска»;

согласование рабочего проекта, выполненное заместителем генерального директора ТОО «Кызылжар су» 12.12.2012г на листе НВ-1 (заказ №7730); (ул.Михеева, ул.Зайцева, ул.Комарова, ул.Лазутина, ул.Суворова);

согласование рабочего проекта, выполненное заместителем генерального директора ТОО «Кызылжар су» 12.12.2012г на листе НВ-1 (заказ №7730); (ул.Алматинская, ул.Залманова, ул.Волочаевская);

согласование рабочего проекта, выполненное заместителем генерального директора ТОО «Кызылжар су» 12.12.2012г на листе НВ-1 (заказ №7730); (ул.Кошукова);

согласование трассы водопровода, выполненное и.о. главного архитектора г.Петропавловска на листе НВ-1 (заказ №7730) (ул.Михеева, ул.Зайцева, ул.Комарова, ул.Лазутина, ул.Суворова);

согласование трассы водопровода, выполненное и.о. главного архитектора г.Петропавловска на листе НВ-1 (заказ №7730) (ул.Алматинская, ул.Залманова, ул.Волочаевская);

согласование трассы водопровода, выполненное и.о. главного архитектора г.Петропавловска на листе НВ-1 (заказ №7730) (ул.Кошукова).

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

том 1. Пояснительная записка

том 2. Сметы

протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов №1 от 04.12.2012 года;

том 3. Рабочие чертежи

состав тома 3:

том 3.1 Рабочие чертежи по ул. Алматинская,66-70; ул. Волочаевская,1-16; ул. Залманова,7-13; ул. Зайцева, ул. Комарова, ул. Михеева, ул. Кошукова

5.4. Цели и назначение объекта:

Целью реализации рабочего проекта является устранение потерь воды хозяйственно – питьевого назначения при ее транспортировке.

Реализация его создаст условия для улучшения социально-бытовых и санитарно-эпидемиологических условий жизни населения города.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участки реконструкции сетей водопровода расположены в г.Петропавловске по улицам: Михеева, Лазутина, Суворова, Хорвата, Комарова, Зайцева; Алматинской, Волочаевская, Залманова; Кошукова в зоне сложившейся жилой застройки. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

6.1.1. Природно-климатические условия

Краткая климатическая характеристика территории г. Петропавловска по СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

Климатический подрайон – 1в.

Температура наружного воздуха. Град C^0.

Абсолютная максимальная - плюс 41^0C.

Абсолютная минимальная - минус 53^0C.

Средняя из наиболее холодной пятидневки - минус 36^0C.

Средняя из наиболее холодных суток - минус 40^0C.

6.1.2. Инженерно-геологические условия площадки реконструкции

Для разработки проектно-сметной документации ТОО «Севгражданпроект» выполнена топографическая съёмка.

В геолого-литологическом строении территории по которым прокладываются водопроводные сети, принимают участие нижечетвертичные озёрно-аллювиальные суглинки, подстилаемые глинами неогена. Грунты по трудности разработки относятся ко II категории согласно СН РК 8.02-05-2002 сборник 1. «Земляные работы».

Грунтовые воды вскрыты: по ул. Алматинской, Залманова, Волочаевская на глубине 2,3 м от поверхности; по ул. Михеева, Зайцева, Комарова, Лазутина, Суворова на глубине от 0,4м до 3,5м; по ул. Кошукова на глубине от 1,0 до 2,5м от поверхности земли.

Воды не агрессивны к бетонам на портландцементе.

Грунты обладают высокой коррозийной активностью по отношению к стали.

Нормативная глубина промерзания грунтов 194 см. Район строительства–несейсмический.

6.2. Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается устройство линий водопровода с установкой водоразборных колонок в соответствии с заданием на проектирование.

6.2.1. Технологические решения

Источником водоснабжения г.Петропавловска является комплекс водопроводных очистных сооружений, питающийся от р.Ишим.

6.2.1.1. Схема водоснабжения

Комплекс водопроводных очистных сооружений водоснабжающей организации ТОО «Кызылжар су» круглосуточно по существующим водоводам и разводящим сетям обеспечивает питьевой водой потребителей города.

Сети города закольцованы в единую систему.

Кроме обеспечения потребителей пользующихся питьевой водой непосредственно от реконструируемых участков водопровода, участки водопровода являются транзитными для обеспечения водой далее по городской водопроводной сети последующих потребителей.

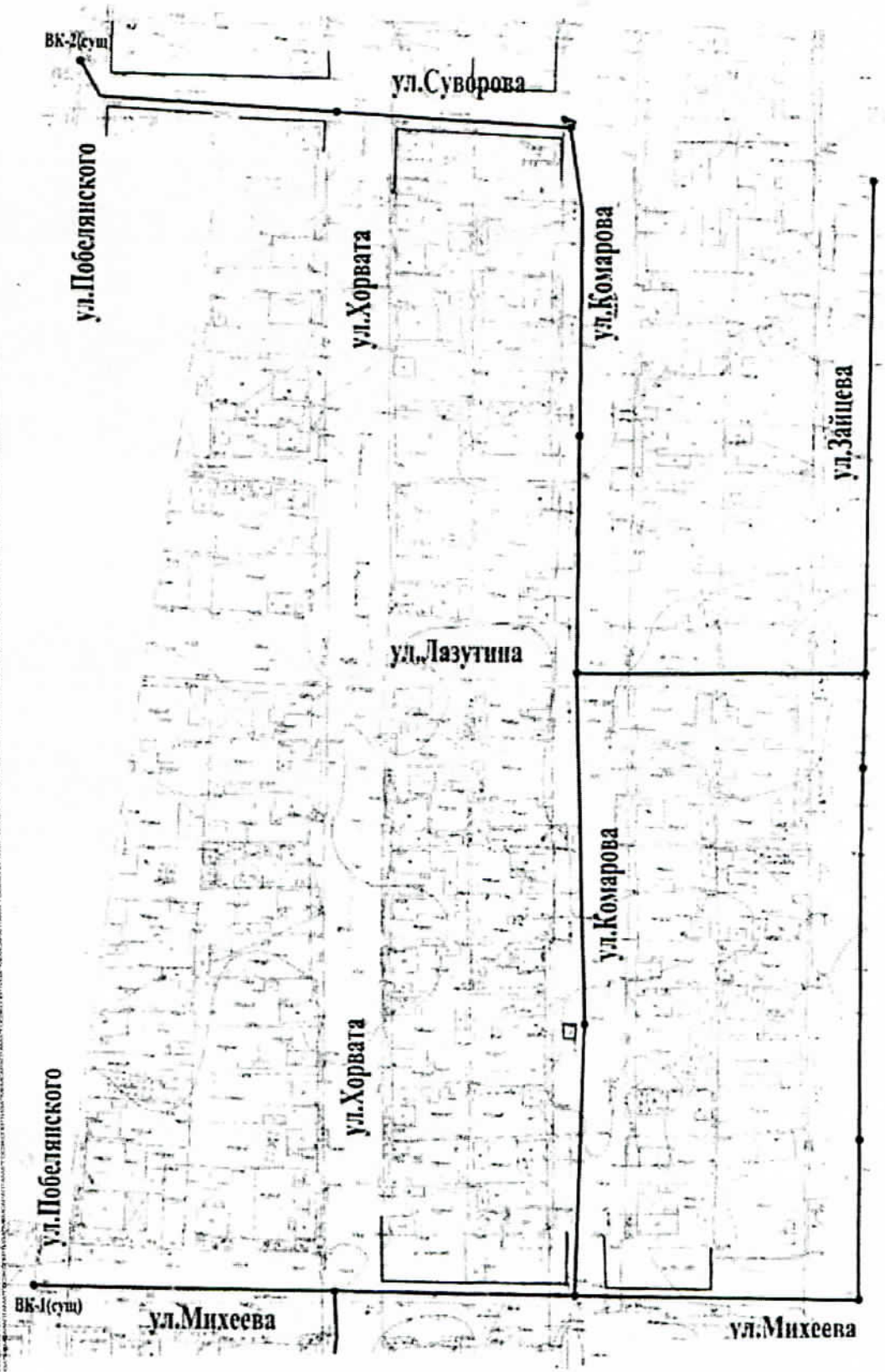

Рис.1 – ситуационная схема водопровода по ул.Михеева, ул.Комарова, ул.Зайцева, ул.Лазутина, ул.Суворова, ул.Хорвата

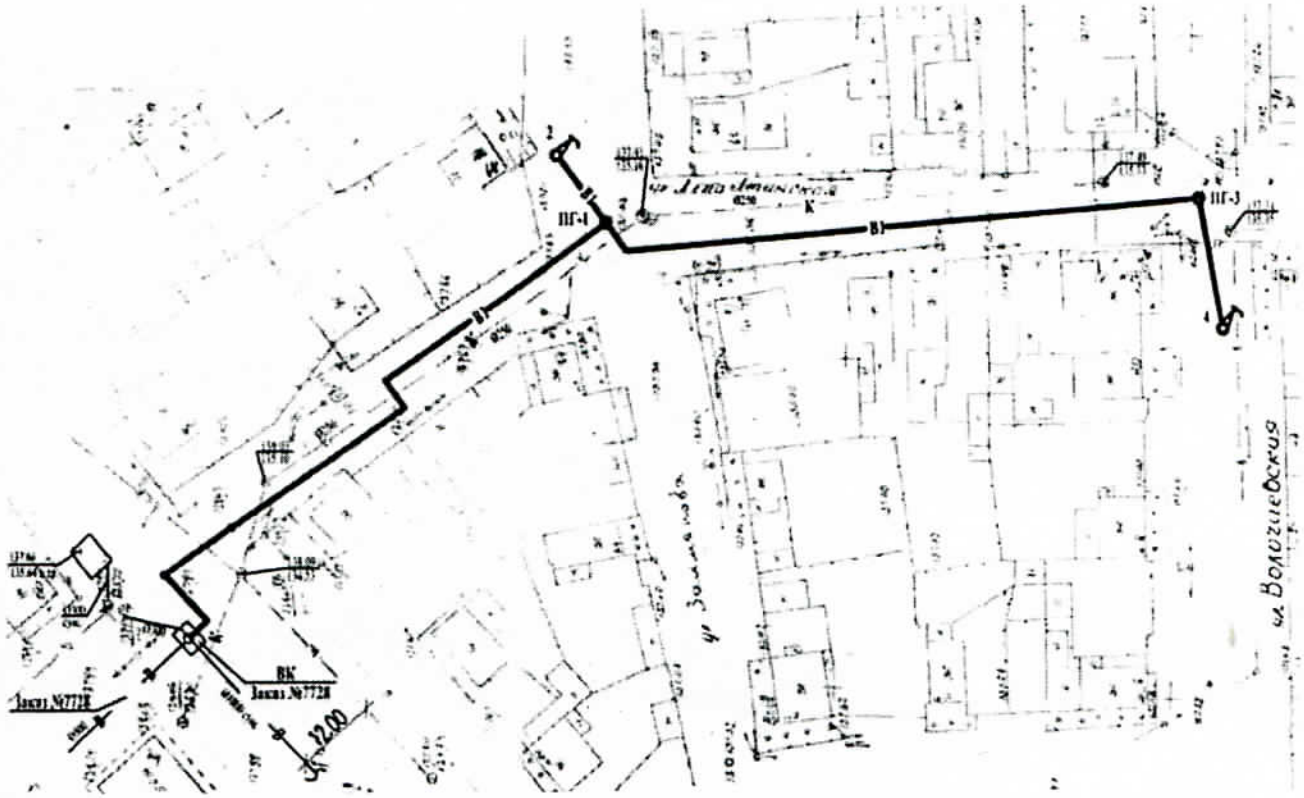

Рис.2 – ситуационная схема водопровода по ул.Алматинская

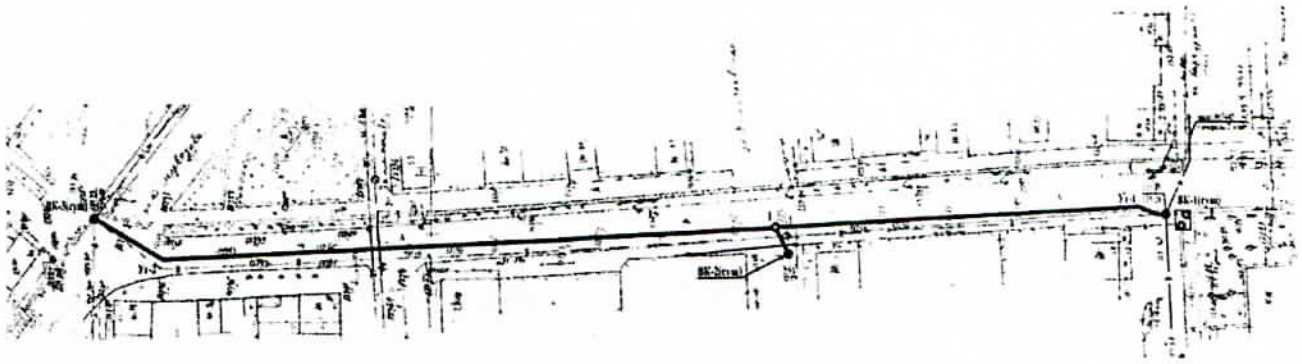

Рис.3 – ситуационная схема водопровода по ул.Кошукова

6.2.1.2. Требования к качеству воды

Вода, подаваемая потребителю, по своему качеству должна соответствовать требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 18 января 2012 года №104.

6.2.1.3. Требования к надежности водоснабжения

Централизованная система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды отнесена к I категории в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п. 7.4.

Допускается снижение подачи воды на питьевые нужды в объеме не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна пре-

вышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

6.2.1.4. Сети водопровода

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция сетей водоснабжения по улицам:

Михеева, Лазутина, Суворова, Комарова, Зайцева диаметром 110мм и диаметром 63мм к водоразборной колонке по ул.Хорвата, точки подключения – существующие колодцы на пересечении ул.Михеева- ул.Побелянского и ул.Суворова-ул.Побелянского;

Алматинской диаметром 160мм, диаметром 63мм к водоразборной колонке по ул. Залманова и диаметром 110мм к водоразборной колонке по ул.Волочаевская, точка подключения - водовод по ул. Гоголя;

Кошукова диаметром 160мм и диаметром 63мм к существующему водопроводному колодцу по ул.Волочаевская, точки подключения существующие колодцы на пересечении ул.Кошукова-ул.Халтурина и ул.Медведева-ул.Кошукова.

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирование, схем сетей водоснабжения, в соответствии СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Система водоснабжения – объединённая, низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 26 «питьевая» ГОСТ 18599-2001 диаметрами 160х6,2мм; 110х4,2мм и 63х2,5мм.

Соединение труб – при помощи контактной сварки встык согласно СН РК 4.01.05-2002. Глубина прокладки водопровода принята от 2,8м до 3,2м до низа трубы, из опыта эксплуатации сетей в Северо-Казахстанской области. На сети водопровода предусмотрена установка пожарных гидрантов и водоразборных колонок.

Земляные работы и работы по устройству основания траншеи при устройстве трубопровода и колодцев должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Основание траншеи грунтовое плоское с подготовкой из песка толщиной 100мм.

Водопроводные колодцы круглые из сборных железобетонных элементов приняты по т.п.р. 901-09-11.84 альбом II.

Стальные фасонные части перед монтажом подвергаются антикоррозийной изоляции по типу «усиленная».

Предусматривается установка табличек – указателей пожарных гидрантов, согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения».

Предусмотрен открытый способ прокладки трубопровода и метод горизонтального направленного бурения по ул.Кошукова.

На водопроводных сетях в колодцах предусматривается установка задвижек, для выделения ремонтных участков, выпусков для сброса воды при опорожнении трубопроводов, вантузов, пожарных гидрантов, водоразборных колонок.

Соединение арматуры предусматривается на фланцах. В местах пересечения проектируемого трубопровода с существующими сетями предусмотрена ручная разработка грунта и устройство футляра в соответствии с продольными профилями по водопроводу.

Расположение линии водопровода и минимальные расстояния в плане и при пересечениях от наружной поверхности труб до сооружений и инженерных сетей принято согласно СНиП 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Напор в точке подключения 0,4 МПа.

Предусмотрено восстановление песчано-щебеночного покрытия шириной 6м по ул.Михеева и устройство дорожного покрытия из песчано-гравийной смеси шириной 7м и толщиной 120мм по ул.Алматинская, ул.Залманова, ул.Волочаевская по трассе водопровода согласно задания на проектирование.

Боковые поверхности железобетонных изделий, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН70/30 за два раза толщиной 5мм по холодной битумной грунтовке.

6.2.2. Охрана окружающей среды

В связи с отсутствием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе эксплуатации водопровода мероприятия по охране воздушного бассейна не предусмотрены.

Устройство водопроводных линий в г.Петропавловске связано с водообеспечением населения чистой питьевой водой, сброс воды из сети в случае ремонта трассы на загрязнение почвы влияния оказывать не будет.

6.2.3. Организация реконструкции

До начала производства работ по реконструкции водопровода следует ознакомиться с проектно-сметной документацией и инженерно-геологическими условиями трассы реконструкции.

Перед производством основных строительно-монтажных работ, должны быть выполнены работы подготовительного периода:

обследование и уточнение на местности условий реконструкции и мест подъездов на каждом участке работы;

создание геодезической разбивочной основы реконструкции;

уточнение разбивки трассы водопровода, пересечения их с другими коммуникациями;

устройство временного ограждения;

организация складского хозяйства.

Производство основных строительно-монтажных работ разрешается начинать после завершения работ подготовительного периода. В основной период выполняются все работы по реконструкции трубопроводов.

Продолжительность реконструкции в соответствии с «Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» СНиП РК 1.04.03-2008 составляет 4,7 месяца.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

6.2.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации и по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия рабочего проекта, повышающие безопасность:

установление зоны санитарной охраны водопровода;

подземная прокладка трубопровода;

применение полиэтиленовых труб.

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

Наружное пожаротушение осуществляется из гидрантов, располагаемых на разводящей сети на расстоянии не более 200м. Вблизи стоящего гидранта должен быть установлен указатель пожарного гидранта.

Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды в резервуарах чистой воды на территории комплекса водопроводных очистных сооружений.

6.2.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с требованиями:

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» (изменения и дополнения, выпуски 1-11);

В сметной документации сметная стоимость определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании

месячного расчетного показателя, устанавливаемого ежегодно согласно бюджетному законодательству.

При составлении сметной документации в базовых ценах использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году. Расчеты выполнены с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Объемы строительно-монтажных работ определены по представленному рабочему проекту.

При составлении смет использованы сборники и прейскуранты:

сметных норм и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, укрупненных сметных норм и расценок СН РК8.02-14-2005 (изменения и дополнения, выпуски 1-11);

средних районных цен на материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, на инженерное и технологическое оборудование СН РК 8.02-06ОБ-2002, сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин СН РК 8.02-03-2002, на элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений СН РК 8.02-15-2007 (изменения и дополнения, выпуски 1-13),

в сметной стоимости объекта учтены затраты:

накладные расходы по видам строительных и монтажных работ согласно приложению №1 СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002;

дополнительные затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 СН РК 8.02-07-2002;

на дополнительные отпуска и выслугу лет согласно СН РК 8.02-02-2002;

налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

Стоимость оборудования, материалов, изделий и конструкций отсутствующих в соответствующих разделах действующих сборников цен с необходимыми техническими параметрами и эксплуатационными характеристиками определена в сметной документации без индексации в соответствии с п. 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, п. п. 4.3.5, 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Пересчет от базового уровня цен 2001 года:

в уровень цен 2012 года выполнен через индекс изменения МРП установленный пунктом 4 статьи 9 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 г. №496- IV – 2,088,

в текущий уровень цен 2013 года выполнен через индекс изменения МРП установленный пунктом 4 статьи 9 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2013-2015 годы» от 23.11.2012 г. №54 - V - 2,234.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в расчетах на 2012-2013 года – 12%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям 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.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2. В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Петропавловске СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное водоснабжение

1. Откорректированы разночтения по наименованию рабочего проекта.
2. Представлено письмо заказчика № 02.14/01-01/202 от 21.01.2013г: по нецелесообразности подведения сети водопровода к границам участков потребителей ввиду ветхости отдельных зданий и отсутствию финансовых возможностей жильцов; приведена информация по замене сетей, предусмотренных данным рабочим проектом, с истекшим сроком эксплуатации.
3. Представлены технические условия на реконструкцию водовода.
4. Представлены чертежи топосъемки с наложением на них сетей «СК ОДТ», АО «Северо-Казахстанская РЭК», ТОО «Петропавловские Тепловые Сети», ТОО «Кызылжар су» и соответствующими согласованиями.
5. В пояснительной записке, пункт 2, откорректировано обозначение СНиП РК 3.01-01-2008*; пункт 4.1 - откорректировано значение давления с 0,8Мпа на 0,4Мпа.
6. В АПЗ откорректировано наименование объекта и пункты в соответствии с замечаниями и предложениями экспертизы. Схема трассировки сетей согласована и.о. главного архитектора г.Петропавловска. Приведена информация: водопроводы прокладываются по улицам, плодородный слой отсутствует, рекультивация не требуется; в пояснительную записку дополнена информация, топосъемка выполнена ТОО «Севгражданпроект»; перенос сетей не требуется; представлено заключение экологической экспертизы.
7. Откорректировано задание на проектирование: устранено не соответствие наименования улиц; устранены разночтения по диаметру труб; исключено требование согласования энергоэкспертизы. Приведена информация: по диаметрам труб; проектом приняты сборные железобетонные колодцы по тпр 901-09-11.84; по исполнению землеустроительного проекта.В представленных ТОО «Кызылжар су» схемах откорректирован материал труб.

Рабочие чертежи

8. Приведена информация, что что по ул.Михеева восстанавливается существующее дорожное покрытие из щебня и песка, откорректировано в задании на проектирование; рабочим проектом приняты водоразборные колонки заводского изготовления.
   В разделе «Испытания трубопроводов и сооружений» откорректировано значение давления с 0,8Мпа на 0,4Мпа. Откорректировано обозначение СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 на таблички-указатели пожарных гидрантов.

Ул.Михеева, ул.Зайцева, ул.Комарова, ул.Лазутина, ул.Суворова, ул.Хорвата.

9. Приведена информация по существующему водопроводу по ул. Побелянского.

Ул.Алматинская, ул.Залманова, ул.Волочаевская

10. Приведена информация: по устройству покрытия из песчано-гравийной смеси по прокладываемой трассе водопровода; категория грунта указана в пояснительной записке п.1.3; по подключению проектируемого водопровода в существующий водопровод по ул.Гоголя-Алматинская в соответствии с чертежами.
11. Обоснована необходимость устройства футляра между проектируемым водопроводом и существующей канализацией.

Ул.Кошукова

12. Обоснована необходимость прокладки трубопровода методом ГНБ по ул.Кошукова ввиду устройства нового асфальта осенью 2012г.

Сметная документация

1. Представлено обоснование на принимаемые виды работ.

Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в проектно-сметную документацию, отражены в таблице 1

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
1	Источник водоснабжения	Водопроводные очистные сооружения	
2	Водопровод из труб ПЭ100 SDR26 питьевая ГОСТ 18599-2001 всего: в т.ч. - Д=160х6,2мм - Д=110х4,2мм - Д= 63х2,5мм	п.м. п.м. п.м. п.м.	2085,0 432,0 1598,0 55,0
3	Колодцы водопроводные круглые из ж/ бетона тпр 901.09-11.84. - Д=1500мм - Д=2000мм	 шт шт	 15 3
4	Водоразборная колонка	шт	9
5	Пожарный гидрант	шт	8
6	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года в т. ч. СМР прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	17,798 17,539 0,259
7	Общая сметная стоимость реконструкции в ценах 2012 года и текущих ценах 2013 года в т. ч. СМР прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	49,126 39,181 9,945
	В том числе по годам		
	Общая сметная стоимость реконструкции в ценах 2012 года **(ПИР и экспертиза)**	млн. тенге	3,000
	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2013 года в т. ч. СМР прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	46,126 39,181 6,945
8	Нормативная трудоемкость	чел.час	21690,0
9	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	4,7

Примечание: корректировка рабочего проекта по замечаниям других частей проекта не повлияла на изменение сметной стоимости реконструкции.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Петропавловске СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность водопровода – 2085,0 п.м.
2. Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года – 17,798 млн. тенге, в том числе: СМР – 17,539 млн. тенге, прочие затраты – 0,259 млн. тенге.
3. Общая сметная стоимость реконструкции в ценах 2012 года и текущих ценах 2013 года – 49,126 млн. тенге, в том числе: СМР – 39,181 млн. тенге, прочие затраты – 9,945 млн. тенге.
4. Нормативная продолжительность реконструкции – 4,7 мес.

8.2. Проектно-сметная документация должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения государственной экспертизы.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проектно-сметная документация подлежит проверке на соответствие ее с настоящим заключением экспертизы.

8.4. 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. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласының сумен жабдықтау желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіп бойынша негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1. Су құбырының ұзындығы – 2085,0 қ.м.
2. 2001 жылғы базалық бағамен қайта жаңартудың жалпы сметалық құны – 17,798 млн.теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 17,539 млн.теңге, басқа шығындар – 0,259 млн.теңге.
3. 2012 жылғы бағамен және 2013 жылғы ағымдағы бағамен қайта жаңартудың жалпы сметалық құны – 49,126 млн.теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 39,181 млн.теңге, басқа шығындар – 9,945 млн.теңге.
4. Қайта жаңартудың нормативтік мерзімі – 4,7 ай.

8.2. Жобалау-сметалық құжаттамасы мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған сәттен үш айдан кешіктірмей бекітілуге ұсынылуы тиіс.

8.3. Жұмыстарды бекітіп, өндіріске тапсыру барысында жобалау-сметалық құжаттамасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырысшы Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689.05-12 Хаттамалық шешімінің 5-ші тармағын орындауда қайта жаңарту барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалансын.

Жауапты орындаушылар

Өндірістік бөлім бастығының м.а. **Федченко М. В.**

Инженерлік желілер және көлік коммуникациялары секторының жетекшісі **Лиходумов В.М.**

Бас маман **Юрьев С.А.**

Бас маман **Шершнев А.Д.**

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью

15 (пятнадцать) листов

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Северо-Казахстанской области Дорошенко В.И.

30.01.2013